ivanti

NMDM Admin Guide FI

ivanti

CONTENTS

1. **Tietoja Ivanti Neurons for MDM:stä** ... **9**
2. **Uusien ominaisuuksien yhteenveto** ... **10**
3. **Videot** ... **14**
4. **Aloittaminen** ... **17**
   - 4.1. macOS-laitteiden määrittäminen ... 24
   - 4.2. Rekisteröinnin vahvistussähköpostiviestien määrittäminen ja käyttäminen ... 27
   - 4.3. Käytännön noudattamista koskevien ilmoitussähköpostiviestien määrittäminen ja käyttäminen ... 28
   - 4.4. On-demand-ominaisuudet ... 29
   - 4.5. Android Enterprise -laitetuen valmistelu ... 32
5. **Hallintapaneeli** ... **33**
   - 5.1. Widgettien käyttäminen ... 34
   - 5.2. App Insights ... 40
   - 5.3. Ajastettujen raporttien käyttö ... 44
   - 5.4. Mukautettujen raporttien käyttäminen ... 51
6. **Käyttäjät.** ... **59**
   - 6.1. Käyttäjien lisääminen ... 60
   - 6.2. Käyttäjäryhmät ... 64
   - 6.3. Käyttäjäasetukset ... 68
   - 6.4. Käyttäjäbrändäys ... 79
   - 6.5. Käyttäjärekisteröinti käyttämällä Apple Business Manageria ... 80
   - 6.6. Käyttölisenssit ... 88
   - 6.7. Käyttäjien hallinta ... 89
     - 6.7.1. API-käyttäjän lisääminen Cisco ISE -toimintoja varten ... 90
     - 6.7.2. Roolien määrittäminen käyttäjille ... 91
     - 6.7.3. Käyttäjäroolit ... 93
     - 6.7.4. Käyttäjien haku ja suodattaminen ... 96
     - 6.7.5. Käyttäjien määritys käyttäjäryhmiin ... 99
     - 6.7.6. Käyttäjien kutsuminen ... 100
     - 6.7.7. Käyttäjien käyttöönotto ja käytöstä poisto ... 101
     - 6.7.8. Useiden järjestelmänvalvojakirjautumisten hallinta ... 103
     - 6.7.9. Salasanan vaihto ... 104
     - 6.7.10. Viestin lähettäminen ... 106
     - 6.7.11. Käyttäjien poistaminen käyttäjäryhmistä ... 108
     - 6.7.12. Käyttäjän poistaminen ... 109
     - 6.7.13. Käyttäjien vienti ... 110
     - 6.7.14. Mukautettujen ominaisuuksien määrittäminen käyttäjille ... 111
     - 6.7.15. Mukautettujen ominaisuuksien poistaminen käyttäjiltä ... 112
     - 6.7.16. Käyttäjän alueasetusten vaihtaminen ... 113
     - 6.7.17. Käyttäjänimen muokkaaminen ... 114
     - 6.7.18. Paikannustietojen keräämisestä kieltäytyminen ... 115
     - 6.7.19. Aikakatkaisun tiedot ... 116
     - 6.7.20. Järjestelmän käyttöanalyyseistä kieltäytyminen ... 117
     - 6.7.21. Laitteen rekisteröinti luomalla PIN-tunnus ... 118
7. **Laitteet** ... **119**
   - 7.1. Laitteiden käytön aloittaminen ... 120
   - 7.2. Laiteryhmät ... 134
   - 7.3. Hallitsemattomat laitteet ... 140
   - 7.4. Sovellusluettelo ... 141
   - 7.5. Laitehallinta ... 144
     - 7.5.1. Apple-laitteiden käyttöönotto ... 146
     - 7.5.2. Windows-laitteiden käyttöönotto ... 155
     - 7.5.3. Apple Remote Desktopin määritys macOS-laitteissa ... 159
     - 7.5.4. Laitteen rekisteröinti (iOS, macOS ja Android) ... 160
     - 7.5.5. Laitteen rekisteröinti (Windows 10+ PC ja Microsoft HoloLens 2) ... 164
     - 7.5.6. Local Admin Password Solution (LAPS) -salasanaratkaisu ... 167
     - 7.5.7. Käyttöönottopaketin rekisteröinti PIN-koodilla ... 169
     - 7.5.8. Windows-laitteiden joukkorekisteröinnin käyttäminen ... 172
       - 7.5.8.1. Ivantin joukkorekisteröinti ... 173
     - 7.5.9. Salasanan asetusten muuttaminen ... 175

7.5.10. Laitteen nimen muuttaminen ... 176
7.5.11. Laitteiden hakeminen ja suodattaminen ... 177
7.5.12. Laitteen omistaja -tilan käyttö ... 179
7.5.13. Hallittu laite, jossa on työprofiili ... 186
7.5.14. Android-laitteiden joukkorekisteröinnin käyttäminen ... 187
7.5.15. Joukkorekisteröinti käyttämällä CSV-tiedoston lähetystä ... 190
7.5.16. Device_to_User_BulkEnrollment ... 193
7.5.17. Samsung Knox -mobiilirekisteröinnin käyttäminen ... 194
7.5.18. Oculus-laitteiden rekisteröinti ... 195
7.5.19. Bluetoothin käyttöönotto laitteessa ... 197
7.5.20. Ajasta iOS-päivitys ... 198
7.5.21. Asenna iOS-järjestelmäsovellukset uudelleen ... 199
7.5.22. Laitteen määrittäminen uudelle käyttäjälle ... 200
7.5.23. Android-laitteen määrittäminen uudelleen ... 201
7.5.24. Laitteen pakottaminen kirjautumaan ... 202
7.5.25. Laitteen paikantaminen ... 203
7.5.26. Laitteen lukitseminen ... 204
7.5.27. Apple-laitteiden hallinta Kadonnut-tilassa ... 205
7.5.28. Android-laitteiden hallinta Kadonnut-tilassa ... 207
7.5.29. Virheenkorjauslokien pyytäminen ... 209
7.5.30. Apple_Enhanced_Logging ... 210
7.5.31. Laitteen siirtäminen pois käytöstä ... 211
7.5.32. Laitteen omistajuudesta luopuminen ... 212
7.5.33. Laitteen pyyhkiminen ... 213
7.5.34. Laitteiden poistaminen ... 215
7.5.35. Laitteen lukituksen poisto ... 216
7.5.36. Laitteiden käynnistäminen uudelleen tai sammuttaminen ... 218
7.5.37. Rajoitusten salasanan tyhjentäminen (vain iOS) ... 220
7.5.38. Laitteen poistaminen Sentryn yhteydestä ... 221
7.5.39. Mukautettujen ominaisuuksien määrittäminen laitteille ... 222
7.5.40. Mukautettujen ominaisuuksien poistaminen laitteilta ... 223
7.5.41. Sovelluspalautteen synkronointi ja hakeminen ... 224
7.5.42. Laiteohjelmiston salasanan asettaminen ... 226
7.5.43. Uuden henkilökohtaisen palautusavaimen myöntäminen ... 227
7.5.44. Palautuslukituksen asettaminen tai muuttaminen ... 229
7.5.45. Applen käyttöoikeuksien hallinta ... 230
7.5.46. Ryhmäkäytäntörekisteröinti ... 231
8. Sovellukset ... 232
8.1. Sovellusluettelo ... 233
8.2. Deklaratiivisen laitehallinnan (DDM) sovellushallinta ... 252
8.2.1. DDM-sovellushallinta-asetukset ... 254
8.3. Apps@Work (iOS, Android, Windows ja macOS) ... 257
8.4. iOS Apps@Work AppStore -ominaisuudet ... 260
8.5. iOS Go -lisäominaisuudet ... 263
8.6. Sovelluksen tietojen tarkasteleminen ... 269
8.7. Sovellusmääritykset ... 272
8.8. Mukautettujen ominaisuuksien määrittäminen sovelluksille ... 288
8.9. Hallitut määritykset Androidille ... 290
8.10. Google Play -sovellusten hallinta ... 295
8.11. Sovellusten poistaminen App Catalogista ... 296
8.12. Omien sovellusten päivittäminen ... 297
8.13. Android-sovelluksen pakettinimen selvittäminen ... 298
8.14. Luokat ... 299
8.15. Jakelusuodattimet ... 300
8.16. Jätä pois tai jaa sovelluksia ... 303
8.17. Arvostelut ... 304
8.18. Applen Apit ja kirjat ... 306
8.19. Luettelon asetukset ... 315
8.20. Sovellusriippuvuuksien käyttöönotto ... 318
8.21. Divide Productivityn käyttöönotto Android Enterprisessa ... 321
8.22. Provisioner-sovelluksen käyttöönotto ... 324
8.23. Windows-sovellusten hallinta ... 326

8.24. Ivanti Bridge ... 329
9. Sisältö ... 334
9.1. Sisällön hallinta ... 335
9.2. Luokat ... 337
10. Määritykset ... 338
10.1. Määritysten käyttäminen ... 339
10.2. Käyttäjän itsepalveluportaalimäärityksen luominen ... 351
10.3. Mukautettu määritys ... 353
10.4. SyncML:n lähettäminen laitteisiin mukautettujen määritysten avulla ... 355
10.5. Koti-valikon asettelumääritys ... 356
10.6. Sovellushallintamääritys: asennettavien sovellusten laitekohtainen hallinta ... 358
10.7. Sovellusilmoitusten määritys ... 360
10.8. Määritysten vienti ... 362
10.9. Määritysten priorisointi ... 363
10.10. Määritysten hallinta ... 364
10.10.1. Tyyppien määritys ... 365
10.10.2. Muuttujat ... 379
10.10.3. App Connect -määritykset ... 384
10.10.3.1. AppConnectin yleiskatsaus ... 385
10.10.3.2. AppConnect-salasana ... 386
10.10.4. Turvallisuusmääritys ... 387
10.10.4.1. Android Enterprise ... 389
10.10.4.2. Apple PassKeys -todennus ... 391
10.10.4.3. Sovelluksen yksityisyyden oletusasetukset ... 392
10.10.4.4. Android Enterprise -oletusmäärityksen muokkaaminen ... 395
10.10.4.5. Android Enterprisen käyttöönotto ... 397
10.10.4.6. Android Enterprise: työpaikan hallitsema laite, ei-GMS-tila (AOSP) ... 404
10.10.4.7. Android Work -haaste ... 405
10.10.4.8. Varmenteen määritys ... 410
10.10.4.9. Varmenteen läpinäkyvyys ... 413
10.10.4.10. Varmenteen kumoamisen tarkistusmääritys ... 414
10.10.4.11. Luo itsenäinen yhden sovelluksen tilan määritys ... 415
10.10.4.12. DNS-välityspalvelimen määrityksen luominen ... 416
10.10.4.13. Laitteen lokiinkirjauksen määritys ... 417
10.10.4.14. Levynhallinnan määritys ... 419
10.10.4.15. Android-salaus ... 420
10.10.4.16. Salattu DNS ... 421
10.10.4.17. Ulkoiset Intelligence-asetukset ... 424
10.10.4.18. Uhkien torjunta ... 425
10.10.4.19. FileVault 2 ... 426
10.10.4.20. FileVault-palautusavain ... 427
10.10.4.21. FileVault-asetukset-määritys ... 428
10.10.4.22. Henkilöysvarmenne ... 429
10.10.4.23. Applen aktivointilukituksen määritys ... 435
10.10.4.24. Mukautettu iOS-määritys ... 438
10.10.4.25. Intelligence-asetukset ... 439
10.10.4.26. iOS rajoitukset ... 442
10.10.4.27. Neuvotteluhuonenäyttö ... 461
10.10.4.28. Näppäimistön asetukset ... 462
10.10.4.29. Lukitus ja kioski: Android-laitteen järjestelmänvalvojatila ... 464
10.10.4.30. Kioskitilan käyttöönotto Android-laitteissa ... 467
10.10.4.31. Jaetun Android-laitekioskin käyttöönotto ... 469
10.10.4.32. Lukitus ja kioski: Android Enterprise ... 470
10.10.4.33. Lukitus ja kioski: Samsung Knox Standard ... 497
10.10.4.34. Local Administrator Password Solution -määritys ... 501
10.10.4.35. macOS:n palomuuri ... 502
10.10.4.36. macOS:n rajoitukset ... 504
10.10.4.37. macOS:n App Store -rajoitukset ... 511
10.10.4.38. macOS:n levyn polttorajoitukset ... 512
10.10.4.39. Sallittujen tietovälineiden hallinta (Vanhentunut) ... 513
10.10.4.40. macOS:n Finder-asetukset ... 516
10.10.4.41. macOS:n kernel-laajennuskäytäntö ... 517

10.10.4.42. Mobile@Workin macOS-versio ... 518
10.10.4.43. macOS-ohjelmistopäivitysten säännöt -määritys ... 523
10.10.4.44. Varmenneasetus ... 524
10.10.4.45. Active Directory (macOS) ... 525
10.10.4.46. Käyttäjätietoasetus ... 528
10.10.4.47. Automaattinen Office 365 -tilin luominen (macOS) ... 529
10.10.4.48. Todenna ... 531
10.10.4.49. Apple-sovellusluettelo ... 533
10.10.4.50. Hallitse toimialueita ... 534
10.10.4.51. Salasanan määritys ... 535
10.10.4.52. Yksityisyysasetus (macOS) ... 539
10.10.4.53. Yksityisyysmääritykset ... 541
10.10.4.54. Asiakkaan tietosuojatiedot ... 544
10.10.4.55. Ivanti Go -asiakassovelluksen asetukset ... 545
10.10.4.56. Sirin asetukset ... 547
10.10.4.57. Palvelujen määritystiedostojen määritys ... 549
10.10.4.58. Ohjelmistopäivitykset ... 550
10.10.4.59. Ohjelmistopäivitysten asetusten määritys ... 557
10.10.4.60. Suojausasetukset-määritys ... 561
10.10.4.61. Aikapalvelin ... 562
10.10.4.62. Verkkosisällön suodatin ... 563
10.10.4.63. Windowsin palomuuri ... 566
10.10.4.64. Windows Information Protection ... 569
10.10.4.65. Windows rajoitukset ... 573
10.10.4.66. Windowsin työpöydän rajoitukset ... 579
10.10.4.67. Windows 10 -työpöytäasetukset ... 582
10.10.4.68. Windows Hello yrityksille -määritys ... 584
10.10.4.69. Windowsin tekoälyn hallinnan määritys ... 585
10.10.4.70. Play Integrity (aiemmin SafetyNet Attestation) ... 587
10.10.4.71. Edistynyt Android-pääsykoodi ja -lukitusnäyttö ... 588
10.10.4.72. Microsoft Defender for Endpoint ... 589
10.10.4.73. Varmennepohjainen todennus ... 590
10.10.5. Käyttäjäresurssien määritys ... 591
10.10.5.1. CalDAV-määritys ... 592
10.10.5.2. CardDAV-määritykset ... 593
10.10.5.3. Google-määritykset ... 594
10.10.5.4. Sähköpostin määritys ... 596
10.10.5.5. Exchange-määritys ... 599
10.10.5.6. Fontin määritys ... 603
10.10.5.7. Tilatun kalenterin määritys ... 604
10.10.5.8. Luo verkkoleikkeen määritys ... 605
10.10.5.9. Office 365 -asennus ... 607
10.10.5.10. Windowsin ryhmäkäytäntöobjektiasetukset ... 609
10.10.5.11. BitLocker-salauksen määritys ... 611
10.10.6. Yritysverkkoyhteysmääritys ... 615
10.10.6.1. AirPlay-määritys ... 616
10.10.6.2. AirPrint-määritys ... 617
10.10.6.3. Always On VPN -määritys ... 618
10.10.6.4. Sovelluksen oletusarvoiset suorituksenaikaiset käyttöoikeudet ... 622
10.10.6.5. Koulutus ... 624
10.10.6.6. Yleisen välipalvelimen määritys ... 625
10.10.6.7. Yleisen välipalvelimen määritys ... 626
10.10.6.8. LDAP-määritys ... 627
10.10.6.9. macOS Server -määritykset ... 628
10.10.6.10. Tunnel ... 629
10.10.6.11. AppTunnelin käyttöönotto ... 630
10.10.6.12. Sovelluskohtaiset VPN-määritykset ... 635
10.10.6.13. Kertakirjautumisen määritys ... 645
10.10.6.14. Verkon välityksen määritys ... 656
10.10.6.15. Monen käyttäjän suojattu kirjautuminen iOS:lle ... 658
10.10.6.16. Androidin APN-asetusten määritys ... 660
10.10.6.17. VPN-määritys ... 664

10.10.6.18. VPN tarvittaessa ... 676
10.10.6.19. Wi-Fi-määritys ... 684
10.10.7. Matkapuhelinverkkomääritys ... 693
10.10.7.1. APN-määritys ... 694
10.10.7.2. Matkapuhelin ... 695
10.10.7.3. Yksityisen matkapuhelinverkon määritys ... 698
10.10.7.4. iOS-teleliikenteen esiasetusten määritys ... 699
10.10.7.5. Laajennettu 5G-verkon viipaloinnin määritys ... 700
10.10.7.6. eSIM-määritys ... 702
10.10.8. Muu määritys ... 705
10.10.8.1. Liittyvät domainit -määritys ... 707
10.10.8.2. Android-tiedostonsiirron määritys ... 708
10.10.8.3. Apple TV -määritys ... 712
10.10.8.4. AirPlay-peilaus ... 713
10.10.8.5. Selainasetukset ... 715
10.10.8.6. Yhden sovelluksen tilan määrittäminen iOS:lle ... 718
10.10.8.7. iOS:n MDM-profiilin määrittäminen ... 721
10.10.8.8. macOS MDM -profiilin määrittäminen ... 723
10.10.8.9. Sisällön välimuistiin tallennus ... 724
10.10.8.10. Android-oikotien luominen ... 728
10.10.8.11. Käyttöapuasetusten määritysten luominen ... 729
10.10.8.12. Luo näytönsäästäjän määritys ... 732
10.10.8.13. Määritä käyttäjän näytönsäästäjä ... 733
10.10.8.14. Laitenimiasetukset ... 734
10.10.8.15. Laitteen taustakuvan määritys ... 735
10.10.8.16. EMA-palvelinintegrointimääritys ... 738
10.10.8.17. Virransäästön määritys ... 739
10.10.8.18. Ethernetmääritys (macOS) ... 745
10.10.8.19. Google BeyondCorp -määritykset ... 749
10.10.8.20. Lukitun näytön viestimääritys ... 753
10.10.8.21. Kirjautumisikkunan määritys – macOS ... 755
10.10.8.22. macOS-järjestelmälaajennusmääritys ... 756
10.10.8.23. Vain MAM ... 757
10.10.8.24. Hallittu Google Play -määritys ... 759
10.10.8.25. Siirtoavustajan asetukset ... 760
10.10.8.26. Ilmoitusten määritys ... 761
10.10.8.27. Tulostinasetukset ... 762
10.10.8.28. Poista bloatware -määritys ... 764
10.10.8.29. Safari-laajennuksen ja -asetusten määritys ... 765
10.10.8.30. Samsung-puhelinten rajoitusten määritys ... 768
10.10.8.31. Oletusselaimen määritys - iOS ja visionOS ... 769
10.10.8.32. Näytönjaon isäntäasetukset -määritys ... 770
10.10.8.33. Yhden sovelluksen tilan määritys ... 771
10.10.8.34. Ohjelmistopäivitysten suositusajoitusmääritys ... 774
10.10.8.35. Käynnistä-valikko ja tehtäväpalkki ... 775
10.10.8.36. Järjestelmäpäivitys-määritys ... 777
10.10.8.37. Windows 10 -päivityshallinta ... 782
10.10.8.38. Windows-sovelluksen ajastus ... 784
10.10.8.39. Windows BIOS -määritys ... 785
10.10.8.40. Windows BitLocker ... 793
10.10.8.41. Windows-kioskimääritys ... 794
10.10.8.42. Windows-käyttöoikeus-määritys ... 798
11. Käytännöt ... 799
11.1. Käytäntöjen käyttäminen ... 800
11.2. Mukautettu käytäntö ... 806
11.3. Sallittujen sovellusten valvonta ja hallinta ... 828
11.4. Käytäntöjen priorisointi ... 835
11.5. Windows-laitteistokäytäntö ... 836
12. Hallinto ... 837
12.1. Järjestelmä ... 838
12.1.1. Ominaisuudet ... 839
12.1.2. Laitteen puhdistusasetukset ... 846

12.1.3. GDPR-profiilit ... 852
12.1.4. Ilmoitussähköpostiviestit ... 854
12.1.5. Roolien hallinta ... 855
12.1.6. Tilat ... 861
12.1.6.1. Tilat ... 862
12.1.6.2. Tilojen hallitseminen ... 864
12.1.6.3. Esimerkkejä tiloista ... 869
12.1.6.4. Laitteiden delegointi ... 871
12.1.6.5. Sovellusten delegointi ... 872
12.1.7. Tukipääkäyttäjät ... 874
12.1.8. Hallinto > Järjestelmän käyttöilmoitus ... 875
12.2. Infrastruktuuri ... 877
12.2.1. Käyttö ... 878
12.2.2. Sovelluslistat ... 879
12.2.3. Auditointiketjujen vienti ... 880
12.2.4. Varmenteen hallinta ... 883
12.2.5. SCEP-määritys ulkoisille varmenteen myöntäjille ... 891
12.2.6. Johdettujen tunnistetietojen toimittajat ... 893
12.2.7. Yhdistäjä ... 894
12.2.8. httpproxy-komennon käyttäminen Connectorille ... 897
12.2.9. Help@Work ... 898
12.2.10. Infrastruktuuri-identiteetti ... 901
12.2.10.1. Henkilöllisyyspalvelun määrittäminen ... 902
12.2.10.2. Käyttäjäprovisiointi SCIM:llä ... 906
12.2.10.2.1. Entra ID -henkilöllisyyspalvelun käyttäjäprovisiointi ... 909
12.2.10.2.2. Okta-henkilöllisyyspalvelun käyttäjäprovisiointi ... 915
12.2.11. LDAP-palvelimen määrittäminen ... 918
12.2.12. Sentry ... 927
12.3. Apple-asetukset ... 928
12.3.1. Apple Configurator ... 929
12.3.2. Tililähtöinen rekisteröinti ... 931
12.3.3. Laiterekisteröinti ... 934
12.3.4. Beetarekisteröinti ... 949
12.3.5. Käyttöönottoapurin määrittäminen ... 950
12.3.6. Asenna MDM-varmenne ... 951
12.3.7. Jaetut iPad-laitteet yrityskäyttöön ... 952
12.3.8. School Manager ... 957
12.3.9. Asetukset (Apple) ... 960
12.4. Työskentely Windows-laitteiden kanssa ... 962
12.4.1. Windows Autopilot -profiilien määrittäminen ... 963
12.4.2. Auditointiketjut Windows Autopilot -profiileissa ... 969
12.4.3. TenantLockdown CSP ... 970
12.4.4. ADMX (GPO) -selain ... 971
12.4.5. Sovellusinventaariovälien määrittäminen ... 972
12.4.6. Laitteistoinventaario ... 973
12.5. Käyttöönotto Microsoft Azuren kanssa ... 974
12.5.1. Microsoft Azuren käyttö ... 975
12.5.2. Entra ID Windows 10 UEM:n käyttöönotto ... 978
12.5.3. Entra ID UEM -sovelluksen määrittäminen ... 979
12.5.4. Yhdistä Ivanti Neurons for MDM ja Entra ID -käyttäjälähde ... 980
12.5.5. Azure-vuokraaja ... 982
12.5.5.1. Azure Tenant Requirements ... 983
12.5.5.2. Intune-käyttöoikeuden käyttöönotto laitteiden käyttäjille ... 985
12.5.5.3. MobileIronin lisääminen vaatimustenmukaisuuskumppaniksi ... 986
12.5.5.4. Ehdollisen käyttöoikeuden käytännön luominen Microsoft Endpoint Managerissa ... 987
12.5.5.5. Microsoft Azuren yhdistäminen kohteeseen Ivanti Neurons for MDM ... 988
12.5.5.6. Kumppanilaitteen vaatimustenmukaisuuskäytännön luominen ... 989
12.5.5.7. Laitetilan raportointi Ivanti Neurons for MDM:stä Azureen ... 991
12.5.5.8. Azure-vuokraajan valmistelun peruuttaminen ... 993
12.5.6. Hallinto > Microsoft Azure > Office 365 -sovellussuojaus ... 995
12.6. Yhdistäminen Google Appsiin ... 1003
12.6.1. Hallitut Google Play -tilit (Android Enterprise -tilit) ... 1004

12.6.2. Android-laitteen rekisteröinti 1008
12.6.3. Android-hallinta-API 1009
12.6.4. Google Apps API 1015
12.6.5. Hallinto – Android Enterprise 1016
12.7. Chrome-käyttöjärjestelmän laitteiden käyttäminen 1018
12.7.1. Chrome-käyttöjärjestelmä ja Ivanti Neurons for MDM 1019
12.7.2. Jaa Android-sovelluksia Chrome-käyttöjärjestelmän laitteille 1021
12.7.3. Chrome-käyttöjärjestelmän laajennussovelluksien lisääminen ja jakaminen 1022
12.7.4. Chrome-käyttöjärjestelmän suunnitelman määritys 1023
12.7.5. Laitetoiminnot 1024
12.7.6. Usein kysytyt kysymykset 1025
12.7.7. Suositeltuja vaiheita arviointiin 1027
12.8. Laiteohjelmiston hallinta 1028
12.8.1. Rekisteröityminen Zebra OTA -palveluun 1029
12.8.2. Samsung E-FOTA -käyttöoikeuksien hallinta (poistettu käytöstä) 1030
12.9. Hallitse komentosarjoja ja tiedostoja 1031
12.9.1. Kaikki komentosarjat 1032
12.9.2. Tiedostot 1037
12.10. Brändäys 1038
12.10.1. Hallinta > iOS-sovellusluettelo (mukautus) 1039
12.10.2. Android App Catalogin mukauttaminen 1040
12.10.3. Admin > Android Kioskin mukautus 1041
12.10.4. Sähköpostimallien mukauttaminen 1042
12.10.5. Itsepalveluportaali 1050
12.10.6. Itsepalveluportaali (branding) 1052
12.10.7. Monikäyttäjäkirjautumisen (verkkoleike) mukautus 1053
12.10.8. Organisaatio 1054
12.11. Muiden kuin iOS-laitteiden hallinnan lisääminen 1055
13. Paketit 1056
13.1. Päivitys 1060
14. Laitelisenssit 1062
14.1. Vuokraajan hyllytys 1063
15. Tukilipukkeen avaaminen 1064
16. Kolmannen osapuolen määritteet 1065
17. Apps@Work 1066
18. Ota käyttöön Kerberos-todennus palvelun Ivanti Neurons for MDM ja SCEP-palvelimen välillä 1068
19. Ivanti Neurons for MDM 127 -järjestelmänvalvojaopas 1071
20. Welcome 1072
21. Welcome CSH 1073
22. Windows-päivityshallinta 1074

1. Tietoja Ivanti Neurons for MDM:stä

Ivanti Neurons for MDM on moderni lähestymistapa mobiililaitteiden suojaukseen. Se tarjoaa UEM-ratkaisuja erittäin skaalautuvassa, suojatussa ja helposti päivitettävässä infrastruktuurissa, joka tukee miljoonia laitteita eri puolilla maailmaa.

- Välittömät päivitykset: ohjelmisto- ja suojauspäivitykset toimitetaan automaattisesti ja uudet ominaisuudet ovat heti käytettävissä.
- Skaalautuvuus tarpeen mukaan: käyttöönottoa voidaan skaalata liiketoiminnan tarpeiden muuttuessa, eikä kapasiteettisuunnittelusta tarvitse huolehtia.
- Minimoi laitteistokustannukset: on-premise-laitteistoja ei enää tarvitse ylläpitää; pilvipalvelujen hallinnointiin ei tarvita fyysistä tilaa.
- Korkea toiminta-aika ja käytettävyys.
- Maksimoi nykyiset investoinnit: IT-resursseja voidaan allokoida uudelleen laitteistojen ylläpidosta strategisempiin tehtäviin, jotka tuovat lisäarvoa liiketoimintaan.

Voit tutustua tämän version **Uusien ominaisuuksien yhteenveto** yhteenvetoihin.

2. Uusien ominaisuuksien yhteenveto

Tässä osiossa on yhteenvetoja tässä versiossa saatavilla olevista uusista ominaisuuksista ja parannuksista. Myös viitteet näitä ominaisuuksia ja parannuksia käsittelevään dokumentaatioon annetaan saatavuuden mukaan.

Yleisiä ominaisuuksia ja parannuksia

Android-ominaisuudet

iOS-, macOS-, watchOS-, visionOS- ja tvOS-ominaisuudet

Windows-ominaisuudet

Yleisiä ominaisuuksia ja parannuksia

- **Parannettu macOS-paketin tunnuksen käsittely**: macOS:n oman PKG-sovelluksen käyttöönottoa on parannettu tunnistamalla ja täyttämällä automaattisesti oikea paketin tunnus sovellusta lähetettäessä. Lisäksi varmistetaan, että sama paketin tunnus lähetetään laitteisiin. Tämä parantaa sovelluksen tunnistamisen tarkkuutta, ratkaisee täsmäämättömän palvelimen ja laitteen asennustilan sekä parantaa asennuksen tilan raportointia. Nippujen tunnuksia voidaan tarkastella ja muokata lähettämisen yhteydessä ennen kuin ne lukitaan käyttöönoton jälkeen.
- **Nipun tunnuksen näkyvyys asennetuissa sovelluksissa**: Laitteen tiedot -sivun Asennetut sovellukset -osio sisältää nyt Nipun tunnus -sarakkeen, joka voidaan ottaa käyttöön tai piilottaa sivun asetuksista.
- **Epäonnistuneiden Android-sovellusasennusten automaattinen uudelleenyritys**: Asennusvirhe-tilaan siirtyviä Android-sovellusasennuksia yritetään automaattisesti uudelleen alkaen yhden tunnin kuluttua laitteen rekisteröinnistä. Asennuskomennot lähetetään uudelleen 30 minuutin välein korkeintaan viisi kertaa sovelluksen käyttöönoton onnistumisen parantamiseksi.
- **Laitteen siirtymisen auditointiketjut tiloissa**: Lisätty Ota auditointiketjut käyttöön tiloissa tehtävää laiterekisteröintiä ja rekisteröinnin poistamista varten -asetus laitteiden siirtymisen seuraamiseksi tilojen välillä. Lisätietoja on kohdassa Auditointiketjujen vienti.
- **Käyttöjärjestelmäalustasuodatin laitteen puhdistusasetuksille**: Järjestelmänvalvojat voivat nyt suodattaa laitteen puhdistustoimintoja käyttöjärjestelmäalustan mukaan poistettaessa käytöstä poistettuja ja käytöstä poistoa odottavia laitteita. Oletuksena kaikki tuetut käyttöjärjestelmät pysyvät valittuina, jotta nykyinen toiminta säilytetään. Järjestelmänvalvojat voivat muokata valintaa ja rajoittaa puhdistustoiminnot tiettyihin alustoihin. Lisätietoja on ohjeaiheessa Laitteen puhdistusasetukset.
- **Office 365 -sovellussuojauskäytännön synkronointi**: Aiemmin järjestelmänvalvojat pystyivät valitsemaan sovellukset suoraan palvelussa Ivanti Neurons for MDM luodessaan tai muokatessaan sovellussuojauskäytäntöjä. Microsoft on poistanut käytöstä API:n, jota käytettiin saatavilla olevien sovellusten luettelon noutamiseen. Tämän takia suojatut sovellusluettelot näkyvät tyhjänä palvelussa Ivanti Neurons for MDM. Microsoft Office 365 -sovellussuojauskäytännön hallinta on päivitetty vastaamaan Microsoft Intune -muutoksia. Intunessa määritetyt sovellukset synkronoidaan nyt automaattisesti palveluun Ivanti Neurons for MDM, mikä varmistaa suojattujen sovellusten näkyvyyden. Vaikka sovellusten poistaminen on edelleen tuettu palvelussa Ivanti Neurons for MDM, uudet sovellusmääritykset täytyy konfiguroida Microsoft Intunessa, jolloin niitä sovelletaan automaattisesti.
- **Laitteen siirtymisen tarkastuslokit tiloissa**: Järjestelmänvalvojat voivat nyt seurata laitteiden siirtymistä tilojen välillä tarkastuslokien kautta. Kun se on käytössä, uusi tarkastusasetus tallentaa tapahtumat, kun laite poistetaan yhdestä tilasta ja lisätään toiseen. Tämä tarjoaa paremman näkyvyyden automaattisiin ja sääntöpohjaisiin tilamäärityksiin. Lisätietoja on kohdassa Auditointiketjujen vienti.
- **Automaattinen mukautetun ominaisuuden määritys käyttämällä laiteryhmiä**: Järjestelmänvalvojat voivat nyt määrittää mukautettuja ominaisuuksia laiteryhmän tasolla. Laiteryhmään kuuluvat laitteet perivät automaattisesti määritetyt

ominaisuusarvot, mikä vähentää manuaalista määritystä ja auttaa varmistamaan johdonmukaisen laiteluokittelun. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Laiteryhmät**.

- **Käyttöjärjestelmätason laiterekisteröinnin rajoitukset**: Laitteen rekisteröinnin rajoittaminen käyttöympäristön mukaan, mikä sallii vain hyväksyttyjen **Apple**-, **Android**- ja **Windows**-laitteiden rekisteröinnin. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Käyttäjäasetukset**.

Android-ominaisuudet

- **Sovelluspäivitysten estäminen sovelluksen ollessa käytössä**: Järjestelmänvalvojat voivat nyt estää hallittujen Android-sovellusten päivittämisen niiden ollessa aktiivisessa käytössä. Kun **Älä päivitä sovellusta sen ollessa käytössä** -asetus on käytössä, sovelluspäivityksiä lykätään, kunnes käyttäjä sulkee sovelluksen tai siirtää sen taustalle. Tämä auttaa minimoimaan häiriöitä aktiivisten istuntojen aikana. Lisätietoja on kohdassa **Sovellusmääritykset**.
- **Kioskitilan ylläpitäminen lukituskäytännön muuttuessa**: Lisätty tuki kioskitilan ylläpitämiseksi lukituskäytännön muuttuessa. Laitteet palaavat automaattisesti kioskitilaan lukituskäytännön päivityksen jälkeen, mikä vähentää manuaalisia toimia ja minimoi häiriöt tiettyyn käyttötarkoitukseen käytettävissä laitteissa. Lisätietoja on kohdassa **Lukitus ja kioski: Android Enterprise**.
- **Salli lyhentämättömät ilmoitukset**: Lisätty tuki lukitun näytön ilmoitusten näkyvyyden määrittämiselle laitteen omistajan laitteissa. Järjestelmänvalvojat voivat näyttää, piilottaa tai lyhentää ilmoitussisältöä lukitulla näytöllä arkaluonteisten tietojen suojaamiseksi säilyttämällä samalla ilmoitusten toiminnallisuuden. Lisätietoja on kohdassa **Edistynyt Android-pääsykoodi ja -lukitusnäyttö**.
- **Laitteen ja käyttäjän yhdistämisen tuki profiilien joukkorekisteröinnin aikana**: Lisätty tuki laitteen ja käyttäjän yhdistämiselle joukkorekisteröintiprofiileissa. Järjestelmänvalvojat voivat määrittää tietyn käyttäjän kuhunkin laitteeseen joukkorekisteröinnin CSV-tiedostoa käyttämällä tai manuaalisen laitteen lisäämisen yhteydessä, mikä mahdollistaa automaattisen käyttäjän määrittämisen rekisteröinnin aikana ja vähentää rekisteröinnin jälkeisiä toimia. Järjestelmänvalvojat voivat myös päivittää käyttäjien määrityksiä ennen laiterekisteröintiä. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Laitteen ja käyttäjän yhdistäminen joukkorekisteröintiprofiileissa**.

iOS-, macOS-, watchOS-, visionOS- ja tvOS-ominaisuudet

- **Uudet ohitusnäppäimet laiterekisteröinnin profiileille**: Järjestelmänvalvojat voivat nyt käyttää seuraavia ohitusnäppäimiä luodessaan laiterekisteröinnin profiileja:
  - **Ohita Liquid Glass -ruutu** (iOS 27.0+ ja macOS 27.0+)
  - **Ohita Käyttöavun ulkoasu -ruutu** (iOS 27.0+)
    Nämä ohitusnäppäimet auttavat suoraviivaistamaan rekisteröintikokemusta sallimalla järjestelmänvalvojien piilottaa tiettyjä asetusruutuja laiterekisteröinnin aikana. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Laiterekisteröinti**.
- **DDM-laitteiden järjestelmän kuntotilan tuki**: Ivanti Neurons for MDM tukee nyt DDM-laitteiden järjestelmän kuntotilaa **Laitteen tiedot** -sivulla. Järjestelmänvalvojat voivat tarkastella tätä tilaa **Laitekomponentin kunto** -osiossa valvoakseen järjestelmän kuntoa, jonka valvotut laitteet raportoivat. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Laitteiden käytön aloittaminen**.
- **Lisätty uusia Laitteen tiedot -kenttiä Apple-laitteille**: Lisätty uusia **Laitteen tiedot** -kenttiä Applen laitehallinnan tilojen näkyvyyden parantamiseksi. Järjestelmänvalvojat voivat nyt tarkastella seuraavia tietoja:
  - **Monen käyttäjän tila** laitteille, joissa on iOS 27.0 tai uudempi. Tämä kenttä ilmaisee, onko iPad määritetty jaettuna laitteena.
  - **MDM-rekisteröintityyppi** laitteille, joissa on käytössä iOS 27.0, macOS 27.0, tvOS 27.0, visionOS 27.0 tai watchOS 27.0 tai uudempi.
  - **MDM:n palautus palveluun** sovelluksen säilyttämisellä laitteille, joissa on iOS 27.0 tai visionOS 27.0 tai uudempi.
    Nämä kentät auttavat järjestelmänvalvojia arvioimaan laitemäärityksiä ja rekisteröintitietoja suoraan Laitteen tiedot -sivulta. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Laitteiden käytön aloittaminen**.

- **Sovelluksen yksityisyyden oletusasetukset -määrityksen tuki**: Järjestelmänvalvojat voivat nyt määrittää **Sovelluksen yksityisyyden oletusasetukset** yhdelle tai usealle sovellukselle käyttämällä Applen deklaratiivista laitehallintaa (DDM). Kun sovellus käynnistetään ensimmäisen kerran, käyttäjät saavat yhden suostumuskehotteen suositeltujen käyttöoikeuksien sallimiseksi tai estämiseksi tuettuihin tietosuojakomponentteihin, kuten kamera, mikrofoni, sijainti, Bluetooth ja paikallinen verkko. Lisätietoja on ohjeaiheessa Sovelluksen yksityisyyden oletusasetukset.

> Sovelluksen yksityisyyden oletusasetukset -määritys on nyt tuettu valvotuilla macOS 27.0+ -laitteilla.

- **Lisätty uusi DDM-sovellushallintamäärite**: Lisätty DDM-sovellushallintamäärite **Applen DDM-sovellus käytössä** -kenttä Tarkennettu haku- ja Laiteluettelo-sivuille. Se näyttää, millä laitteilla on DDM:n kautta jaeltuja sovelluksia. Järjestelmänvalvojat voivat ottaa tämän käyttöön käyttäjäasetuksista. Lisätietoja on ohjeaiheessa Laitteiden käytön aloittaminen.
- **Parannettu macOS:n laajennettava kertakirjautumismääritys**: macOS:n laajennettavaa kertakirjautumismääritystä on päivitetty, jotta tunnusmääritteet, kuten **preferred_username** ja **name**, voidaan yhdistää oikein. Tämä ratkaisee virheellisten tunnuksen ja käyttäjän välisten yhdistämisten aiheuttamat määritysvirheet ja sallii kertakirjautumisprofiilien onnistuneen käyttöönoton laitteilla.
- **Apple Enhanced Logging**: Järjestelmänvalvojat voivat aloittaa Apple Enhanced Logging -keräyksen tuetuilla Apple-laitteilla käyttämällä AppleCaren tarjoamaa tunnusta. Laitteen tiedot näyttävät istunnon tilan, tunnuksen ja aikaleimatiedot. Aktiiviset istunnot voidaan peruuttaa tarvittaessa. Lisätietoja on ohjeaiheessa Apple Enhanced Logging.
- **Lukitustilan status** (iOS 27+, macOS 27+): Lisätty tuki laitteiden tarkastelemiseen ja suodattamiseen lukitustilan statuksen mukaan käyttämällä uutta **Suojauksen lukitustila** -kenttää **Laitteen tiedot** -sivulla, **tarkennetussa haussa** sekä laiteryhmäsäännöissä. Tämä kenttä ilmaisee, onko lukitustila käytössä (**true**) tai pois käytöstä (**false**) laitteella. Lisätietoja on ohjeaiheessa Laitteiden käytön aloittaminen, Laiteryhmät ja Mukautettu käytäntö.
- **macOS-ohjelmistopäivitysten asetusten tukipäivitys**: **macOS-ohjelmistopäivitysten asetukset** -määritystä ei tueta enää versiossa macOS 27 ja uudemmilla laitteilla. Tämä määritys koskee nyt vain tuettuja versioita versioon macOS 26.x saakka. Saat lisätietoja kohdasta macOS-ohjelmistopäivitysten säännöt -määritys.
- **Rajoitusten tukipäivitys** (iOS 27+, macOS 27+): Päivitetty **Salli suojausparannusten asennus taustalla**- ja **Salli suojausparannusten poisto taustalla** -rajoituksia ilmaisemaan, että niitä ei enää tueta versiossa iOS 27 ja uudemmissa, tai versiossa macOS 27 ja uudemmilla laitteilla. Lisätietoja on kohdassa iOS rajoitukset ja macOS:n rajoitukset.
- **Päivityksiä Sirin asetusten määrityksiin** (iOS 27.0+, macOS 27.0+, tvOS 27.0+ ja visionOS 27.0+): Lisätty uusien rajoitusten asetusten tuki Sirin asetukset -määritykseen. Lisätietoja on ohjeaiheessa Sirin asetukset.
- **Päivityksiä Intelligence-asetusten määrityksiin** (iOS 27.0+, macOS 27.0+ ja visionOS 27.0+): Lisätty uusien rajoitusten asetusten tuki Intelligence-asetukset-määritykseen. Lisätietoja on ohjeaiheessa Intelligence-asetukset.
- **Safari-yksityisyysasetukset** (iOS 27.0+, macOS 27.0+): Lisätty tuki Safari-yksityisyysasetuksille Safari-laajennuksen ja -asetusten määritykseen, mikä sallii järjestelmänvalvojien määrittää oletusarvoisen kameran ja mikrofonin käyttöoikeudet tietyille verkkosivustoille käyttämällä Applen deklaratiivista laitehallintaa (DDM). Saat lisätietoja kohdasta Safari-laajennuksen ja -asetusten määritys

Windows-ominaisuudet

- **Windowsin tekoälyn hallinnan määritys**: Windowsin tekoälyn hallinta tukee nyt uusia tekoälyn CSP-käytäntöjä Microsoft Copilotin, Windows Recallin ja Microsoft Paint AI:n ominaisuuksissa. Järjestelmänvalvojat voivat poistaa Copilotin laiteavaimen, poistaa Microsoft Copilot -sovelluksen, poistaa AI-tietoanalyysin käytöstä Recallissa, määrittää Recall-tilannevedosten tallennustilan rajat sekä poistaa käytöstä Image Creatorin, Cocreatorin ja generatiivisen täytön Paintissa. Sekä käyttäjäkohtaisten että laitekohtaisten käytäntöjen tuki on lisätty. Tämä mahdollistaa tekoälytoimintojen tarkemman hallinnan Windows-laitteilla. Lisätietoja on ohjeaiheessa Windowsin tekoälyn hallinnan määritys.

Mobiiliuhkien torjunnan ominaisuudet

Mobiiliuhkien torjunta (MTD) suojaa hallittuja laitteita mobiiliuhilta ja -haavoittuvuuksilta, jotka vaikuttavat laitteeseen, verkkoon ja sovelluksiin. Lisätietoja ajantasaista versiota koskevista MTD:hen liittyvistä ominaisuuksista on käyttöjärjestelmäkohtaisessa mobiiliuhkien torjunnan ratkaisuoppaassa. Se löytyy Ivantin **tuotedokumentaatiosivun** MOBIILIUHKIEN TORJUNTA -osiosta.

> MTD-oppaan jokaisessa versiossa on kaikki mobiiliuhkien torjunnan ominaisuudet, jotka on tällä hetkellä täysin testattu ja käytettävissä sekä palvelin- että asiakasympäristöissä. Palvelin- ja asiakasversioiden välin vuoksi MTD-oppaan uudet versiot tulevat saataville sarjan lopullisen version myötä, kun ominaisuudet ovat täysin toiminnassa.

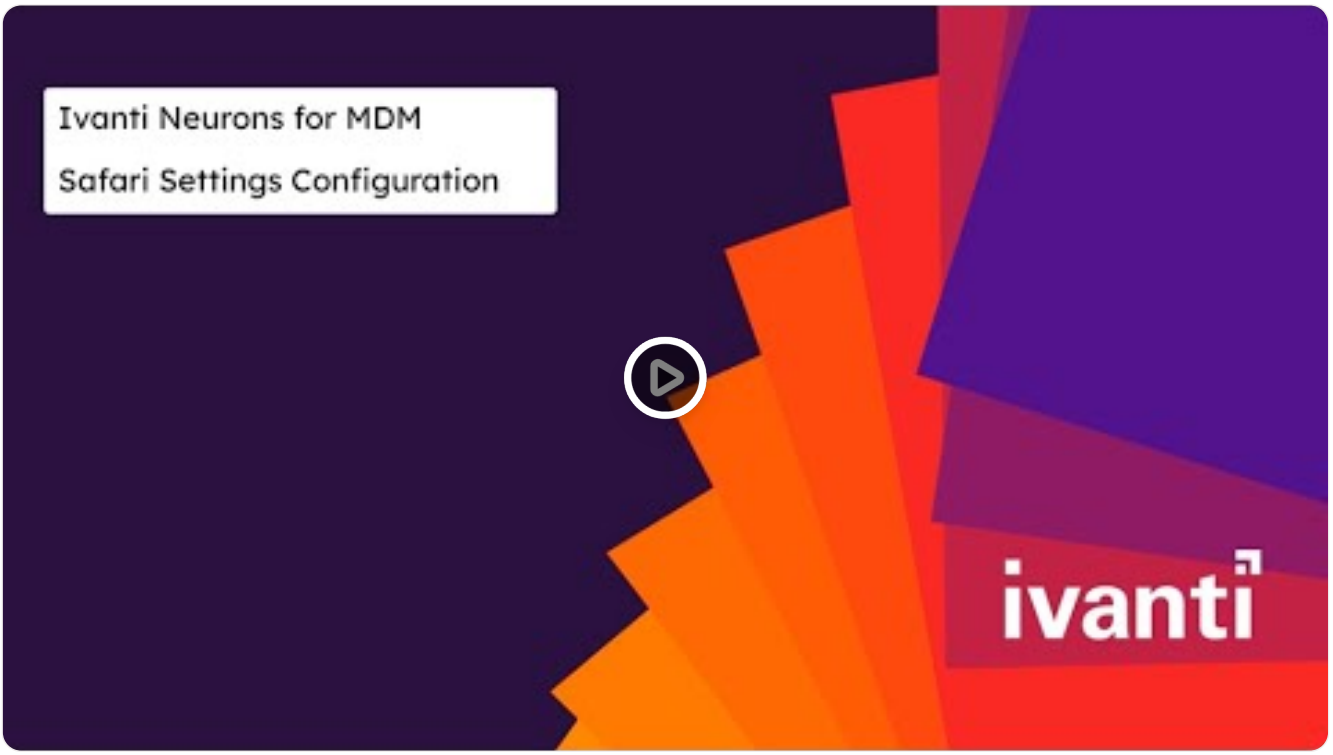
3. Videot

Esitellyt videot




Neurons for MDM R120
Appending the
Organization Name to the
Subject of System-
generated Emails
ivanti
Copyright © 2025 Ivanti. All rights reserved.


Neurons for MDM R119
Block App Uninstall for In
House Apps
ivanti
Copyright © 2025 Ivanti. All rights reserved.



Etsitkö videota tietystä palvelun Ivanti Neurons for MDM ominaisuudesta tai toiminnosta? Kerro meille antamalla palautetta tämän asiakirjan minkä tahansa sivun **Oliko tästä artikkelista hyötyä?** -osiossa.

4. Aloittaminen

Tässä osiossa on yleiskatsaukset koko Ivanti Neurons for MDM -portaalissa käytettävien toimintojen käyttöönotosta ja käytöstä. Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Ratkaisun yleiskatsaus
  - Keskeiset ominaisuudet
  - Arkkitehtuurikaavio
  - Ivanti Neurons for MDM -sovellukset
  - Roolit
  - Käytön aloittaminen
- Selaimen kieliasetuksen asettaminen
- Yhtenäistetty navigointikäyttöliittymä Ivanti Neurons for MDM :ää ja Accessia varten
- Android-laitteiden hallinnan Laitteen järjestelmänvalvoja (DA) -tila – vanhentunut

Ratkaisun yleiskatsaus

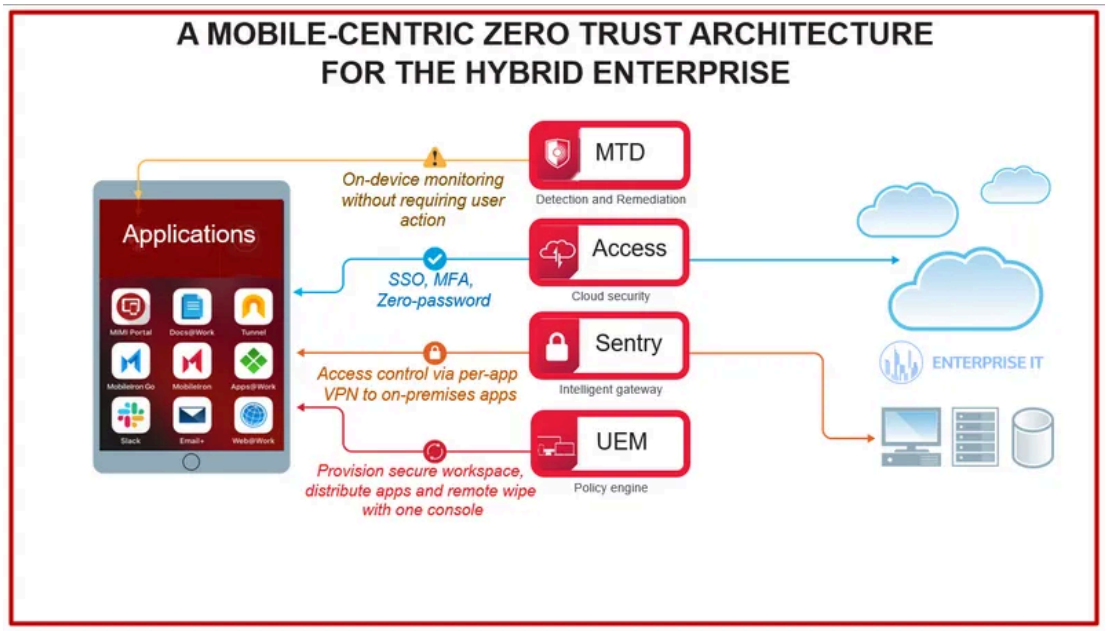
Jatkuva pääsy yritystietoihin mobiililaitteilla ja muilla yritysverkon ulkopuolella olevilla päätepisteillä vaatii panostamista tietoturvaan. Nykymaailman tietoturvatarpeisiin vastaamiseksi yritysten tulee pohtia, miten ne voivat:

- ottaa käyttöön päätepisteitä, kuten matkapuhelimia ja kannettavia tietokoneita
- antaa käyttöoikeudet pakollisten tietojen perusteella
- suojata levossa säilytettävät ja siirrettävät tiedot
- täytäntöönpanna toimenpiteitä tarpeen mukaan.

Ivanti-ratkaisu tähän nykypäivän ongelmaan ratkaisee kaikki haasteet. Voit valvoa päätepisteitä ja aktivoida mukautuvia käytäntöjä uhkien korjaamiseen, laitteiden asettamiseen karanteeniin sekä vaatimustenmukaisuuden ylläpitoon. Seuraavat komponentit yhdessä auttavat organisaatiotasi toteuttamaan mobiilikeskeisen nollaluottamusviitekehyksen:

- Ivanti Neurons for MDM – Auttaa luomaan turvallisen työtilan mihin tahansa laitteeseen sovellusten, määritysten ja käytäntöjen perusteella, jotka annetaan käyttäjälle roolin perusteella. Käyttäjät voivat käyttää tuottavuutta edistäviä resursseja helposti ja turvallisesti
- **Sentry** – Älykäs linjayhdyskäytävä, joka auttaa suojaamaan pääsyn paikan paikallisiin resursseihin.
- **Access** – Auttaa tarkistamaan käyttäjän, laitteen, sovelluksen, verkon tyypin ja uhkien olemassaolon. Mukautuva pääsynvalvonta on nollaluottamusmallin perusta. Access mahdollistaa kertakirjautumisen ja suojauksen pilvipalvelussa
- **Mobiiliuhkien torjunta** - Palvelun Ivanti Neurons for MDM ja mobiiliuhkien torjunnan (MTD) yhdistelmä suojaa laitteessa ja verkossa olevat tiedot huippuluokan salauksella ja uhkien valvonnalla, jotta laite-, verkko- ja sovellustason hyökkäykset voidaan tunnistaa.

Ratkaisun yleiskatsaus on seuraavassa piirroksessa:



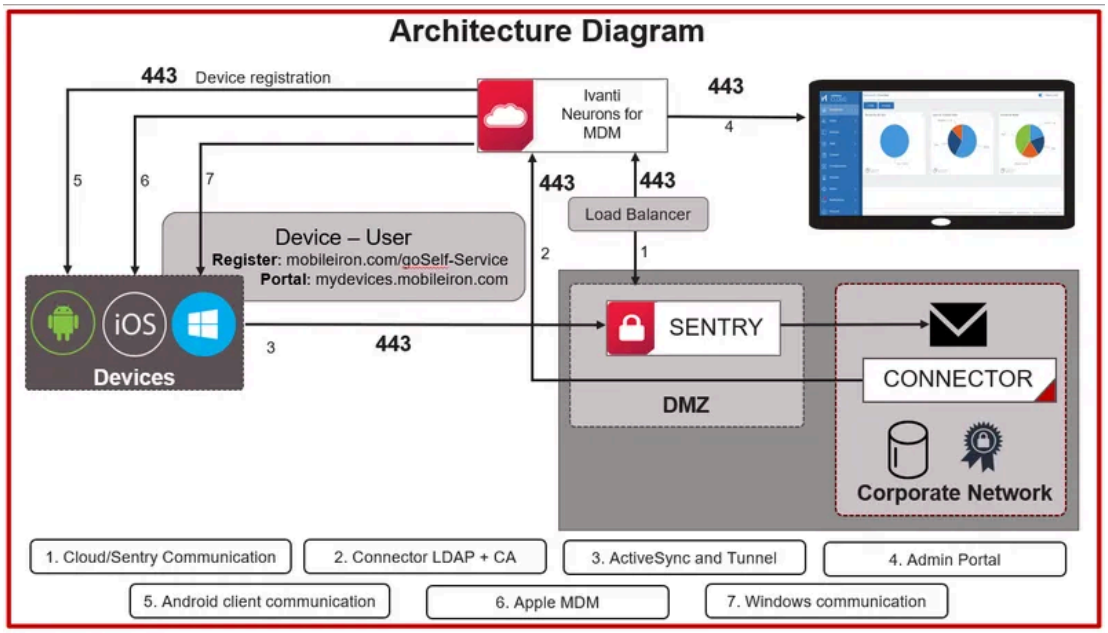
Keskeiset ominaisuudet

Ivanti Neurons for MDM -alusta tarjoaa olennaisen läpinäkyvyyden ja IT-valvontakeinot, joita tarvitaan suojaamaan, hallitsemaan ja valvomaan kaikkia yrityksen tai työntekijöiden omistamia mobiililaitteita tai pöytäkoneita, joilla käytetään liiketoiminnalle kriittisiä tietoja. Ivanti Neurons for MDM -alustan avulla organisaatiot voivat suojata monenlaiset organisaatiossa käytettävät työntekijöiden laitteet sekä hallita laitteen koko elinkaarta, kuten:

- käytäntömääritysten hallinta ja täytäntöönpaneminen
- sovellusten jakelu ja hallinta
- komentosarjojen hallinta ja jakelu pöytäkoneisiin
- laitetoiminnot
- pääsynvalvonta ja monivaiheinen todennus
- Uhkien havaitseminen ja korjaus

Arkkitehtuurikaavio

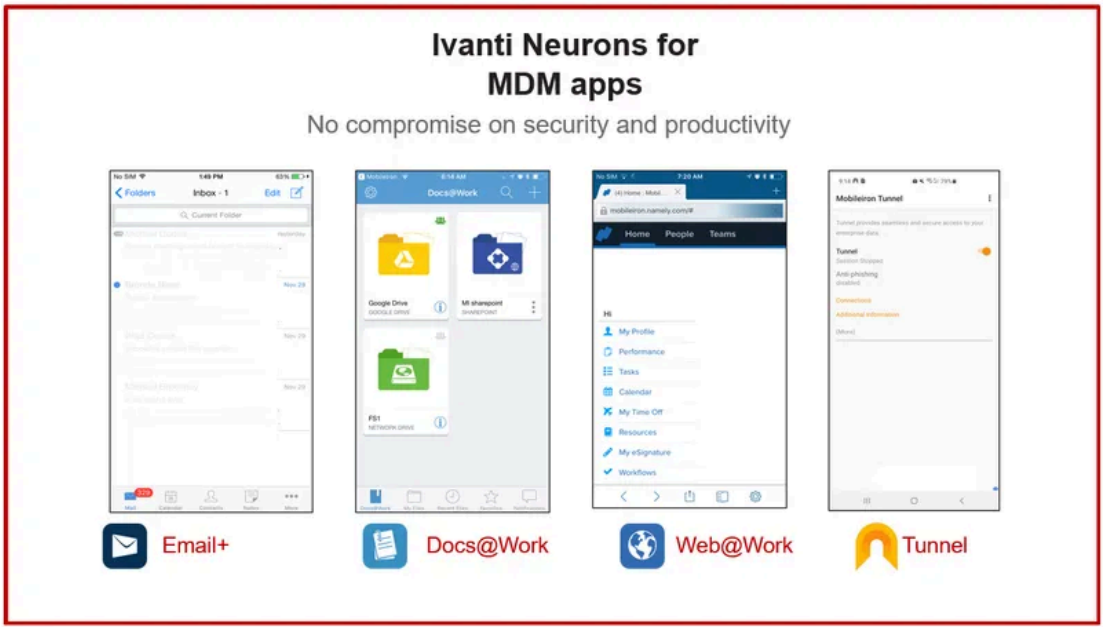
Seuraavassa kaaviossa on Ivanti Neurons for MDM UEM -alustan arkkitehtuurin yleiskatsaus:



Ivanti Neurons for MDM -sovellukset

- **App Catalog** – App Catalog on mukautettavissa oleva yrityssovellusten jakelukanava. IT-järjestelmänvalvojat voivat suoraan julkaista yksityisiä tai omia sovelluksia loppukäyttäjien laitteisiin. App Catalog voidaan myös yhdistää Applen määrälisenssiohjelmaan, mikä helpottaa mobiilisovellusten suojattua jakelua iOS-laitteissa. Lisäksi Ivanti pystyy hyödyntämään hallittujen iOS-sovellusten ja Android Enterprisen hyödyt. Tämä mahdollistaa sovellustason asetusten ja suojauskäytäntöjen helpon määrittämisen Ivanti Neurons for MDM UEM -alustalla molempien edistyksellisen sovellussuojaustoimintojen osalta.
- **Email+** – Eri käyttöjärjestelmissä toimiva turvallinen PIM-ratkaisu iOS:lle ja Androidille. Email+ tarjoaa suojatun sähköpostin, kalenterin, yhteystiedot ja tehtävät yrityksen omistamiin ja henkilökohtaisiin laitteisiin viestimällä yrityksen ActiveSync-palvelimen kanssa.
- **Docs@Work** – Sallii käyttäjien käyttää, luoda, muokata, merkitä ja jakaa sisältöä turvallisesti säilöistä, kuten Microsoft Share Point, sekä pilvipalveluista, kuten Box ja Dropbox. Tämä on tärkeää, jotta käyttäjät voivat maksimoida tuottavuuden ollessaan liikkeellä.
- **Web@Work** – Turvallinen selain, jonka avulla yrityskäyttäjät voivat turvallisesti käyttää yrityksen intranetin verkkosisältöä. Web@Workin avulla voit rajoittaa pääsyn yritystietoihin valtuutetuille käyttäjille. Kun Web@Work otetaan käyttöön App Tunnelin käyttöönoton yhteydessä, siirrettävät yritystiedot voidaan suojata. Web@Workin avulla käyttäjät voivat käyttää sisäisiä verkkoresursseja nopeasti ja helposti.

Seuraavassa kuvassa on esitetty Ivanti Neurons for MDM -sovellukset:



Roolit

Järjestelmänvalvoja – Yrityksen järjestelmänvalvoja on vastuussa seuraavista tehtävistä:

- Saumattoman ja suojatun pääsyn tarjoaminen yrityskäyttäjille työpaikan sähköposteihin, sovelluksiin, määrityksiin ja yhteysominaisuuksiin (kuten Wi-Fi ja VPN).
- Henkilökohtaisten tietojen erottaminen yritystiedoista työntekijöiden laitteissa, jotta yritystietoja ei vuoda henkilökohtaisiin sovelluksiin ja jotta IT ei vahingossa käytä henkilökohtaisia tietoja.

Käyttäjä – Yrityskäyttäjänä voit saumattomasti käyttää yrityssovelluksia ja henkilökohtaisia tietoja suojatuista moderneista mobiililaitteista, pöytäkoneista ja pilvipalveluista. Lisätietoja eri tehtävistä, joita käyttäjä voi suorittaa, on osiossa **Käyttäjät.** ja **Roolien hallinta**.

Käytön aloittaminen

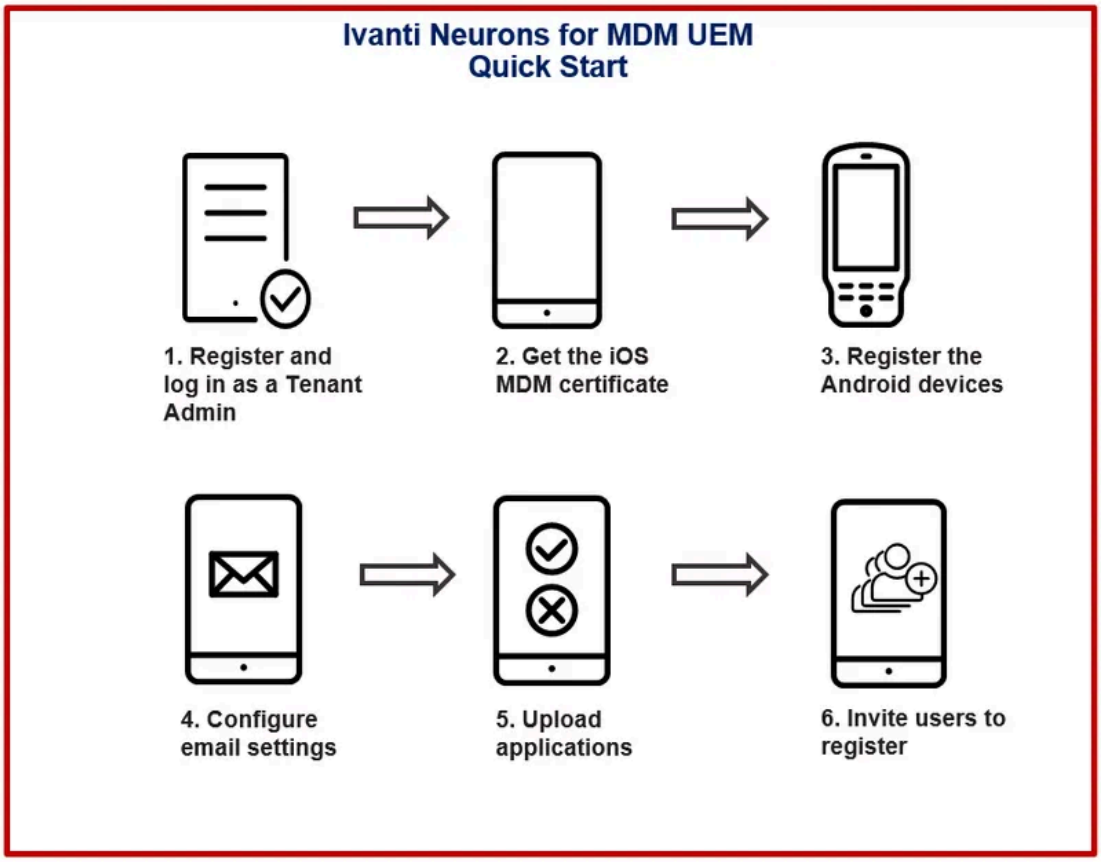
Jos olet uusi käyttäjä, noudata tässä osiossa olevia ohjeita, niin pääset nopeasti alkuun Ivanti Neurons for MDM -palvelujen käytössä.

Kun olet tilannut Ivanti Neurons for MDM -alustan, Ivanti luo sinulle Ivanti Neurons for MDM -vuokraajan. Saat sähköpostiviestin rekisteröityyn sähköpostiosoitteeseen. Viestissä on PDF-tiedosto, jossa on seuraavat tiedot koskien yrityksellesi luotua vuokraajaa:

- Tiedot ostamastasi ohjelmistopaketista
- Vuokraajan URL-osoite ja super admin -kirjautumistiedot
- Näin pääset tukiyhteisöön ja usein kysyttyihin kysymyksiin palvelulle: Ivanti Neurons for MDM
- Tekninen dokumentaatio ja ohjelmiston lataaminen

> Ivanti, Inc ei toimita ohjelmistoavaimia. Ivanti Neurons for MDM -tuote aktivoidaan kirjautumalla sisään Ivanti Neurons for MDM -vuokraajaan Super Admin -kirjautumistiedoilla ja hyväksymällä palveluehdot.

Seuraavassa kaaviossa on palvelun Ivanti Neurons for MDM käytön aloittamisen vaiheet:



Toimenpide

1. Napsauta vuokraajan rekisteröintiviestissä olevaa URL-osoitetta. Salasanan nollauskehote tulee näkyviin.
2. Vaihda salasana.
3. Kirjaudu sisään vuokraajan tilille käyttämällä käyttäjätunnusta ja salasanaa. Ohjattu Tervetuloa-käyttöönottotoiminto avautuu.
4. Täytä tiedot **Tervetuloa**-lomakkeeseen, hyväksy ehdot ja sopimus ja napsauta **Jatka**.
5. Asenna iOS:n MDM-varmenne kohdan **Asenna MDM-varmenne** ohjeiden mukaisesti.

> Jos haluat hallita iOS-laitteita myöhemmin, voit ohittaa iOS:n MDM-varmenteen asentamisen. Tämän jälkeen ohjattu toiminto kehottaa rekisteröimään yrityksesi Android-laitteet. iOS MDM -varmenteen asennuksen ohittaminen tarkoittaa, että iOS-laitteita ei voida rekisteröidä. Käyttäjät saavat viestin, jossa ilmoitetaan, että iOS- laitteen rekisteröinti ei ole mahdollista.

6. Ohjeet Android-laitteiden rekisteröintiin Android Enterprise (AE) -tilassa ovat kohdassa **Hallitut Google Play -tilit (Android Enterprise -tilit)**. Tämän jälkeen ohjattu toiminto kehottaa ottamaan käyttöön sähköpostitilit.

> Jos haluat hallita Android-laitteita myöhemmin, voit ohittaa Androidin hallitun Google Play -tilin rekisteröinnin. Jos ohitat hallitun Google Play -tilin rekisteröinnin, et voi rekisteröidä Android Enterprise -laitteita. Laitteen ylläpitäjä voi silti rekisteröidä Android-laitteet, mutta keskeiset ominaisuudet (kuten hallittu Google Play ja sovellusmääritys) eivät ole käytettävissä.

7. Ohjeet sähköpostiasetusten ja ActiveSyncin määrittämiseen ovat kohdissa **Exchange-määritys** ja **Sähköpostin määritys**.
8. Napsauta **Continue (Jatka)**. Pääsykoodin luontikehote tulee näkyviin.
9. Valitse pääsykoodin tyyppi ja napsauta **Jatka**.

10. Valitse ne sovellukset, jotka haluat lähettää, ja napsauta **Jatka**.
11. Määritä käyttäjien sähköpostiosoitteet ja napsauta **Jatka**. Käyttäjät saavat sähköpostiviestin, jonka avulla mobiililaitteen voi rekisteröidä. Määrityksen yhteenveto tulee näkyviin.
12. Napsauta **Valmis**. Hallintapaneeli-sivu tulee näkyviin.
13. Voit tarkastella tietoja seuraavasti:
    - Valitse **Users (Käyttäjät)**. Kaikki kutsutut käyttäjät näytetään luettelossa.
    - Valitse **Sovellukset**. Kaikki lähettämäsi sovellukset näytetään luettelossa.
    - Valitse **Määritykset** Kaikki rekisteröinnin aikana lähettämäsi määritykset näytetään luettelossa.

Lisätietoja eri tehtävistä, joita järjestelmänvalvoja voi suorittaa, on **Hallinto**-osiossa.

Selaimen kieliasetuksen asettaminen

Jos käyttäjän asettamaa selaimen kieltä ei tueta, käyttäjä voi asettaa portaalin oletuskieleksi en_US (englanti, Yhdysvallat).

Käyttäjä voi asettaa kieliasetuksen seuraavasti macOS 10.15+ -laitteiden Safari-selaimessa:

1. Avaa macOS-laitteessa **Järjestelmäasetukset**.
2. Valitse **Kieli ja alue > Yleiset**.
3. Aseta **en_US** (tai muu kielivaihtoehto) **ensisijaiseksi kieleksi**.

Yhtenäistetty navigointikäyttöliittymä Ivanti Neurons for MDM:ää ja Accessia varten

Access on saatavilla palvelun Ivanti Neurons for MDM kanssa yhtenäisenä navigointikäyttöliittymänä. Tämä koskee joidenkin klusterien uusia asiakkaita. Kirjaudu Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojan tunnuksilla. Access-asetukset ovat vasemmassa navigointiruudussa erillisenä välilehtenä. Lisätietoja Accessista ja sen käyttöönotosta saat menemällä **tuotedokumentaatioon** ja napsauttamalla Access.

Yhtenäisessä navigointikäyttöliittymässä on seuraavat ominaisuudet:

- Palvelun Ivanti Neurons for MDM ja Accessin yhtenäinen sisäänkirjautuminen.
- Vasemmassa navigointiruudussa oleva tuotevalitsin, josta voidaan vaihtaa Ivanti Neurons for MDM- ja Access-tuotteiden välillä.
- Tuotevalintamuisti: Ivanti Neurons for MDM Admin Portal avautuu ensimmäisellä sisäänkirjautumiskerralla. Seuraavilla sisäänkirjautumiskerroilla avautuu Ivanti Neurons for MDM tai Access sen mukaan, mikä tuote on valittu ensimmäisellä sisäänkirjautumiskerralla.
- Vasen navigointiruutu sekä palvelulle Ivanti Neurons for MDM että Accessille.
- Yhtenäinen tiliasetusruutu, jossa on linkit esimerkiksi päivitysasetuksiin, dokumentaatioon, tukiportaaliin, salasanan vaihtoon ja uloskirjautumiseen.

Android-laitteiden hallinnan Laitteen järjestelmänvalvoja (DA) -tila – vanhentunut

Android-laitteiden hallinnan Laitteen järjestelmänvalvoja (DA) -tila poistetaan käytöstä vaiheittain Ivanti Neurons for MDM 78:sta alkaen.

Uudet käyttäjät, joilla on Ivanti Neurons for MDM 78:ssa luotu uusi vuokraaja, eivät voi rekisteröidä laitteita (Android 6 ja uudemmat) DA-tilassa. Uusien vuokraajien, jotka tarvitsevat DA-rekisteröintiä Androidin versioissa 6–9, täytyy ottaa yhteyttä Ivantin tukeen.

- Android 10- ja uudempia laitteita estetään jatkossakin rekisteröitymästä DA-tilaan.

- Nykyisten DA-laitteiden hallinta (Android 6–11) säilyy nykyisten käyttäjien osalta ennallaan riippumatta siitä, onko nykyisiä DA-käyttöönottoja vai ei. Jos päivitys tehdään Ivanti Neurons for MDM 78:aan, olemassa olevien vuokraajien äskettäin rekisteröityjä laitteita, joissa on käytössä Android 10+, ei voi käyttää DA-tilassa. Tällaiset nykyiset vuokraajat voivat rekisteröidä laitteita DA-tilassa vain Android-versioiden 6–9 osalta.
- Jos jotkin käyttäjät suunnittelevat DA-laitteiden siirtämistä Core-esiintymästä Ivanti Neurons for MDM R78:aan, varmista, että Android Enterprise on käytössä ja että vähintään yksi järjestelmämääritys on jaettuna kohdejoukkoon PO, DO tai COPE ennen siirron käynnistämistä. Tämä vaihe vaaditaan laitteiden käytöstä poistamisen estämiseksi siirron jälkeen.

DA-rekisteröinnin tyyppi	Nykyinen vuokraaja (päivitetty versioon 78)	Uusi vuokraaja
Laitteen uusi DA-rekisteröinti, käyttöjärjestelmä >=10	Ei sallittu	Ei sallittu
Laitteen uusi DA-rekisteröinti, käyttöjärjestelmä < 10	Sallittu	Ei sallittu
Nykyiset DA-laitteet, käyttöjärjestelmä >= 10	Pysyy aktiivisena	–
Nykyiset DA-laitteet, käyttöjärjestelmä < 10	Pysyy aktiivisena	–
Siirretyt DA-laitteet, käyttöjärjestelmä >= 10	Poistetaan käytöstä	Poistetaan käytöstä
Siirretyt DA-laitteet, käyttöjärjestelmä < 10	Pysyy aktiivisena	Poistetaan käytöstä

4.1. macOS-laitteiden määrittäminen

Tässä yleisluontoisessa ohjeaiheessa on luettelo yleisistä toimenpiteistä sekä muuta sisältöä liittyen macOS-laitteiden määrittämiseen Ivanti Neurons for MDMissa. Kaikki macOS:ään liittyvät ohjeaiheet ovat saatavilla Ivanti Neurons for MDM-*järjestelmänvalvojaoppaassa*.

Sisällys

- Laitteiden rekisteröinti
- Käyttäjien kutsumallin määrittäminen
- Zero Sign-on -ominaisuuksien käyttöönotto
- Mobile@Work-asiakassovelluksen macOS-version käyttöönotto
- macOS-shell-komentosarjojen käyttöönotto
- macOS-määritysten käyttöönotto
- macOS-käytäntöjen käyttöönotto

Laitteiden rekisteröinti

Useimmat käyttäjät aloittavat rekisteröimällä laitteen. Voit aloittaa rekisteröinnin jollakin seuraavista tavoista:

- Lähetä kutsu yhdelle tai useammalle loppukäyttäjälle (iReg-rekisteröinti). Lisätietoja on osion **Laitteen rekisteröinti** ohjeaiheessa *macOS-laitteen rekisteröinti*.
- **Laiterekisteröinti** ja **käyttäjärekisteröinti käyttämällä Apple Business Manageria**

Lisätietoja on ohjeaiheessa Laitteen rekisteröinti.

Käyttäjien kutsumallin määrittäminen

Voit mukauttaa loppukäyttäjän sähköpostikutsua, jotta sen ulkoasu vastaisi paremmin loppukäyttäjien tarpeita. Lisätietoja on kohdassa **Sähköpostimallien mukauttaminen**.

Voit räätälöidä laitteen rekisteröintiprosessia lisäämällä siihen nimiä ja logoja, jotka käyttäjät tunnistavat. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Käyttäjäbrändäys**.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Rekisteröinnin vahvistussähköpostiviestien määrittäminen ja käyttäminen**.

Zero Sign-on -ominaisuuksien käyttöönotto

Lisätietoja Zero Sign-onista on *Access Guiden* kohdassa Zero Sign-on Accessilla.

Lisätietoja automatisoidusta nollakosketusrekisteröinnistä on ohjeaiheessa Käyttäjäasetukset kohdassa Uusien laiterekisteröintien asetusten määrittäminen, vaihe 13.

Mobile@Work-asiakassovelluksen macOS-version käyttöönotto

Mobile@Workin macOS-versio tarjoaa seuraavaa:

- komentosarjaominaisuudet macOS-laitteissa
- App Catalog -loppukäyttäjille

- Push-ilmoitukset
- Käyttäjien perehdytys (tervetuloa/tila) -näyttö automatisoiduille laiterekisteröinneille

Varmista ennen Mobile@Workin lähettämistä loppukäyttäjille, että **Mobile@Work for macOS Configuration.htmMobile@Workin macOS-versio** on luotu ja asetettu jaeltavaksi macOS-kohdelaitteille.

Voit ottaa käyttäjän perehdytyksen käyttöön macOS-laitteille automatisoidun **laiterekisteröinnin** yhteydessä. Heti kun laiterekisteröinti on suoritettu, Mobile@Workin macOS-versio lähetetään laitteeseen profiilien, määritysten ja sovellusten ohella.

macOS-shell-komentosarjojen käyttöönotto

Ivanti Neurons for MDMmahdollistaa omien macOS-shell-komentosarjojen luomisen. Ne voidaan lähettää Ivanti Neurons for MDM -palveluun ja suorittaa hallituissa macOS-laitteissa. Komentosarjat voidaan määrittää käyttämällä Mobile@Workin macOS-version komentosarjamääritystä. Mobile@Workin macOS-versio palauttaa komentosarjojen suorittamisen tulokset Ivanti Neurons for MDM -palveluun, ja ne näytetään laitelokeissa. Laitelokeja voi tarkastella macOS-laitteen laitetietosivun **Lokit**-välilehdeltä. Lisätietoja komentosarjasäilön luomisesta, lähettämisestä ja hallinnasta on ohjeaiheessa **Kaikki komentosarjat**.

Ennen kuin shell-komentosarjoja voidaan suorittaa macOS-laitteissa, varmista, että käyttäjillä on Mobile@Workin macOS-versio käynnissä laitteissa ja että Mobile@Workin macOS-versio -määritys on lähetetty laitteisiin. Komentosarjat voidaan suorittaa kerran tai toistuvasti. Komentosarjojen käyttö kohteessa Ivanti Neurons for MDM tarjoaa järjestelmänvalvojille myös mahdollisuuden kerätä tietoja laitteesta ja sitten tallentaa ne Ivanti Neurons for MDM:ään mukautettuna ominaisuutena. Esimerkiksi jos macOS-laitteen Java-versio täytyy tietää, voit kerätä tämän tiedon ja tallentaa sen laitekohtaisesti mukautettuun laiteominaisuuteen. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Mobile@Workin macOS-versio** kohdassa *Mobile@Workin macOS-version komentosarja -määrityksen luominen*.

macOS-määritysten käyttöönotto

Määritykset ovat asetusjoukko, joka lähetään laitteisiin. Määritysten avulla voit esimerkiksi automaattisesti asettaa VPN-asetukset ja passcode-vaatimukset näille laitteille. Määrityksiä voi valita, ottaa käyttöön ja jaella **Määritykset**-sivulta. Saatavilla on monen **tyyppisiä määrityksiä**. **-sivulla** on luettelo käytettävissä olevista macOS-määrityksistä, mukaan lukien seuraavat määritykset:

- **Wi-Fi**
- **Salasana**
- **VPN**
- **Salattu DNS**
- **FileVault 2**
- **FileVault-palautusavain**
- **macOS:n palomuuri**
- **macOS:n rajoitukset**
- **macOS:n App Store -rajoitukset**
- **macOS:n Finder-asetukset**
- **macOS:n kernel-laajennuskäytäntö**
- **Active Directory (macOS)**
- **Automaattinen Office 365 -tilin luominen (macOS)**

Voit käyttää **mukautettuja määrityksiä** valmiiksi määritetyn määritystiedoston tuontiin ja jakeluun.

macOS-käytäntöjen käyttöönotto

Käytäntöjen avulla määritetään laitteita koskevat vaatimukset sekä mitä tapahtuu, jos laite ei täytä vaatimuksia. Jokainen käytäntö sisältää säännön ja vaatimustenmukaisuustoimen (mitä tapahtuu, jos sääntöä rikotaan). Valitse, määritä ja jaa käytännöt käyttämällä **Käytännöt**-sivua. Tietojen suojaus / Salaus pois käytöstä ja **Sallitut sovellukset** ovat macOS:ään liittyviä käytäntöjä. Voit käyttää **mukautettuja käytäntöjä** mukautetun käytännön luomiseen määritettyjen laitteen ja käyttäjän ominaisuuksien, osioehtojen, arvojen ja vaatimustenmukaisuustoimintojen perusteella.

macOS-sovellusten jakelu

Ivanti Neurons for MDM MobileIron tukee macOS-**sovellusten** jakelua Applen MDM-protokollan kautta ja käyttämällä Mobile@Work-sovellusta. Järjestelmänvalvojat voivat käyttää jompaakumpaa tai molempia seuraavista menetelmistä:

- Applen MDM-protokolla – Järjestelmänvalvojat voivat lähettää vain tiettyjä PKG-muotoja (jakelumuoto) omina sovelluksina ja myös jaella sovelluksia Mac App Storesta (mukana on Applen Apit ja kirjat -käyttöoikeuksien tuki). Tämä menetelmä ei kuitenkaan salli järjestelmänvalvojien jaella DMG- ja muita PKG-muotoja.
- Mobile@Workin macOS-versio - Järjestelmänvalvojat voivat käyttää MobileIron Packager (MIP) -sovellusta PKG-, DMG- tai .app-tiedostojen muuntamiseen MIP-tiedostoksi ja siten jaella sovelluksia käyttäjille. Lataa MIP-tiedosto Ivanti Neurons for MDM:ään omana sovelluksena.

> Ivanti Neurons for MDM Mac Packager -työkalu on ladattavissa MobileIronin ohjelmistolatauksista.

Järjestelmänvalvojat voivat käyttää Mobile@Workia DMG-, PKG- tai .app-muodossa olevien omien sovellusten jakeluun. Vain Mac App Storessa saatavilla olevien sovellusten osalta järjestelmänvalvojat voivat edelleen käyttää Applen alkuperäisiä MDM-ominaisuuksia, joihin sisältyvät Applen Apit ja kirjat -käyttöoikeusominaisuudet.

4.2. Rekisteröinnin vahvistussähköpostiviestien määrittäminen ja käyttäminen

Järjestelmänvalvojat voivat määrittää ja aktivoida käyttäjille lähetettäviä sähköpostiviestejä, kun käyttäjät ovat rekisteröityneet. Tällaisessa sähköpostiviestissä voi esimerkiksi olla lisäohjeita käyttäjille, jotka ovat rekisteröityneet onnistuneesti. Järjestelmänvalvojat voivat ottaa käyttöön tämän sähköpostiviestin lähettämisen käyttäjäkutsun aikana.

Prosessi:

- **Toiminnon määrittäminen:**
  - Sähköpostimallin määrittäminen: englanninkielinen sähköpostimalli näyttää oletusarvoisesti tältä, mutta sitä voi muokata omiin tarkoituksiin noudattamalla aiheessa **Sähköpostimallin mukauttaminen** kohdassa **Sähköpostimallien mukauttaminen** olevia ohjeita.



  - Ota rekisteröinnin vahvistussähköpostiviesti käyttöön. Katso **Rekisteröinnin vahvistussähköpostiviestien määrittäminen Käyttäjäasetukset**-sivulla.
- **Toiminnon käyttäminen:**
  - Lähetä käyttäjälle rekisteröitymiskutsu kohdan **Käyttäjien kutsuminen** mukaisesti. Kun käyttäjä on rekisteröitynyt onnistuneesti, Ivanti Neurons for MDM lähettää käyttäjälle rekisteröinnin vahvistussähköpostiviestin.

4.3. Käytännön noudattamista koskevien ilmoitussähköpostiviestien määrittäminen ja käyttäminen

Järjestelmänvalvojat voivat käyttää käytännön noudattamista koskevaa ilmoitussähköpostimallia sähköpostiviesteissä, jotka Mukautetut sovellukset- ja Sallitut sovellukset -käytäntöjen sähköpostin lähetystoiminnot lähettävät käyttäjille, joiden laitteet ovat muuttuneet vaatimustenvastaisiksi. Määritys on kuvattu seuraavassa prosessissa:

- **Toiminnon määrittäminen:**
  - **Määritä sähköpostimalli**.
    Englanninkielinen sähköpostimalli näyttää oletusarvoisesti tältä, mutta sitä voi muokata omiin tarkoituksiin noudattamalla aiheessa **Sähköpostimallien mukauttaminen** kohdassa **Sähköpostimallin mukauttaminen** olevia ohjeita:
    
  - **Ota käyttöön käytännön noudattamista koskevien ilmoitusten malli**. Tämä malli toimii yhdessä sen viestin kanssa, joka luodaan käyttämällä Mukautetut sovellukset- ja Sallitut sovellukset -käytäntöjen sähköpostin lähettämistoimintoja. Ivanti Neurons for MDM lisää näissä sähköpostitoiminnoissa määritetyt tiedot käytännön noudattamista koskevan ilmoituksen malliin. Voit ottaa käytännön noudattamista koskevan sähköpostimallin käyttöön luodessasi Mukautetut sovellukset- tai Sallitut sovellukset -käytännön tai muokatessasi sellaista. Lisätietoja ohjeista koskien käytännön noudattamista koskevien ilmoitussähköpostien käyttöönottoa Mukautetut sovellukset- tai Sallitut sovellukset -käytännön osalta on ohjeaiheissa **Mukautetun käytännön lisääminen** ja **Sallitut sovellukset -käytännön luominen**.
- **Toiminnon käyttäminen:**
  - Kun laite muuttuu Mukautetut sovellukset- tai Sallitut sovellukset -käytännön vastaiseksi ja käytäntöilmoitusmalli on käytössä, Ivanti Neurons for MDM lähettää laitteen omistajalle käytäntöilmoitusmalliin perustuvan sähköpostiviestin. Käyttäjän tarvitsee määrittää toiminto yllä olevien ohjeiden mukaisesti, mutta Ivanti Neurons for MDM käyttää toimintoa itsenäisesti.

4.4. On-demand-ominaisuudet

Ivanti Neurons for MDM sisältää on-demand-ominaisuuksia, jotka ovat oletusarvoisesti pois päältä. Nämä ominaisuudet saattavat vaikuttaa suorituskykyyn jonkin verran, joten ne eivät välttämättä ole vielä täysin valmiita käyttöönottoon tuotannossa.

Järjestelmänvalvojat voivat ottaa yhteyttä **tukeen**, jos he haluavat ottaa käyttöön yhden tai useamman oletusarvoisesti pois käytöstä olevan ominaisuuden vuokraajiensa laitteilla.

Seuraavassa taulukossa on luettelo dokumentoiduista on-demand-ominaisuuksista:

Ominaisuus	Kuvaus	Käyttöjärjestelmät	Käyttöoikeus
Windows 10 -ominaisuudet	Windows 10 -laitteita koskevat ominaisuudet.	Windows 10	• Vanha: Gold • Nykyinen: Secure EUM Paketit-kohdassa on lisätietoja vanhoista ja nykyisistä paketeista.
App catalogin URL-osoitteen kopiointi leikepöydälle	Tarjoaa järjestelmänvalvojille mahdollisuuden kopioida app catalogin URL-osoitteen leikepöydälle sovelluksia varten. Tämä URL-osoite voidaan jaella käyttäjille sähköpostitse. Jos käyttäjä napsauttaa linkkiä rekisteröidystä laitteesta käsin, selaimessa avautuu app catalog, jossa kyseinen sovellus on. Käyttäjä voi halutessaan asentaa sovelluksen tästä. Järjestelmänvalvojat ovat vastuussa siitä, että tämän URL-osoitteen jakelu rajoitetaan asianmukaisille käyttäjille.	• iOS • macOS	– (vuokraajakohtainen)
Verkkoleikkeen käyttöönotto sovelluksena	Määritä verkkoleike sovellukseksi App Catalogissa, jotta verkkosovellus on käyttäjien saatavilla App Catalogissa. Verkkoleike voidaan määrittää määritykseksi, mutta vain järjestelmänvalvoja voi lähettää määrityksen laitteeseen. Käyttäjä voi asentaa verkkosovelluksen laitteeseensa tai kieltäytyä siitä, mutta hän ei voi kieltäytyä verkkoleikemäärityksen asentamisesta.	iOS	– (vuokraajakohtainen)
Ota sallittujen listalla olevien laitteiden rekisteröinti käyttöön	Salli laitteiden rekisteröinti sallittujen listalla olevien sarjanumeroiden perusteella kohdasta Käyttäjät > Käyttäjäasetukset > Laitteen rekisteröinnin oletusasetus.	• iOS • macOS	– (vuokraajakohtainen)
Varmennepohjainen todennus	Varmennepohjainen todennus -ominaisuuden avulla järjestelmänvalvojat voivat kirjautua sisään käyttämällä digitaalisia varmenteita ja vuokraajan määrittämää tai vaihtoehtoista isäntänimeä. Tämä todennusasetus voidaan määrittää **Hallinto**-välilehdeltä käyttämällä Vaihtoehtoinen isäntä -määritystä.	Tämä ominaisuus ei ole alustakohtainen.	– (vuokraajakohtainen) Ominaisuus on käytettävissä vain NA3-klusteriympäristöissä ja vain jos tuki on ottanut sen käyttöön.

Ominaisuus	Kuvaus	Käyttöjärjestelmät	Käyttöoikeus
Luo erillinen laitemääritys (yrityksen omistama kertakäyttöinen eli COSU)	Järjestelmänvalvojat voivat määrittää Android Enterprisessä erillisiä laitteita, joita voidaan käyttää tiettyyn tarkoitukseen, käyttämällä Erilliset laitteet -määritystä (yrityksen omistama kertakäyttöinen eli COSU). **COSU-määritys** jaellaan työpaikan hallitsemiin laitteisiin (laitteen omistaja -tila), jotta vain yksi sovellus on käyttäjien käytettävissä kioskitilassa.	Android Enterprise	Silver-paketin
Hallintapaneelin käyttämättömyysaika	Hallintapaneelin käyttämättömyysajan oletusasetus on 15 päivää. Aika voidaan päivittää vuokraajan tarpeiden mukaan enintään 30 päivään. Jos tarvitset pidemmän käyttämättömyysajan, ota yhteyttä **Tuki**-tiimiin.	Tämä ominaisuus ei ole alustakohtainen.	

4.5. Android Enterprise -laitetuen valmistelu

Tässä osiossa kerrotaan Android Enterprise -laitteiden verkon käytön vähimmäisvaatimukset. Android-laitteet eivät yleensä vaadi saapuvien porttien avaamista palomuurissa, jotta ne toimisivat oikein. On kuitenkin tiettyjä lähteviä yhteyksiä, joista järjestelmänvalvojien tulee olla tietoisia määrittäessään verkkoympäristöä Android-yrityslaitteita varten.

Seuraavassa taulukossa oleva verkon muutosten luettelo ei ole kattava ja voi muuttua. Se kattaa yrityshallinta-APIen ja GMS-sovellusten nykyisten ja aiempien versioiden tunnetut päätepisteet.

> Seuraavassa taulukossa lueteltujen porttien lisäksi Android Enterprise -laitteet edellyttävät pääsyn palveluun Ivanti Neurons for MDM.

Jos haluat tietoja Android Enterprise -laitteiden vaatimuksista, katso Android Enterprise -ohjeen kohta **Android Enterprise -verkkovaatimukset**.

Google ei anna määrättyjä IP-osoitteita, joten salli palomuurin hyväksyä lähtevät yhteydet kaikkiin IP-osoitteisiin, jotka sisältyvät Googlen ASN-numerolla 15169 listattuun IP-lohkoon (luettelo on osoitteessa **http://bgp.he.net/AS15169#_prefixes**).

> Googlen vertaisten ja reunasolmujen IP-osoitteita ei ole lueteltu AS15169-lohkoissa. Lisätietoja Googlen reunaverkosta on osoitteessa **https://peering.google.com/**.

5. Hallintapaneeli

Hallintapaneelilla näkyvät tärkeät tilastot rekisteröidyistä laitteista ja käyttäjistä. Hallintapaneelin kutakin osiota kutsutaan elementiksi. Jokaisessa elementissä määritellään:

- näytettävän datan luokka (esim. laitteet tai käyttäjät)
- kuinka data on ryhmitelty (esim. käyttöjärjestelmän koontiversio tai malli)
- kuinka data on suodatettu (esim. näyttö vain iOS-laitteissa tai näyttö käyttöjärjestelmän koontiversion mukaan)
- kuinka data näytetään (esim. lohkokaavio tai pylväskaavio).

Raporttien ja muiden tietojen tarkistaminen

Hallintapaneelissa on tärkeitä tilastoja rekisteröidyistä laitteista ja käyttäjistä. Hallintapaneelin kutakin osiota kutsutaan elementiksi.

Voit tarkistaa muita tietoja seuraavasti:

- **Ilmoitusten tarkasteleminen**: Voit tarkastella ilmoituksia ja suorittaa tarvittavia toimenpiteitä kohdassa **Hallintapaneeli > Ilmoitukset** (tai napsauttamalla kellokuvaketta (ylhäällä oikealla)).
- **Raportit**: Voit tarkastella UEM-järjestelmän tietoja kohdassa **Hallintapaneeli > Raportit**.
- **Auditointiketjut**: Voit tarkastella aikajärjestyksessä olevia tietueita, joihin on tallennettu kaikille Ivanti Neurons for MDM:ään kuuluville yksiköille suoritetut toiminnot, kohdassa **Hallintapaneeli > Auditointiketjut**. Voit ottaa tämän toiminnon käyttöön siirtymällä kohtaan **Hallinto > Infrastruktuuri > Auditointiketjut** ja napsauttamalla **Ota auditointiketjut käyttöön**.
- App Insights: Voit tarkastella ja analysoida sovellusten jakelua ja muita sovellustietoja kohdassa **Hallintapaneeli > App Insights**.

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Widgettien käyttäminen
- App Insights
- Ajastettujen raporttien käyttö
- Mukautettujen raporttien käyttäminen

5.1. Widgettien käyttäminen

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Widgetin lisääminen
- Widgettien järjestäminen
- Widgetin muokkaaminen
- Ilmoitusten tarkasteleminen
- Raportit
- Auditointiketjut

Hallintapaneelilla näkyvät tärkeät tilastot rekisteröidyistä laitteista ja käyttäjistä. Hallintapaneelin kutakin osiota kutsutaan elementiksi. Jokaisessa elementissä määritellään:

- näytettävän datan luokka (esim. laitteet tai käyttäjät)
- kuinka data on ryhmitelty (esim. käyttöjärjestelmäversio tai malli)
- kuinka data on suodatettu (esim. näyttö vain iOS-laitteissa)
- kuinka data näytetään (esim. lohkokaavio tai pylväskaavio).

Widgetin lisääminen

1. Napsauta **Lisää** (ylhäältä oikealta).
2. Määritä elementille nimi.
3. Valitse dataluokka.
4. Täytä suodatusvaihtoehdot niiden tullessa esiin.
5. Valitse oletusnäyttötyyppi seuraavista vaihtoehdoista: pie chart (lohkokaavio), bar chart (pylväskaavio) ja line graph (viivakaavio).
6. Napsauta **Valmis**.

Widgettien järjestäminen

Elementit näkyvät aina kolmen riveissä. Voit kuitenkin muuttaa järjestystä, jossa ne esitetään:

1. Napsauta **Järjestä** (ylhäällä oikealla).
2. Vedä ruudut siihen järjestykseen, jossa niiden tulee näkyä.
3. Napsauta **OK**.

Widgetin muokkaaminen

1. Napsauta elementin asetus-kuvaketta (oikealla ylhäällä).
2. Valitse **Muokkaa**.
3. Tee muutokset.
4. Napsauta **Valmis**.

Ilmoitusten tarkasteleminen

Voit tarkastella ilmoituksia napsauttamalla kellokuvaketta (ylhäällä oikealla) tai valitsemalla **Hallintapaneeli > Ilmoitukset**. Voit sitten tarvittaessa suorittaa toimenpiteitä seuraavien kriteerien perusteella:

- Komponenttityyppi
  - Sovellus
  - LDAP
  - Entra ID
  - Laitteiden sallittujen lista
  - Apit ja kirjat
  - iOS
  - Android
  - macOS
  - visionOS
  - watchOS
  - tvOS
  - Haltija
  - Varmentaja
  - Yhdistäjä
  - Sentry
  - Laiterekisteröinnin palvelintunnus

Ilmoitustyyppi

  - Vanhentuminen
  - Tietojen synkronointi
  - Käyttörajoitus
  - Järjestelmänvalvojan toimenpide
  - Palvelimen todennusvirhe
  - Validointivirhe
  - Tilan muutos

Vakavuus

  - Tyhjennetty
  - Tiedot
  - Erittäin suuri
  - Varoitus

Järjestelmänvalvoja voi valita APP-komponentin tarkastellakseen nopeasti kaikkia sovelluskohtaisia ilmoituksia Ilmoitukset-sivulla sekä kelloilmoitusosiossa. Jos Google Play -sovelluksille on uusia hyväksyttäviä käyttöoikeuksia, järjestelmänvalvoja voi hyväksyä ne napsauttaessaan ilmoituksia. Käyttöoikeuksia ei siis tarvitse käydä erikseen tarkastelemassa ja hyväksymässä kunkin sovelluksen sivulla.

> Ivanti Neurons for MDM -asiakkaat/-vuokraajat saavat Android Go -sovelluksen hyväksymisilmoitukset, vaikka Android Go -sovellusta ei tuotaisi sovellusluetteloon.

Käyttäjien salasanojen vanhenemis- ja tunnusten muutosilmoitusten tarkasteleminen

Järjestelmänvalvojat voivat tarkastella vanhenevia salasanoja **Ilmoitukset**-sivulla. Lisäksi heille ilmoitetaan salasanojen vanhenemisesta etukäteen (enintään kaksi viikkoa ja vähintään yksi päivä). Ilmoituksen yhteydessä toimitetaan linkit CSV-raporttitiedostoihin, joissa on luettelo vastaavista käyttäjistä. Kun salasana on vanhentunut, ilmoituksia ei enää luoda.

Järjestelmänvalvojat voivat myös tarkastella ilmoitusta, jossa on käyttäjät, joiden käyttäjätunnusten on havaittu muuttuneen viimeisimmän LDAP-synkronoinnin aikana.

Ilmoituksen poistaminen

Voit manuaalisesti poistaa nämä ilmoitukset niiden vakavuudesta riippumatta **Ilmoitukset**-sivulta.

1. Napsauta poistettavaa ilmoitusta koskevaa kuvaketta **Ilmoitukset**-sivun **Toiminnot**-sarakkeessa. **Vahvista ilmoituksen poisto** -ikkuna avautuu.
2. Napsauta **Poista ilmoitus**. Kun ilmoitus on poistettu, sen tilana näkyy **Tila**-sarakkeessa **Poistettu**.

> Poistettujen ilmoitusten kokonaismäärä näkyy **Ilmoitukset**-sivulla.

Raportit

Voit tarkastella UEM-järjestelmän tietoja **Hallintapaneeli > Raportit** -sivulla. Kun järjestelmänvalvojat luovat Laitteet- ja Estetyt laitteet -raportteja, raportteihin voidaan lisätä esimerkiksi laitetilan nimeä ja laitteen mukautettuja määritteitä koskevia tietoja käyttämällä vastaavaa suodatinvaihtoehtoa. Tuloksena olevissa raporteissa on vastaavasti laitetilan nimeä ja laitteen mukautettuja määritteitä koskevat sarakkeet. Mukautetut laitemääritteet ovat käytettävissä suodatusvaihtoehdoissa raportin luomisen yhteydessä. Järjestelmänvalvojat voivat valita laitteille käytettyjen mukautettujen laitemääriteavainten luettelosta eri vaihtoehtoja ja valita käytettävissä olevia operaattoreita.

Ivanti Neurons for MDM -versiosta 76 alkaen kaikkien raporttimallien operaattoreilla on vakio-operaattorit. Seuraavien mallien operaattorit on standardoitu tässä versiossa:

- Hallintapaneeli > Raportit > Luo raportti

Raportin työnkulku on seuraavanlainen:

1. Valitse – valitse jokin valmis raporttimalli.
2. Määritä laajuus – aseta raporttitietojen ajanjakso.
3. Aseta tiedot – anna raportille nimi ja mukauta sitä.
4. Suorita tai ajasta – suorita raportti välittömästi tai luo aikataulu.
5. Jaa – määritä raportin vastaanottajat.

Aiheeseen liittyvät aiheet:

- **Hallintapaneeli > Raportit (ajastetut)**
- **Hallintapaneeli > Raportit (mukautetut)**

Pikahaku: Siirry Raportit-välilehdelle. Pikahakukenttä mahdollistaa hakemisen seuraavista sarakkeista, ja hakuun voidaan sisällyttää myös välilyöntejä ja erikoismerkkejä:

- NIMI
- KUVAUS
- MALLIN NIMI

Auditointiketjut

Auditointiketjut tarjoaa kronologisen tietueen palvelussa Ivanti Neurons for MDM suoritetuista toiminnoista. Nämä tietueet sisältävät järjestelmänvalvojien, loppukäyttäjien ja järjestelmän komponenttien suorittamia toimintoja.

Järjestelmänvalvojat käyttävät **Auditointiketjut**-toimintoa tarkistaakseen muutoksia, vahvistaakseen toimintoja, tehdäkseen virheiden vianmääritystä sekä tukemaan vaatimustenmukaisuustarkistuksia. **Auditointiketjut** seuraa toimintoja, kuten hallittujen entiteettien, kuten laitteiden, lisäämistä, päivittämistä ja poistamista. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Laitteen rekisteröinti (iOS, macOS ja Android)**.

Auditointiketjujen käyttöönotto

Auditointiketjut-vaihtoehto täytyy ottaa käyttöön, jotta palvelussa Ivanti Neurons for MDM suoritettuja toimintoja voidaan tallentaa.

Toimenpide

1. Valitse **Hallinto** > **Infrastruktuuri** > **Auditointiketjut**.
   Auditointiketjut-ruutu tulee näkyviin.
2. Valitse ja aseta **Auditointiketjujen vienti** -kytkin PÄÄLLE-asentoon.

> Auditointiketjut-vaihtoehtoa ei voi poistaa käytöstä sen käyttöönoton jälkeen. Jos haluat poistaa sen käytöstä, ota yhteys Ivantin tukeen.

Auditointiketjujen tarkasteleminen

Noudattamalla seuraavia vaiheita saat lisätietoja **Auditointiketjuista**:

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Hallintapaneeli** > **Auditointiketjut**.

Auditointiketjut-ruutu tulee näkyviin.

2. Seuraavissa taulukoissa luetellaan tiedot, jotka näkyvät **Auditointiketjut**-ruudussa:

Asetus	Kuvaus
Kuvake	Näyttää auditointitapahtuman toimintakuvakkeen.
Toiminto	Näyttää tapahtuneen toiminnan, kuten laitteen tarkistus tai järjestelmänvalvojan kirjautuminen.
Tila	Näyttää, onko toiminta onnistunut vai epäonnistunut. Jos raportti epäonnistuu, voit yrittää raporttitehtävää uudelleen kohdasta **Raporttihistoria**. Käyttämällä tätä vaihtoehtoa voit suorittaa epäonnistuneen tehtävän uudelleen luomatta uutta raportin aikataulua.
Suorittaja	Näyttää toiminnon suorittaneen järjestelmänvalvojan tai käyttäjän.
Suoritettu	Näyttää päivämäärän ja kellonajan, jolloin toiminto tapahtui.
Suoritusaika	Näyttää laitteen, tilin tai objektin, johon toiminto vaikutti.
Tiedot	Näyttää lisätietoja toiminnosta.
Tyyppi	Näyttää toiminnon tyypin, kuten laitetoiminto tai tili.
Luokka	Näyttää toimintoon liittyvän toiminnallisen alueen, kuten Laitehallinta tai Järjestelmänvalvojan portaalin käyttö.

3. Napsauta **Toiminnot**-painiketta suorittaaksesi seuraavat:

- **Määritä auditointiketjun asetus**: Kun tämä vaihtoehto valitaan, näytetään **Auditointiketjut**-määritys kohdassa **Hallinto** > **Infrastruktuuri** > **Auditointiketjut**.
- **Vie CSV-tiedostoon**: Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat viedä ja ladata **Auditointiketjut**.

4. (Valinnainen) Voit käyttää **Suodattimet**-toimintoa, jos haluat nähdä tietyt **Auditointiketjut**.

Toimintotietonäkymä

Muutokset – Ennen ja jälkeen -kuvake näytetään **Koontinäyttö** > **Auditointiketjut** > **Tiedot** -sarakkeessa. Se auttaa järjestelmänvalvojia vertailemaan ominaisuusarvoja ennen ja jälkeen tarkastetun toiminnon. Vertailun ansiosta on helpompaa tunnistaa, mikä on muuttunut, vahvistaa käyttäjän tai järjestelmän toiminto ja tehdä vianmääritys määrityspäivityksille.

Napsauta tätä kuvaketta, niin näet auditointiketjun vertailutiedot **Auditointiketjujen muutokset – ennen ja jälkeen** -ruudussa, jossa näytetään seuraavat tiedot:

Asetus	Kuvaus
Määrite	Näyttää muokatun määritteen nimen. Esimerkki: `luontihetki`.
Ennen	Näyttää ominaisuusarvon ennen toiminnon suorittamista. Korostus punaisella värillä.
Jälkeen	Näyttää ominaisuusarvon toiminnon suorittamisen jälkeen. Korostus vihreällä värillä.

Tarkennettu haku auditointiketjuissa

Käyttämällä Tarkennettu haku -vaihtoehtoa voit hakea auditointiketjuja sääntöjen mukaan. Määritä tietyt kriteerit toimintojen tunnistamiseksi ja tarkastelemiseksi. Voit tehdä tarkennetun haun käyttämällä seuraavia ominaisuuksia:

- **Toiminto**
- **Luokka**
- **Luotu**
- **Suorittaja**
- **Suoritusaika**
- **Tilan nimi**
- **Tila**
- **Tyyppi**

Raporttien luominen auditointiketjuja varten

Voit ajastaa **Auditointiketju**-raportit suoritettavaksi 12 tunnin tai 24 tunnin välein tai luoda mukautettuja raportteja. Voit lisäksi suorittaa **Auditointiketju**-raportteja tarpeen mukaan. Kertaluonteisia raportteja ei ajasteta, eivätkä ne sisällä **Auditointiketjut**-tietoja viimeisen 24 tunnin ajalta.

Voit luoda Auditointiketju-raportin jossakin seuraavista muodoista:

- CSV
- JSON
- CEF

Lisäksi kun luot raportin kohteeseen **Auditointiketju** > **Raportin jakelu**, voit valita **SFTP-vienti**-vaihtoehdon, jotta voit viedä ja ladata kaikki auditointiketjutiedot tiettyyn palvelinsijaintiin. Auditointiketjujen viennissä käytetään Secure Shell File Transfer (SFTP) -protokollaa. Palvelimen tulee olla käytettävissä oletusportin kautta. Voit määrittää **Auditointiketjun vienti** -asetukset lataamaan auditointiketjuarkistot automaattisesti tiettyyn sijaintiin päivittäin. Lisätietoja on kohdassa **Auditointiketjujen vienti**.

Lisätietoja raportin luomisesta on kohdassa **Ajastettujen raporttien käyttö** ja **Mukautettujen raporttien käyttäminen**.

5.2. App Insights

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Sovelluksen jakelun tarkasteleminen
- Sovelluksen tietojen tarkasteleminen
- Yksittäistä sovelluksen jakelua koskevan kaavion lisääminen
- Hallitsemattomia iOS-sovelluksia koskevan kaavion lisääminen
- 10 eniten asennetun hallitun sovelluksen lisääminen
- 5 parhaaksi arvioidun oman sovelluksen lisääminen

App Insights on Dashboardin ominaisuus, jonka avulla voit tarkastella ja analysoida seuraavia sovellusjakeluita:

- Asennusta vaativa oman sovelluksen jakelu
- Asennusta vaativa julkisen sovelluksen jakelu
- Hallitsemattomat iOS-sovellukset
- 10 eniten asennettua hallittua sovellusta
- 5 parhaaksi arvioitua omaa sovellusta

Analyysi viidestä tärkeimmästä asennusta vaativasta sovelluksesta: nämä ovat omia tai julkisia sovelluksia, jotka on jaeltu suurelle määrälle käyttäjiä, mutta joiden asennusmäärät ovat suhteellisen pieniä. Hallitsemattomat iOS-sovellukset -kaaviossa on tietoja laitteissa olevista hallitsemattomista sovelluksista. Voit tarkastella hallitsemattomien sovellusten luetteloa ja sitä, mihin laitteisiin ne on asennettu. Lisäksi voit ryhtyä toimiin sovelluksen muuntamiseksi hallituksi sovellukseksi. Nämä sovellusjakelut edellyttävät järjestelmänvalvojan toimenpiteitä, jotta jakelua voidaan parantaa. Nämä kaaviot esittävät laitteita, joihin sovellus on jo asennettu. Donitsikaaviossa on yleinen katsaus julkisten ja omien sovellusten jakeluun, ja se auttaa analysoimaan, kuinka moneen laitteeseen sovellus täytyy asentaa. Lisäksi napsauttamalla kaavion alueita saadaan tarkempia sovelluskohtaisia tietoja. Voit myös lisätä yksittäisen jakelukaavion, joka esittää yksittäisen sovelluksen versiokohtaista jakelua.

> Dashboardissa näkyy tiedot vain laitteista, jotka on sisäänkirjattu viimeisten 15 päivän aikana.

Sovelluksen jakelun tarkasteleminen

Voit tarkastella seuraavia kaavioita **Dashboardin Sovellukset**-sivulla:

- Asennusta vaativa oman sovelluksen jakelu
- Asennusta vaativa julkisen sovelluksen jakelu
- Hallitsemattomat iOS-sovellukset

Viiden oman sovelluksen, viiden julkisen sovelluksen ja hallitsemattomien iOS-sovellusten kaaviot näytetään oletusarvoisesti. Kaaviot ovat järjestyksessä vasemmalta oikealle alkaen sovelluksesta, jota on asennettu vähiten.

Donitsikaavioihin on merkitty asennuksen tila kahdella värillä. Sininen ilmaisee, kuinka moneen laitteeseen sovellus on asennettu. Punainen ilmaisee, kuinka moneen laitteeseen sovellus täytyy asentaa. Laitteiden määrä näkyy, kun viet osoittimen värillisen alueen päälle.

Voit poistaa kaavion napsauttamalla kaavion oikeassa yläkulmassa olevaa poistovalintaa.

Sovelluksen tietojen tarkasteleminen

Donitsikaavion keskeltä näkee myös, kuinka moneen laitteeseen sovellus täytyy asentaa. Esimerkiksi 750/1000 tarkoittaa, että sovellus täytyy asentaa 750 laitteeseen tuhannesta.

Donitsikaavioihin on merkitty sovelluksen jakelu kolmella värillä.

- Sininen ilmaisee, kuinka moneen laitteeseen sovellus on asennettu. Kaavion sinisen alueen napsauttaminen ohjaa **Laitteet**-sivulle. **Laitteet**-sivun **Sovelluksen versio** -sarakkeesta näkyy sovelluksen asennettu versio ja asennuspäivä.

> Voit tarkastella laitteita myös sovellusten asennettujen versioiden perusteella valitsemalla sopivat vaihtoehdot vasemman paneelin **Versiot**-osiosta.

- Punainen ilmaisee, kuinka moneen laitteeseen sovellus täytyy asentaa. Kaavion punaisen alueen napsauttaminen ohjaa **Laitteet**-sivulle. **Laitteet**-sivulta näet laitteet, joihin sovellus täytyy asentaa.

Kaavion keskellä on sovelluskuvake. Kun napsautat kuvaketta, siirryt kohdan **Sovellukset > App Catalog** sovellustietosivulle.

Napsauta tällä sivulla **Laitteet, joihin sovellus on asennettu** -välilehteä, niin näet laiteluettelon valitun sovelluksen osalta.

Napsauta **Laitteet, joihin sovellusta ei ole asennettu** -välilehteä, niin näet luettelon laitteista, joihin valittua sovellusta ei ole asennettu.

Yksittäistä sovelluksen jakelua koskevan kaavion lisääminen

Sovellukset-sivulla voit lisätä yksittäisen jakelun donitsikaavioita, jotka koskevat sovelluksen tiettyä versiota. Punainen ilmaisee kelvollisia laitteita, joihin sovelluksen pitäisi olla asennettu. Nämä kaaviot esittävät seuraavia tietoja koskien sovellusten jakelua:

- Laitteet, joihin on asennettu sovelluksen tietty versio
- Laitteet, joihin on asennettu sovelluksen muu versio
- Laitteet, joihin sovellusta ei ole asennettu

Toimenpide

1. Napsauta **Sovellukset**-sivulla **+Lisää**. **Lisää sovelluskaavio** -ikkuna avautuu.
2. Valitse avattavasta **Kaavion tyyppi** -luettelosta **Yhden sovelluksen jakelu**.
3. Valitse niitä sovelluksia koskeva valintaruutu, joiden osalta haluat tarkastella yksittäisen sovelluksen jakelukaaviota.

> Vaihtoehtoisesti voit etsiä tiettyä sovellusta kirjoittamalla sovelluksen nimen Etsi sovelluksia -kenttään.

4. Napsauta **Lisää kaavio**. Yhden sovelluksen jakelun kaaviot näytetään Sovellukset-sivulla.

> Voit valita enintään 9 sovellusta luettelosta.

Kaavion keskellä näkyy niiden laitteiden määrä, joihin on asennettu määritetty sovelluksen versio.

Esimerkiksi 5/10 tarkoittaa, että määritetty sovelluksen versio on asennettu viiteen kymmenestä laitteesta.

Donitsikaavioihin on merkitty sovelluksen jakelu kolmella värillä.

- Vihreä ilmaisee, kuinka moneen laitteeseen tietty sovelluksen versio on asennettu. Kaavion vihreän alueen napsauttaminen ohjaa **Laitteet**-sivulle, josta näet laitteet, joihin tietty sovelluksen versio on asennettu. Voit tarkastella laitteita myös sovelluksen muiden asennettujen versioiden perusteella valitsemalla sopivat vaihtoehdot vasemman paneelin **Sovellusversio**-osiosta.

- Vaaleanvihreä ilmaisee, kuinka moneen laitteeseen muu sovelluksen versio on asennettu. Kaavion vaaleanvihreän alueen napsauttaminen ohjaa **Laitteet**-sivulle, josta näet laitteet, joihin muu sovelluksen versio on asennettu. Voit tarkastella laitteita myös sovelluksen muiden asennettujen versioiden perusteella valitsemalla versiovaihtoehdot vasemman paneelin **Sovellusversio**-osiosta.
- Punainen ilmaisee, kuinka moneen laitteeseen sovellusta ei ole asennettu. Laitteiden määrä näkyy, kun viet osoittimen värillisen alueen päälle. Kaavion punaisen alueen napsauttaminen ohjaa **Laitteet**-sivulle, jossa voit tarkastella laitteita, joihin sovellusta ei ole asennettu. Lisäksi vasemmassa paneelissa näkyy, mistä lähtien sovellus on ollut saatavilla app catalogissa.

Kaavion keskellä on sovelluskuvake. Kun napsautat kuvaketta, siirryt kohdan **Sovellukset > App Catalog** sovellustietosivulle. Napsauta tällä sivulla **Laitteet, joihin sovellus on asennettu** -välilehteä, niin näet laiteluettelon valitun sovelluksen osalta. Napsauta **Laitteet, joihin sovellusta ei ole asennettu** -välilehteä, niin näet luettelon laitteista, joihin valittua sovellusta ei ole asennettu.

Voit poistaa kaavion napsauttamalla kaavion oikeassa yläkulmassa olevaa poistovalintaa.

Hallitsemattomia iOS-sovelluksia koskevan kaavion lisääminen

Voit tunnistaa hallitsemattomat sovellukset ja tarkastella niiden luetteloa lisäämällä hallitsemattomat iOS-sovellukset -kaavion Sovellukset-sivulle. Tämä kaavio näkyy automaattisesti, kun järjestelmänvalvoja lisää hallitsemattoman iOS-sovelluksen luetteloon. Järjestelmänvalvoja voi poistaa tai lisätä tämän kaavion tarpeen mukaan.

Toimenpide

1. Napsauta **Sovellukset**-sivulla **+Lisää**. **Lisää sovelluskaavio** -ikkuna avautuu.
2. Valitse avattavasta **Kaavion tyyppi** -luettelosta **Hallitsemattomat iOS-sovellukset**.
3. Napsauta **Lisää kaavio**. Hallitsemattomat iOS-sovellukset -kaavio näkyy **Sovellukset**-sivulla.

Kaaviosta näkyy, kuinka monta hallitsematonta sovellusta App Catalogissa on. Kaavion alalaidassa on kolme saraketta, joissa on seuraavat tiedot:

- **Laitteita, joissa on hallitsemattomia iOS-sovelluksia** – hallitsemattomien iOS-sovellusten määrä. Napsauta linkkiä, niin näet Laitteita, joissa on hallitsemattomia iOS-sovelluksia -ikkunassa luettelon laitteista, joissa on hallitsemattomia sovelluksia.
- **Sovelluksia App Catalogissa yhteensä** – App Catalogissa saatavilla olevien sovellusten kokonaismäärä.
- **Hallitsemattomat iOS-sovellukset (%)** – hallitsemattomien iOS-sovellusten osuus prosentteina.

Jos sovellus on jo asennettu iTunes App Storesta, voit muuntaa sovelluksen tietoineen hallituksi sovellukseksi. Sovelluksen muuntaminen hallituksi sovellukseksi:

1. Napsauta **Laitteita, joissa on hallitsemattomia iOS-sovelluksia -sarakkeessa** olevaa numerolinkkiä. Näyttöön tulee **Hallitsemattomat iOS-sovellukset** -ikkuna.
2. Valitse luettelosta vähintään yksi hallitsematon sovellus ja napsauta Hallitsemattomat iOS-sovellukset -kohdassa olevaa numerolinkkiä. Valitut sovellukset muunnetaan hallituiksi sovelluksiksi ja niiden tila päivitetään laitteen seuraavan sisäänkirjautumisen yhteydessä.

> Hallitsemattomia sovelluksia koskevat tiedot voi viedä CSV-muodossa napsauttamalla **Vie CSV-tiedostoon** -linkkiä.

10 eniten asennetun hallitun sovelluksen lisääminen

Voit tunnistaa 10 eniten asennettua hallittua sovellusta ja tarkastella niiden luetteloa käyttämällä 10 eniten asennettua hallittua sovellusta -kaaviota Sovellukset-sivulla. Järjestelmänvalvoja voi poistaa tai lisätä tämän kaavion tarpeen mukaan.

10 eniten asennettua hallittua sovellusta -kaavio näkyy oletusarvoisesti **Sovellukset**-sivulla. Jos kaavio poistetaan, järjestelmänvalvoja voi lisätä sen **Sovellukset**-sivulta.

Toimenpide

1. Napsauta **Sovellukset**-sivulla **+Lisää**. **Lisää sovelluskaavio** -ikkuna avautuu.
2. Valitse avattavasta **Kaavion tyyppi** -luettelosta **10 eniten asennettua hallittua sovellusta**.
3. Napsauta **Lisää kaavio**. 10 eniten asennettua hallittua sovellusta -kaavio näkyy **Sovellukset**-sivulla.

Voit tarkastella 10 eniten asennettua hallittua sovellusta avattavasta **Näytä**-luettelosta valitun luokan perusteella. Luokkavaihtoehdot ovat seuraavat:

- **Kaikki sovellukset** (oletusarvoisesti valittuna)
- **Omat sovellukset**
- **Julkiset sovellukset**

Jokainen kaavion palkki esittää tiettyä sovellusta, ja myös sovelluksen nimi näytetään. Viemällä hiiren palkin päälle näet käyttöjärjestelmän (Android, iOS tai Windows) sekä tiedon siitä, kuinka moneen laitteeseen sovellus on asennettu.

Napsauttamalla tietyn sovelluksen palkkia siirryt **Laitteet**-sivulle, jossa on tiedot laitteista, joihin sovellus on asennettu. Laitteet-sivun vasemmanpuoleisesta paneelista näkyy, kuinka moneen laitteeseen sovellus on asennettu. Voit palata Hallintapaneelin **Sovellukset**-sivulle napsauttamalla vasemmanpuoleisessa paneelissa olevaa X-painiketta.

Voit poistaa kaavion napsauttamalla kaavion oikeassa yläkulmassa olevaa poistovalintaa.

5 parhaaksi arvioidun oman sovelluksen lisääminen

Voit tunnistaa 5 parhaaksi arvioitua omaa sovellusta ja tarkastella niiden luetteloa käyttämällä 5 parhaaksi arvioitua omaa sovellusta -kaaviota Sovellukset-sivulla. Järjestelmänvalvoja voi poistaa tai lisätä tämän kaavion tarpeen mukaan.

5 parhaaksi arvioitua omaa sovellusta -kaavio näkyy oletusarvoisesti **Sovellukset**-sivulla. Jos kaavio poistetaan, järjestelmänvalvoja voi lisätä sen **Sovellukset**-sivulta.

Toimenpide

1. Napsauta **Sovellukset**-sivulla **+Lisää**. **Lisää sovelluskaavio** -ikkuna avautuu.
2. Valitse avattavasta **Kaavion tyyppi** -luettelosta **5 parhaaksi arvioitua omaa sovellusta**.
3. Napsauta **Lisää kaavio**. 5 parhaaksi arvioitua omaa sovellusta -kaavio näkyy **Sovellukset**-sivulla.

Kaaviossa on esitetty tiedot sovelluksen logolla ja kyseisen sovelluksen tähtiluokituksella. Tähtiluokitus on esitetty tähden kuvilla ja kokonaisluvulla (enimmäisluokitus 5). Myös sovelluksen arvioineiden käyttäjien määrä näytetään.

> Sovelluksen arvioiden määrä ei perustu ainoastaan kyseisen järjestelmänvalvojan ja tilan laitteisiin, vaan kaikkiin sovelluksen käyttäjiin. Luokitus on keskiarvo kaikista kyseisen sovelluksen luokituksista, jotka eri käyttäjät ovat antaneet. Siinä huomioidaan käyttäjät, jotka ovat tarkastelleet kyseistä sovellusta Apps@Workista rekisteröidyillä laitteillaan.

Tietyn sovelluksen napsauttaminen vie **Sovelluksen tiedot** -sivulle, jossa on tarkat tiedot sovelluksesta.

Voit poistaa kaavion napsauttamalla kaavion oikeassa yläkulmassa olevaa poistovalintaa.

5.3. Ajastettujen raporttien käyttö

Käyttöoikeus: Silver

Ajastetut raportit -toiminnon avulla voit ajastaa ja luoda eri arvoihin perustuvia mittareita. Siinä on valmiita malleja, jotka ovat heti käyttövalmiina. Tämän toiminnon käyttö edellyttää Järjestelmän ylläpitäjä- tai Järjestelmä vain luettava -roolia. Voit luoda tällä hetkellä enintään 40 raporttia.

> Käytäntörikkomukset-raportissa saattaa olla useita samaa laitetta koskevia rikkomuksia, jos laitteelle on luotu useita Tunnel-esiintymiä. Tämä koskee sekä vakio- että mukautettuja raportteja.

Raportin luominen

Voit ajastaa ja luoda raportin.

Toimenpide

1. Valitse **Hallintapaneeli** > **Raportit**.
2. Napsauta **Luo raportti**, niin Valitse raporttimalli -sivu tulee näkyviin.
3. Valitse raportillesi malli määrittämiesi valintojen perusteella.
    - **Estetyt laitteet**: Raportti Sentryn estämistä laitteista.
    - **Laitteet**: Raportti järjestelmäsi kaikkien osioiden laitteista.
    - **Käytäntörikkomukset**: Raportti käytäntörikkomuksista järjestelmässä.
    - **Käyttäjät**: Raportti järjestelmän käyttäjistä
    - **Käyttäjän salasanan vanhentumisen tila**: Raportti järjestelmän käyttäjien salasanojen vanhentumisen tilasta.
    - **Eniten asennetut sovellukset**: Raportti kaikista järjestelmän sovelluksista asennuskertojen mukaan lajiteltuna.
    - **Hallitsemattomat sovellukset**: Raportti järjestelmän hallitsemattomista sovelluksista.
    - **Kaikki sovellukset**: Raportti kaikista sovelluksista hallitsemissasi laitteissa.
    - **Auditointiketjut**: Raportti kaikkiin Ivanti Neurons for MDM:n entiteetteihin suoritetuista kaikista toiminnoista.
4. Napsauta **Seuraava**.
   Raportin tiedot -sivu avautuu.
    - Anna **raportin nimi**.
    - (Valinnainen) Kirjoita raportin **kuvaus**.

Valitse **Tapahtumaväli** seuraavista vaihtoehdoista:
Olemassa olevat raportit:

- **Kaikki tapahtumat**
- **Edellinen päivä**
- **Edellinen viikko**
- **Edellinen kuukausi**
- **Edellinen väli** – Näyttää raportin, joka on luotu käyttämällä Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalin edellisen version välin liukusäädintä. Jos järjestelmänvalvoja valitsee ja tallentaa jonkin yllä olevista vaihtoehdoista raportille, Edellinen väli -vaihtoehtoa ei näytetä. Välin arvo näytetään Raportin yhteenveto -sivulla.

Uudet raportit:

- **Kaikki tapahtumat**
- **Edellinen päivä**
- **Edellinen viikko**
- **Edellinen kuukausi**

Napsauta **Seuraava**. Raporttitiedot-sivu näytetään.

6. Napsauta **Mukauta sarakkeita**, jos haluat lisätä tai poistaa sarakkeita tai muuttaa niiden järjestystä **Raportin sarakkeet**-osiossa. Voit vaihtoehtoisesti napsauttaa sarakkeen nimeä ja poistaa lisätyn sarakkeen.
7. (Valinnainen) Voit valita kaikki luettelossa näkyvät sarakkeet käyttämällä **Valitse kaikki sarakkeet** -valintaruutua.
8. Voit palauttaa aiemmin luodut sarakkeet napsauttamalla **Palauta oletukset**. Voit palauttaa mukauttamattomat sarakkeet valitsemalla mallin **Valitse raporttimalli** -sivulta.
9. Voit luoda tiettyihin sääntöihin perustuvia suodattimia **Edistynyt suodatin** -osiossa.

> Kaikki suodatinvalinnat eivät ole käytettävissä kaikissa raporteissa. Saat lisätietoja käytettävissä olevien suodattimien luettelosta aiheesta **Suodattimet** tämän ohjeen alla.

> Seuraavat uudet laitteisto-ominaisuudet ovat käytettävissä luotaessa raportteja Windows-laitteilla – BitLocker-salaus, Käyttöjärjestelmän tuoteversio, Järjestelmäversio, Emolevyn valmistaja, Emolevytuote, Emolevyn tila, BIOS-valmistaja, BIOS-versio, Kiintolevyn osiot, Optisen aseman tyyppi, Suorittimen nimi ja Suorittimen tila.

10. (Valinnainen) Lisää toinen sääntö napsauttamalla **+** -kuvaketta tai lisää toinen sääntöryhmä napsauttamalla **Lisää ryhmä** -kuvaketta.
11. Napsauta **Seuraava**. Raportin aikataulu -sivu näytetään.
12. Valitse *yksi* seuraavista muodoista raportin lataamista varten:
    - CSV
    - PDF
    - **CSV ja PDF**
      PDF-raporttitiedostoissa voi olla enintään 10 saraketta. Raporttikaaviot-osiossa näkyvät ne kaksi kaaviotyyppiä, jotka sisällytetään PDF-raportteihin.
      Kaikki sovellukset -raportti tukee vain CSV-muotoa.

Napsauta **Automaattinen aikataulu**, jos haluat asettaa raportin automaattisen suorittamisen määrittämällä toistuvuuden. Voit vaihtoehtoisesti valita **Manuaalinen** ja suorittaa raportin kerran, minkä jälkeen se lähetetään sähköpostilla.

- Valitse *yksi* **Toistuva raportti** -valinnoista:
  - **Päivittäin**
  - **Viikoittain**
  - **Kuukausittain**
  - **Edellinen aikataulu** – Olemassa oleville raporteille
- Valitse **Aloituspäivä** ja **Päättymispäivä** (valinnainen).

14. Napsauta **Seuraava**. Raportin jakelu -sivu näytetään. Valitse raportin vastaanottajat.

15. (Valinnainen) lisää ulkoisia sähköpostitunnuksia napsauttamalla **Lisää ulkoinen sähköpostiosoite** -linkkiä.
16. Napsauta **Valmis**. **Raportin jakelunyhteenveto** avautuu.
17. (Valinnainen) Muokkaa raporttia napsauttamalla **Muokkaa**.
18. Napsauta **Tallenna**.
19. Valitse raportin muoto napsauttamalla latauskuvaketta. **Lataa raportti** -painikkeen sisältävä sähköposti lähetetään raportin vastaanottajille raportin lataamista varten.

Suodattimet

Sääntövalinnat	Kuvaus
Aktivointilukitus käytössä	Säännöt perustuvat aktivointilukituksen käytössäolon tilaan, joka voi olla **Kyllä** tai **Ei**. Esimerkki säännöstä: "Aktivointilukitus käytössä on yhtä kuin Kyllä"
App Tunnelin tila	Sääntö perustuu App Tunnelin tilaan, joka voi olla **ESTÄ** tai **SALLI**. Esimerkki säännöstä: "App Tunnelin tila on yhtä kuin Estä".
Akun varaustila	Laitteen akun varaustilan arvo. Esimerkki säännöstä: "Akun varaustila on yhtä kuin 1080". Akun varaustilan arvon tulee olla sekunneissa.
Asiakkaan viimeisin kirjautuminen	Sääntö perustuu asiakkaan viimeisimpään kirjautumiseen päivämäärävälillä. Esimerkki säännöstä: "Asiakkaan viimeisin kirjautuminen on välillä 04/02/2019 06:00:00,04/05/2019 17:00:00".
Vaatimustenmukaisuustila	Sääntö perustuu vaatimustenmukaisuustilaan, joka voi olla **Kyllä** tai **Ei**. Esimerkki säännöstä: "Vaatimustenmukaisuustila on yhtä kuin Kyllä".
Nykyinen maan nimi	Anna nykyinen maan nimi. Esimerkki säännöstä: "Vaatimustenmukaisuusmaa on yhtä kuin Ranska".
Nykyinen MCC	Sääntö perustuu nykyiseen matkapuhelimen maakoodiin. Esimerkki säännöstä: "Nykyinen MCC on yhtä kuin 410".
Nykyinen MNC	Sääntö perustuu nykyiseen operaattoritunnukseen. Esimerkki säännöstä: "Nykyinen MNC on yhtä kuin 06".
Laiterekisteröinti käytössä	Sääntö perustuu Laiterekisteröinti käytössä -asetuksen tilaan, joka voi olla **Kyllä** tai **Ei**. Esimerkki säännöstä: "Laiterekisteröinti käytössä on yhtä kuin Kyllä"
Tietojenkalastelun eston alkuperäinen tila	Valitse jokin seuraavista Tietojenkalastelun eston alkuperäisen tilan vaihtoehdoista: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat: • Ei käytössä • – • Käytössä • Tuntematon
Tietojenkalastelun vastaisen VPN:n tila	Valitse jokin seuraavista Tietojenkalastelun vastaisen VPN:n tilan vaihtoehdoista: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat: • Ei käytössä • – • Käytössä

Sääntövalinnat	Kuvaus
	• Tuntematon
Rekisteröity Laiterekisteröinnissä	Sääntö perustuu Rekisteröity Laiterekisteröinnissä -asetuksen tilaan, joka voi olla **Kyllä** tai **Ei**. Esimerkki säännöstä: ”Rekisteröity Laiterekisteröinnissä on yhtä kuin Kyllä”
Tietojen suojaus	Ilmaisee, onko tietojen suojaus käytössä laitteessa. Mahdolliset arvot ovat **Kyllä** tai **Ei**. Esimerkki säännöstä: ”Tietojen suojaus on yhtä kuin Kyllä”.
Dataverkkovierailu käytössä	Sääntö perustuu dataverkkovierailun käytössäolon tilaan, joka voi olla **Kyllä** tai **Ei**. Esimerkki säännöstä: ”Dataverkkovierailu käytössä on yhtä kuin Kyllä”
Laitteen estotila	Sääntö perustuu laitteen estotilaan. Esimerkki säännöstä: ”Laitteen estotila on yhtä kuin Estä”
Laitetunnus	Sääntö, jolla voidaan vaatia tiettyä tai tietyllä välillä olevaa laitetunnusta. Esimerkki säännöstä: ”Laitetunnus on suurempi kuin 45”. x
Kotimaan MCC	Sääntö perustuu matkapuhelimen kotimaan maakoodiin. Esimerkki säännöstä: ”Kotimaan MCC on yhtä kuin 310”.
Kotimaan MNC	Sääntö perustuu kotimaan operaattoritunnukseen. Esimerkki säännöstä: ”Kotimaan MNC on yhtä kuin 510”.
IMEI	Sääntö, jolla voidaan vaatia tiettyä IMEI-arvoa. Esimerkki säännöstä: ”IMEI:n alku on 9900”
Kutsun tila	Valitse jokin seuraavista Kutsun tila -vaihtoehdoista: • Ei mitään • Kesken • Vanhentunut • **Valmis** Esimerkki säännöstä: ”Kutsun tila on yhtä kuin Kesken”.
Paikannuspalvelu käytössä	Sääntö perustuu paikannuspalvelun käytössäolon tilaan, joka voi olla **Kyllä** tai **Ei**. Esimerkki säännöstä: ”Paikannuspalvelu käytössä on yhtä kuin Kyllä”
MTD-aktivoinnin tila	Valitse jokin seuraavista MTD-aktivoinnin tilan vaihtoehdoista: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat: • – • Virhe • Kesken • Suojattu

Sääntövalinnat	Kuvaus
Karanteenitila	Sääntö perustuu paikannuspalvelun käytössäolon tilaan, joka voi olla **Kyllä** tai **Ei**. Esimerkki säännöstä: "Karanteenitila on yhtä kuin Kyllä"
Rekisteröity	Säännön avulla voidaan valita päivämäärä- ja aikaväli, jolloin laite on rekisteröity. Esimerkki säännöstä: "Rekisteröity on välillä 10/03/2017 09:00:00,10/20/2017 17:00:00".
Verkkovierailu	Sääntö perustuu verkkovierailun tilaan, joka voi olla **Kyllä** tai **Ei**. Esimerkki säännöstä: "Verkkovierailu on yhtä kuin Kyllä"
Tila	Valitse jokin seuraavista Kutsun tila -vaihtoehdoista: • Aktiivinen • Poistoa odotetaan • Poisto lähetetty • Poistettu • Poisto peruttu • Pyyhkäisyä odotetaan • Pyyhkäisy lähetetty • Pyyhitty • Pyyhkäisy peruttu Esimerkki säännöstä: "Tila on yhtä kuin Poistoa odotetaan".
Puhelun verkkovierailu käytössä	Sääntö perustuu puhelun verkkovierailun käytössäolon tilaan, joka voi olla **Kyllä** tai **Ei**. Esimerkki säännöstä: "Puhelun verkkovierailu käytössä on yhtä kuin Kyllä"
Wi-Fi MAC-osoite	Anna tietty MAC-osoitteen arvo. Esimerkki säännöstä: "Wi-Fi MAC-osoite ei ole yhtä kuin 00-14-22-01-23-45".
iCloud-varmuuskopio käytössä	Sääntö perustuu iCloud-varmuuskopion käytössäolon tilaan, joka voi olla **Kyllä** tai **Ei**. Esimerkki säännöstä: "iCloud-varmuuskopio käytössä on yhtä kuin Kyllä"
iTunes Store -tilin aktivoinnin tila	Sääntö perustuu iTunes Store -tilin aktivoinnin tilaan, joka voi olla **Kyllä** tai **Ei**. Esimerkki säännöstä: "iTunes Store -tilin aktivoinnin tila ei ole yhtä kuin Ei".
Käyttöympäristötyyppi	Käytettävissä kaikkien sovellusten raportissa.
Lähde	Käytettävissä kaikkien sovellusten raportissa.
Mukautetut ominaisuudet	Käytettävissä kaikkien sovellusten raportissa.
Hallittu	Käytettävissä kaikkien sovellusten ja useimmin käytettyjen sovellusten raportissa.
Sovelluksen tunniste	On oletus kaikkien sovellusten raportissa.
MEID	Käytettävissä hallitsemattomien sovellusten raportissa.

Raportin toimintojen suorittaminen Ajastetut raportit -sivulta

Voit suorittaa toimintoja Ajastetut raportit -sivulta.

Toimenpide

1. Valitse **Hallintapaneeli** > **Raportit**.
2. Napsauta **Omat ajastetut raportit** -sivulla avattavaa **Toiminnot**-valikkoa ja valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

Toimintovaihtoehdot	Suoritettava toiminto
Näytä	Voit tarkastella raporttia.
Muokkaa	Voit muokata raporttia. Raportista voit katsoa myös välin, joka on valittu edelliseksi väliksi edellisessä versiossa.
Suorita nyt	Suorittaa raportin.
Lataa CSV	Lataa raportin CSV-muodossa.
Lataa PDF	Lataa raportin PDF-muodossa.
Poista	Poistaa raportin.

Raportin tietojen näyttäminen

Voit tarkastella raportin tietoja ja suorittaa toimintoja luotuun raporttiin.

Toimenpide

1. Valitse **Hallintapaneeli** > **Raportit**.
2. Näet raportin tiedot napsauttamalla raportin nimeä **Omat ajastetut raportit** -sivulla. Raporttisivu avautuu.
3. Tällä sivulla voit tarkastella raportin yhteenvetoa ja raportin historiaa.

Aiheeseen liittyvät aiheet:

- Katso ohjeet mukautetun roolin määrittämiseen käyttäjälle kohdasta **Roolien määrittäminen**.
- Luettelo oletusrooleista on ohjeaiheessa **Käyttäjäroolit**.
- **Roolien hallinta**
- **Mukautettujen raporttien käyttäminen**

5.4. Mukautettujen raporttien käyttäminen

Käyttöoikeus: Gold

Raporttien mukauttamistoiminnon avulla voit mukauttaa ja luoda eri arvoihin perustuvia raportteja, ja siinä on heti käyttövalmiita malleja. Tämän toiminnon käyttö edellyttää Järjestelmän ylläpitäjä- tai Järjestelmä vain luettava -roolia. Voit luoda tällä hetkellä enintään 40 raporttia.

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

Raportin luominen

Raportin toimintojen suorittaminen

Raportin tietojen näyttäminen

Raportin luominen

Voit ajastaa ja luoda raportin Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalista.

Toimenpide

1. Valitse **Hallintapaneeli** > **Raportit**.
2. Napsauta **Luo raportti**, niin Valitse raporttimalli -sivu tulee näkyviin.
3. Valitse raportillesi malli määrittämiesi valintojen perusteella.
    - **Estetyt laitteet**: Raportti Sentryn estämistä laitteista.
    - **Laitteet**: Raportti järjestelmäsi kaikkien osioiden laitteista.
    - **Käytäntörikkomukset**: Raportti käytäntörikkomuksista järjestelmässä.
    - **Käyttäjät**: Raportti järjestelmän käyttäjistä
    - **Käyttäjän salasanan vanhentumisen tila**: Raportti järjestelmän käyttäjien salasanojen vanhentumisen tilasta.
    - **Eniten asennetut sovellukset**: Raportti kaikista järjestelmän sovelluksista asennuskertojen mukaan lajiteltuna.
    - **Hallitsemattomat sovellukset**: Raportti järjestelmän hallitsemattomista sovelluksista.
    - **Kaikki sovellukset**: Raportti kaikista sovelluksista hallitsemissasi laitteissa.
    - **Auditointiketjut**: Raportti kaikkiin Ivanti Neurons for MDM:n entiteetteihin suoritetuista kaikista toiminnoista.
4. Napsauta **Seuraava**. Raportin tiedot -sivu avautuu.
5. Anna **raportin nimi**.
6. (Valinnainen) Kirjoita raportin **kuvaus**.
7. Valitse **Tapahtumaväli** seuraavista vaihtoehdoista:
   Olemassa olevat raportit:
    - **Kaikki tapahtumat**
    - **Edellinen päivä**
    - **Edellinen viikko**
    - **Edellinen kuukausi**
    - **Edellinen väli** – Näyttää raportin, joka on luotu käyttämällä Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalin edellisen version välin liukusäädintä. Jos järjestelmänvalvoja valitsee ja tallentaa jonkin yllä olevista vaihtoehdoista raportille, Edellinen

väli -vaihtoehtoa ei näytetä. Välin arvo näytetään Raportin yhteenveto -sivulla.

Uudet raportit:

- **Kaikki tapahtumat**
- **Edellinen päivä**
- **Edellinen viikko**
- **Edellinen kuukausi**

Napsauta **Seuraava**. Raporttitiedot-sivu näytetään.

9. Luo mukautettu raportti napsauttamalla **Mukauta**:

> **Hallintapaneeli > Raportit** -sivulla Mallin nimi -sarakkeessa näytetään "custom (mukautettu)" suluissa. Se ilmaisee, että raportti on mukautettu.

10. Napsauta **Mukauta sarakkeita**, jos haluat lisätä tai poistaa sarakkeita tai muuttaa niiden järjestystä **Raportin sarakkeet**-osiossa. Voit vaihtoehtoisesti napsauttaa sarakkeen nimeä ja poistaa lisätyn sarakkeen.
11. (Valinnainen) Voit valita kaikki luettelossa näkyvät sarakkeet käyttämällä **Valitse kaikki sarakkeet** -valintaruutua.
12. Voit palauttaa aiemmin luodut sarakkeet napsauttamalla **Palauta oletukset**. Voit palauttaa mukauttamattomat sarakkeet valitsemalla mallin **Valitse raporttimalli** -sivulta. Oletussarakkeet on merkitty lukkokuvakkeella.
13. Voit luoda tiettyihin sääntöihin perustuvia suodattimia **Edistynyt suodatin** -osiossa.

> Kaikki suodatinvalinnat eivät ole käytettävissä kaikissa raporteissa. Saat lisätietoja käytettävissä olevien suodattimien luettelosta aiheesta Suodattimet tämän ohjeen alla.

> Seuraavat uudet laitteisto-ominaisuudet ovat käytettävissä luotaessa raportteja Windows-laitteilla – BitLocker-salaus, Käyttöjärjestelmän tuoteversio, Järjestelmäversio, Emolevyn valmistaja, Emolevytuote, Emolevyn tila, BIOS-valmistaja, BIOS-versio, Kiintolevyn osiot, Optisen aseman tyyppi, Suorittimen nimi ja Suorittimen tila.

14. (Valinnainen) Lisää toinen sääntö napsauttamalla **+** -kuvaketta tai lisää toinen sääntöryhmä napsauttamalla **Lisää ryhmä** -kuvaketta.
15. Napsauta **Seuraava**. Raportin aikataulu -sivu näytetään.
16. Valitse *yksi* seuraavista muodoista raportin lataamista varten:
    - **CSV**
    - **PDF**
    - **CSV ja PDF**
      PDF-raporttitiedostoissa voi olla enintään 10 saraketta. Raporttikaaviot-osiossa näkyvät ne kaksi kaaviotyyppiä, jotka sisällytetään PDF-raportteihin.
      Kaikki sovellukset -raportti tukee vain CSV-muotoa.

Napsauta **Automaattinen aikataulu**, jos haluat asettaa raportin automaattisen suorittamisen määrittämällä toistuvuuden. Voit vaihtoehtoisesti valita **Manuaalinen** ja suorittaa raportin kerran, minkä jälkeen se lähetetään sähköpostilla.

- Valitse *yksi* **Toistuva raportti** -valinnoista:
  - **Päivittäin**

        - **Viikoittain**
        - **Kuukausittain**
        - **Edellinen aikataulu** – Olemassa oleville raporteille
    - Valitse **Aloituspäivä** ja **Päättymispäivä** (valinnainen).

> Suorita nyt -vaihtoehto luo kertaluontoisen raportin. Voit käyttää samaa mallia ajastettujen raporttien luomiseen. **Hallintapaneeli > Raportit** -sivulla Tiheys- ja Seuraavaksi ajastettu -sarakkeissa näkyy näiden raporttien tilana Ajastamaton.

18. Napsauta **Seuraava**. Raportin jakelu -sivu näytetään. Valitse raportin vastaanottajat.
19. (Valinnainen) lisää ulkoisia sähköpostitunnuksia napsauttamalla **Lisää ulkoinen sähköpostiosoite** -linkkiä.
20. Napsauta **Valmis**. **Raportin jakelunyhteenveto** avautuu.
21. (Valinnainen) Muokkaa raporttia napsauttamalla **Muokkaa**.
22. Napsauta **Tallenna**.
23. Valitse raportin muoto napsauttamalla latauskuvaketta. **Lataa raportti** -painikkeen sisältävä sähköposti lähetetään raportin vastaanottajille raportin lataamista varten.

Suodattimet

Sääntövalinnat	Kuvaus
Aktivointilukitus käytössä	Säännöt perustuvat aktivointilukituksen käytössäolon tilaan, joka voi olla **Kyllä** tai **Ei**. Esimerkki säännöstä: "Aktivointilukitus käytössä on yhtä kuin Kyllä"
App Tunnelin tila	Sääntö perustuu App Tunnelin tilaan, joka voi olla **ESTÄ** tai **SALLI**. Esimerkki säännöstä: "App Tunnelin tila on yhtä kuin Estä".
Akun varaustila	Laitteen akun varaustilan arvo. Esimerkki säännöstä: "Akun varaustila on yhtä kuin 1080". Akun varaustilan arvon tulee olla sekunneissa.
Asiakkaan viimeisin kirjautuminen	Sääntö perustuu asiakkaan viimeisimpään kirjautumiseen päivämäärävälillä. Esimerkki säännöstä: "Asiakkaan viimeisin kirjautuminen on välillä 04/02/2019 06:00:00,04/05/2019 17:00:00".
Vaatimustenmukaisuustila	Sääntö perustuu vaatimustenmukaisuustilaan, joka voi olla **Kyllä** tai **Ei**. Esimerkki säännöstä: "Vaatimustenmukaisuustila on yhtä kuin Kyllä".
Nykyinen maan nimi	Anna nykyinen maan nimi. Esimerkki säännöstä: "Vaatimustenmukaisuusmaa on yhtä kuin Ranska".
Nykyinen MCC	Sääntö perustuu nykyiseen matkapuhelimen maakoodiin. Esimerkki säännöstä: "Nykyinen MCC on yhtä kuin 410".
Nykyinen MNC	Sääntö perustuu nykyiseen operaattoritunnukseen. Esimerkki säännöstä: "Nykyinen MNC on yhtä kuin 06".
Laiterekisteröinti käytössä	Sääntö perustuu Laiterekisteröinti käytössä -asetuksen tilaan, joka voi olla **Kyllä** tai **Ei**. Esimerkki säännöstä: "Laiterekisteröinti käytössä on yhtä kuin Kyllä"
Tietojenkalastelun eston alkuperäinen tila	Valitse jokin seuraavista Tietojenkalastelun eston alkuperäisen tilan vaihtoehdoista: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat: • Ei käytössä • – • Käytössä • Tuntematon
Tietojenkalastelun vastaisen VPN:n tila	Valitse jokin seuraavista Tietojenkalastelun vastaisen VPN:n tilan vaihtoehdoista: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat: • Ei käytössä • – • Käytössä

Sääntövalinnat	Kuvaus
	• Tuntematon
Rekisteröity Laiterekisteröinnissä	Sääntö perustuu Rekisteröity Laiterekisteröinnissä -asetuksen tilaan, joka voi olla **Kyllä** tai **Ei**. Esimerkki säännöstä: ”Rekisteröity Laiterekisteröinnissä on yhtä kuin Kyllä”
Tietojen suojaus	Ilmaisee, onko tietojen suojaus käytössä laitteessa. Mahdolliset arvot ovat **Kyllä** tai **Ei**. Esimerkki säännöstä: ”Tietojen suojaus on yhtä kuin Kyllä”.
Dataverkkovierailu käytössä	Sääntö perustuu dataverkkovierailun käytössäolon tilaan, joka voi olla **Kyllä** tai **Ei**. Esimerkki säännöstä: ”Dataverkkovierailu käytössä on yhtä kuin Kyllä”
Laitteen estotila	Sääntö perustuu laitteen estotilaan. Esimerkki säännöstä: ”Laitteen estotila on yhtä kuin Estä”
Laitetunnus	Sääntö, jolla voidaan vaatia tiettyä tai tietyllä välillä olevaa laitetunnusta. Esimerkki säännöstä: ”Laitetunnus on suurempi kuin 45”. x
Kotimaan MCC	Sääntö perustuu matkapuhelimen kotimaan maakoodiin. Esimerkki säännöstä: ”Kotimaan MCC on yhtä kuin 310”.
Kotimaan MNC	Sääntö perustuu kotimaan operaattoritunnukseen. Esimerkki säännöstä: ”Kotimaan MNC on yhtä kuin 510”.
IMEI	Sääntö, jolla voidaan vaatia tiettyä IMEI-arvoa. Esimerkki säännöstä: ”IMEI:n alku on 9900”
Kutsun tila	Valitse jokin seuraavista Kutsun tila -vaihtoehdoista: • Ei mitään • Kesken • Vanhentunut • **Valmis** Esimerkki säännöstä: ”Kutsun tila on yhtä kuin Kesken”.
Paikannuspalvelu käytössä	Sääntö perustuu paikannuspalvelun käytössäolon tilaan, joka voi olla **Kyllä** tai **Ei**. Esimerkki säännöstä: ”Paikannuspalvelu käytössä on yhtä kuin Kyllä”
MTD-aktivoinnin tila	Valitse jokin seuraavista MTD-aktivoinnin tilan vaihtoehdoista: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat: • – • Virhe • Kesken • Suojattu

Sääntövalinnat	Kuvaus
Karanteenitila	Sääntö perustuu paikannuspalvelun käytössäolon tilaan, joka voi olla **Kyllä** tai **Ei**. Esimerkki säännöstä: "Karanteenitila on yhtä kuin Kyllä"
Rekisteröity	Säännön avulla voidaan valita päivämäärä- ja aikaväli, jolloin laite on rekisteröity. Esimerkki säännöstä: "Rekisteröity on välillä 10/03/2017 09:00:00,10/20/2017 17:00:00".
Verkkovierailu	Sääntö perustuu verkkovierailun tilaan, joka voi olla **Kyllä** tai **Ei**. Esimerkki säännöstä: "Verkkovierailu on yhtä kuin Kyllä"
Tila	Valitse jokin seuraavista Kutsun tila -vaihtoehdoista: • Aktiivinen • Poistoa odotetaan • Poisto lähetetty • Poistettu • Poisto peruttu • Pyyhkäisyä odotetaan • Pyyhkäisy lähetetty • Pyyhitty • Pyyhkäisy peruttu Esimerkki säännöstä: "Tila on yhtä kuin Poistoa odotetaan".
Puhelun verkkovierailu käytössä	Sääntö perustuu puhelun verkkovierailun käytössäolon tilaan, joka voi olla **Kyllä** tai **Ei**. Esimerkki säännöstä: "Puhelun verkkovierailu käytössä on yhtä kuin Kyllä"
Wi-Fi MAC-osoite	Anna tietty MAC-osoitteen arvo. Esimerkki säännöstä: "Wi-Fi MAC-osoite ei ole yhtä kuin 00-14-22-01-23-45".
iCloud-varmuuskopio käytössä	Sääntö perustuu iCloud-varmuuskopion käytössäolon tilaan, joka voi olla **Kyllä** tai **Ei**. Esimerkki säännöstä: "iCloud-varmuuskopio käytössä on yhtä kuin Kyllä"
iTunes Store -tilin aktivoinnin tila	Sääntö perustuu iTunes Store -tilin aktivoinnin tilaan, joka voi olla **Kyllä** tai **Ei**. Esimerkki säännöstä: "iTunes Store -tilin aktivoinnin tila ei ole yhtä kuin Ei".
Käyttöympäristötyyppi	Käytettävissä kaikkien sovellusten raportissa.
Lähde	Käytettävissä kaikkien sovellusten raportissa.
Mukautetut ominaisuudet	Käytettävissä kaikkien sovellusten raportissa.
Hallittu	Käytettävissä kaikkien sovellusten ja useimmin käytettyjen sovellusten raportissa.
Sovelluksen tunniste	On oletus kaikkien sovellusten raportissa.
MEID	Käytettävissä hallitsemattomien sovellusten raportissa.

Raportin toimintojen suorittaminen

Voit suorittaa toimintoja Ajastetut raportit -sivulta.

Toimenpide

1. Valitse **Hallintapaneeli** > **Raportit**.
2. Napsauta **Omat ajastetut raportit** -sivulla avattavaa **Toiminnot**-valikkoa ja valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

Toimintovaihtoehdot	Suoritettava toiminto
Näytä	Voit tarkastella raporttia.
Muokkaa	Voit muokata raporttia.
Suorita nyt	Suorittaa raportin.
Lataa CSV	Lataa raportin CSV-muodossa.
Lataa PDF	Lataa raportin PDF-muodossa.
Poista	Poistaa raportin.

Raportin tietojen näyttäminen

Voit tarkastella raportin tietoja ja suorittaa toimintoja luotuun raporttiin.

Toimenpide

1. Valitse **Hallintapaneeli** > **Raportit**.
2. Näet raportin tiedot napsauttamalla raportin nimeä **Omat ajastetut raportit** -sivulla. Raporttisivu avautuu.
3. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista

Toimintovaihtoehdot	Suoritettava toiminto
Vaihtopainike	Voit ottaa raportin käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
Suorita nyt	Suorittaa raportin.
Näytä	Voit tarkastella rapotin tietoja. Avattavassa Toiminnot-valikossa voit suorittaa jonkin seuraavista tehtävistä: • **Poista käytöstä** • **Lataa uusin CSV/PDF** (Lataa-vaihtoehto näytetään valitun raporttityypin (CSV, PDF tai CSV ja PDF) perusteella) • **Historia** • **Poista**
Poista	Poistaa raportin.

Aiheeseen liittyvät aiheet:

- Katso ohjeet mukautetun roolin määrittämiseen käyttäjälle kohdasta **Roolien määrittäminen**.
- Luettelo oletusrooleista on ohjeaiheessa **Käyttäjäroolit**.

- Roolien hallinta
- Ajastettujen raporttien käyttö

6. Käyttäjät.

Ennen kuin kutsut jonkun rekisteröimään mobiililaitteensa, sinun on luotava tälle henkilölle käyttäjätiedot. Lisäksi käyttäjä täytyy luoda niille, jotka käyttävät Ivanti Neurons for MDM:ää apuna laitteiden hallinnassa tai sisällön julkaisemisessa (järjestelmänvalvojat).

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- **Käyttäjäryhmät**
- **Käyttäjäasetukset**
- **Käyttäjäbrändäys**
- **Käyttäjärekisteröinti käyttämällä Apple Business Manageria**
- **Tililähtöinen käyttäjärekisteröinti**
- **Käyttölisenssit**
- **Käyttäjien hallinta**

6.1. Käyttäjien lisääminen

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- **Käyttäjien lisääminen**
- **Useiden käyttäjien lisääminen**
- **Useiden käyttäjien lisääminen lähettämällä tiedosto**
- **Järjestelmänvalvojan lisääminen**
- **Ei kukaan -käyttäjä**
- **Laitteen rekisteröinnin PIN-tietojen tarkasteleminen**

Voit lisätä yhden käyttäjän tai useita käyttäjiä kerrallaan. Kun olet lisännyt useita käyttäjiä, saatat haluta **suodattaa** näkymän niin, että näytölle tulevat vain sinua kiinnostavat käyttäjät.

Tällä sivulla käyttäjiä voi käsitellä myös seuraavasti:

- **lisääminen käyttäjäryhmään** / **poistaminen** käyttäjäryhmästä
- **viestin lähettäminen**
- **kutsu kirjautumiseen**
- **roolien määrittäminen**
- **salasanan vaihto**
- **poisto**
- **luo PIN-tunnus**

Kaikille laitteen omistaja -profiileille määritetään laitetili. Laitetileille määritettävien laitteiden määrää ei ole rajoitettu. Työprofiileille (työntekijän omistama) määritetään käyttäjätilit.

Käyttäjän lisääminen

Toimenpide

1. Valitse **Users (Käyttäjät)**.
2. Napsauta **+ Lisää** (ylhäällä oikealla).
3. Valitse **Single User (Yksittäinen käyttäjä)**.
4. Täytä lomakkeeseen käyttäjän tiedot.
    - sähköposti- osoite (pakollinen)
    - Etunimi
    - Sukunimi

> Username (Käyttäjänimi) -kentässä näkyy antamasi sähköpostiosoite. Useimmissa tapauksissa tätä oletusasetusta ei tarvitse muokata. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Milloin käyttäjänimeä muokataan**

    - Näyttönimi

> Jos haluat vaihtaa tämän käyttäjän näyttönimeä, muokkaa oletustekstiä **Display Name (Näyttönimi)** -kentässä.

5. Jos haluat määrittää salasana, anna se **Password (Salasana)**- ja **Confirm Password (Vahvista salasana)** -kenttiin.
    - Jos olet määrittänyt salasanan, se on ilmoitettava käyttäjälle laitteen rekisteröintiä varten.
    - Jos et ole määrittänyt salasanaa, käyttäjän pitää luoda salasana laitteen rekisteröinnin yhteydessä.
6. Valitse avattavasta luettelosta **Alue**.
7. Anna **Hallittu Apple ID**. Voit sisällyttää tekstin "appleid" hallitun Apple ID:n alidomainiksi, jotta mahdolliset ristiriidat nykyisten Apple ID -tunnusten kanssa vältetään. Esimerkiksi käyttäjä@appleid.omadomain.com. Alidomainin tulee olla kelvollinen vahvistettu alidomain Apple Business Managerissa.

> Tilille ei voida päivittää muuta hallittua Apple ID:tä, jos nykyisen tilin hallittuun Apple ID:hen liittyy aktiivinen käyttäjän rekisteröimä laite.

(Valinnainen) Määritä yksi tai useampi käyttäjäryhmä. Hallittua Apple ID:tä ei voida päivittää, kun jonkin laitteen tilana on Aktiivinen ja Poistoa odotetaan.

10. Jos haluat asettaa muita ominaisuuksia ennen tämän käyttäjän kutsumista, poista **Send this invitation now (Lähetä kehotus nyt)** -valinta. Muussa tapauksessa kehotus lähtee, kun napsautat **Done (Valmis)**.
11. Lisää käyttäjä napsauttamalla **Done (Valmis)**.

Android-laitteiden osalta laitetilit on tarkoitettu kertakäyttöisille hallituille laitteille, joissa yhtä paikallista palvelutiliä voidaan käyttää suuren laitemäärän rekisteröintiin. Kun luodaan uutta käyttäjää, kohdassa **Hallinto > Google > Android Enterprise** oleva Android-yrityslaitetili on oltava käytössä. Laitetilit ovat käytössä oletuksena (käyttäjätilien sijaan) laitteen omistajan hallitun Google Play -tilin rekisteröintien osalta.

Jos valitset valintaruudun **Android Enterprise -laitetili**, tähän tiliin liittyville työpaikan hallitsemille Android Enterprise -laiterekisteröinneille osoitetaan automaattisesti Google-laitetili.

Kun muokataan paikallista tai LDAP-käyttäjää Android-laitteella, käyttäjään liitetyille Android Enterprisen laitteen omistajan hallitun Google Play -tilin laitteille määrätään laitetilit laitteen seuraavan kirjautumisen yhteydessä, mikäli seuraavat ehdot täyttyvät:

- Toiminto otetaan käyttöön valitsemalla **Android enterprise Device Account (Android-yrityslaitetili)** -valintaruutu.
- Go-sovelluksen versio Android-laitteessa on vähintään 47.

Useiden käyttäjien lisääminen

Ohjeet:

1. Valitse **Users (Käyttäjät)**.
2. Napsauta **+ Lisää** (ylhäällä oikealla).
3. Valitse **Multiple users (Useita käyttäjiä)**.
4. Sähköpostiosoitteita voi oletusarvoisesti lisätä **manuaalisesti**. Kirjoita tai kopioi käyttäjien sähköpostiosoitteet erotettuina pilkuilla.
5. Esimerkki: matti.virtanen@omayritys.fi, ville.lahti@omayritys.fi, maija.rantanen@omayritys.fi
   Jos haluat asettaa muita ominaisuuksia ennen tämän käyttäjän kutsumista, poista **Send this invitation now (Lähetä kehotus nyt)** -valinta.
6. Muussa tapauksessa kehotus lähtee, kun napsautat **Done (Valmis)**.
   Lisää käyttäjät napsauttamalla **Done (Valmis)**.

Useiden käyttäjien lisääminen lähettämällä tiedosto

Ohjeet:

1. Valitse **Users (Käyttäjät)**.
2. Napsauta **+ Lisää** (ylhäällä oikealla).
3. Valitse **Multiple users (Useita käyttäjiä)**.
4. Valitse **Upload CSV (Lähetä CSV)**.
5. Napsauta **Download CSV Template (Lataa CSV-malli)**.
6. Muokkaa mallia, jossa on seuraavat tiedot (jokaisen käyttäjän kohdalla):
    - käyttäjä tunnus (pakollinen)
    - sähköposti- osoite (pakollinen)
    - salasana
    - etu- nimi
    - suku- nimi
    - näyttö- nimi
    - käyttäjäryhmät,
    - mukautetut ominaisuudet
7. Nämä ovat samoja tietoja, jotka annat **lisätessäsi yksittäistä käyttäjää**. Älä tee yli 10 000 syötettä tiedostoon.
   Tallenna tiedosto.
8. Vedä se latausalueelle tai valitse **Upload CSV (Lähetä CSV)** tiedoston valitsemiseksi.
9. Kun ladatut käyttäjätiedot tulevat näytölle, tee tarvittavat muutokset.
10. Napsauta **Next (Seuraava)** (alhaalla oikealla).
11. Jos et halua lähettää kutsuja heti, valitse **Älä lähetä kutsuja**.
12. Napsauta **Valmis**.

Järjestelmänvalvojan lisääminen

Ohjeet:

1. Napsauta **Lisää** (ylhäällä oikealla).
2. Valitse **Single User (Yksittäinen käyttäjä)**.
3. Täytä lomakkeeseen käyttäjän tiedot.
    - Sähköpostiosoite
    - Etunimi
    - Sukunimi
4. **Username (Käyttäjänimi)** -kentässä näkyy antamasi sähköpostiosoite.
   Jos haluat vaihtaa tämän käyttäjän näyttönimeä, muokkaa oletustekstiä **Display Name (Näyttönimi)** -kentässä.
5. Määritä salasana **Password (Salasana)** -kentässä.
6. Syötä salasana uudelleen **Confirm Password (Vahvista salasana)** -kenttään.
7. Lisää käyttäjä napsauttamalla **Done (Valmis)**.

8. Ilmoita salasana henkilölle, joka auttaa laite- -hallinnassa.

Ei kukaan -käyttäjä

Ei kukaan -käyttäjä on oletuskäyttäjä, jota ei voi poistaa. Palvelu käyttää tätä käyttäjää laitteissa, joille ei ole määriteltyjä käyttäjiä, esim. poistetut laitteet.

Laitteen rekisteröinnin PIN-tietojen tarkasteleminen

Kun uusia käyttäjiä lisätään, luodut rekisteröinnin PIN-tiedot näytetään järjestelmänvalvojille, jos laitteen rekisteröinnin todennustyyppinä on PIN Only (Vain PIN-tunnus). Näistä tiedoista voi olla hyötyä avustettaessa käyttäjiä laitteiden rekisteröimisessä.

- Yksittäisten käyttäjien osalta PIN-tunnus näkyy valitsemalla **Users (Käyttäjät) > Invite User to Register (Kutsu käyttäjä rekisteröitymään)** ja lisäksi User Details (Käyttäjätiedot) -sivun PIN Info (PIN-tiedot) -osiossa.
- Useamman käyttäjän osalta PIN-tunnukset näkyvät sarakkeena User List (Käyttäjäluettelo) -sivulla, jolla ovat myös PIN Status (PIN-tunnuksen tila)-, PIN Issued (PIN-tunnus myönnetty)- ja PIN Expires (PIN-tunnus vanhenee) -sarakkeet. PIN-tunnuksen tilana voi olla Valid (Voimassa) tai Expired (Vanhentunut).

Jos et pysty suorittamaan tehtäviä **Käyttäjät**-sivulla, sinulla ei välttämättä ole tarvittavia käyttöoikeuksia. Sinulla pitää olla joku seuraavista **rooleista**:

- Järjestelmänhallinta
- Käyttäjähallinta

6.2. Käyttäjäryhmät

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Dynaamisesti hallitun käyttäjäryhmän luominen
- Manuaalisesti hallitun käyttäjäryhmän luominen
- Käyttäjäryhmän luominen päällekkäisestä käyttäjäryhmästä
- Käyttäjäryhmän luominen lataamalla CSV-tiedosto

Luo käyttäjäryhmä, jotta voit määrittää sovellukset ja roolit useille käyttäjille. Voit esimerkiksi luoda Johtaja-ryhmän, jos haluat kaikkien osastojen johtajien toimivan sovellusten ja sisällön hallinnoijina.

Voit luoda hallittavan käyttäjäryhmän käyttämällä jotain seuraavista menetelmistä:

- **Dynaamisesti hallittu (yleisin):** paikalliset ja LDAP-käyttäjät lisätään ryhmään tai poistetaan siitä dynaamisesti tiettyjen sääntöjen ja/tai määritteiden perusteella.
- **Manuaalisesti hallittu (rajoitettu käyttötarkoitus):** käyttäjiä lisätään ryhmään ja poistetaan siitä manuaalisesti. Manuaalisesti hallittuja ryhmiä suositellaan vain testeihin, joissa tarvitaan vähemmän käyttöoikeuksia.

Voit kirjoittaa tekstiä **Haku**-kenttään, niin näkyviin tulee luettelo käyttäjäryhmistä, joiden nimet alkavat kirjoittamallasi tekstillä.

- Hakutulokset näytetään mahdollisten osumien luettelona reaaliaikaisesti, kun tekstiä kirjoitetaan.
- Valitse haluamasi käyttäjäryhmän nimi mahdollisten osumien luettelosta jatkaaksesi toimenpiteitä.
- Hakutuloksissa ei erotella isoja ja pieniä kirjaimia.

Dynaamisesti hallitun käyttäjäryhmän luominen

> Seuraava menettelytapa ei koske dynaamisia laiteryhmiä.

Toimenpide

1. Napsauta **+Lisää**.
2. Kirjoita käyttäjäryhmän nimi **Nimi**-kenttään.
3. (Valinnainen) Lisää käyttäjäryhmän kuvaus napsauttamalla **Lisää kuvaus**.
4. Napsauta **Dynaamisesti hallittu (yleisin)** -vaihtoehtoa.
5. Aseta säännöt ja/tai määritteet vaatimustesi mukaan. Käytettävissä olevat sääntövaihtoehdot ovat:
    - Mukautettu LDAP-määrite
        - msExchPoliciesIncluded
        - msExchMailboxGrid
        - mailNickname

    Oletusarvoinen LDAP-määrite

        - samAccountName
        - userPrincipalName

    Oletusarvoinen käyttäjämäärite

- email_address
- distinguished_name
- last_name
- display_name
- first_name
- Käyttäjäryhmä
- Mukautettu käyttäjäominaisuus

Käyttäjäryhmän DN

- Käyttäjäryhmän GUID
- Käyttäjäryhmän nimi

6. Valitse kunkin säännön osalta joko paikalliset tai LDAP-käyttäjät. Voit sisällyttää tai sulkea pois alaryhmän käyttämällä **Käyttäjäryhmä**-suodatinkriteeriä.
7. Voit lisätä sääntöjä napsauttamalla pluskuvaketta.
   Voit asettaa lisätyille säännöille **MITKÄ TAHANSA** tai **KAIKKI** ehdolliset suodattimet.
8. Voit luoda sääntöryhmän napsauttamalla pluskuvakkeen vieressä olevaa hierarkiakuvaketta.
9. Käy läpi käyttäjäryhmän säännöt ja määritteet, jotka ovat tekstikyselyssä sääntövalinta-asetusten alapuolella.
10. Käy määritettyjä ehtoja vastaavien käyttäjien tiedot läpi **Tulokset**-osiossa. Kun lisäät säännön tai määritteen tai muokkaat sitä, huomaat, että mahdolliset vastaavat käyttäjät näytetään.
11. Tallenna määritetty käyttäjäryhmä napsauttamalla **Tallenna**.

Manuaalisesti hallitun käyttäjäryhmän luominen

1. Napsauta **+Lisää**.
2. Anna ryhmän nimi.
3. (Valinnainen) Lisää kuvaus napsauttamalla **Lisää kuvaus**.
4. Valitse **Manuaalisesti hallittu (rajoitettu käyttötarkoitus)** -vaihtoehto.
5. Kirjoita **Hae käyttäjiä** -kenttään kunkin ryhmään sisällytettävän käyttäjän sähköpostiosoite.
   Kirjoittaessasi vastaavat käyttäjät etsitään ja mahdolliset löydetyt käyttäjät näytetään.
6. Valitse käyttäjät, jotka haluat lisätä ryhmään. Voit etsiä ja lisätä käyttäjiä tarpeen mukaan.
7. Napsauta **Tallenna**.

> Voit luoda manuaalisesti hallitun käyttäjäryhmän ja lisätä sen dynaamisesti hallittuun käyttäjäryhmään. Kyseisessä skenaariossa manuaalisesti hallitun käyttäjäryhmän muokkaaminen ei riko dynaamisesti hallitun käyttäjäryhmän sääntöä. Et voi poistaa manuaalisesti hallittua käyttäjäryhmää, jos se on lisätty dynaamisesti hallittuun käyttäjäryhmään.

Käyttäjäryhmän luominen päällekkäisestä käyttäjäryhmästä

Versiosta Neurons for MDM 127 alkaen järjestelmänvalvojaportaali näyttää päällekkäisten käyttäjäryhmien määrän ja vastaavan GUID-määrän, kun Käyttäjäryhmän nimi -ominaisuus on valittuna säännönmuodostustoiminnossa. Näin voidaan tunnistaa päällekkäiset ryhmät. Lisäksi tämän säännön alapuolella olevassa taulukossa näkyy luettelo päällekkäisistä käyttäjäryhmistä ja niiden tiedoista, kuten Käyttäjäryhmän nimi, GUID, Lähde ja yksikäsitteinen nimi (DN).

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Siirry kohtaan **Käyttäjät**, **Käyttäjäryhmät**.
3. Napsauta **+Lisää**. Ohjattu Luo käyttäjäryhmä -toiminto avautuu.
    1. Kirjoita nimi **Nimi**-kenttään.
    2. Valitse **Käyttäjäryhmän nimi** säännönmuodostustoiminnosta, valitse **on yhtä kuin** ja valitse *jokin* päällekkäisistä ryhmän nimistä.
    3. Lisää muita sääntöjä napsauttamalla **+** plus-kuvaketta.
    4. Valitse **Käyttäjäryhmän GUID**, **on yhtä kun**.
    5. Kopioi ja liitä GUID-tunnus taulukosta, jossa on luettelo päällekkäisistä käyttäjäryhmien nimistä ja GUID-tunnuksista. Tuloksena näytetään liittyvät käyttäjät, jotka lisätään uuteen ryhmään.
    6. Napsauta **Tallenna**. Luetellut käyttäjät on nyt lisätty luomaasi uuteen käyttäjäryhmään.

Jos et pysty suorittamaan tehtäviä **Käyttäjäryhmät**-sivulla, sinulla ei välttämättä ole tarvittavia käyttöoikeuksia. Sinulla pitää olla joku seuraavista **rooleista**:

- Järjestelmänhallinta
- Käyttäjähallinta

Käyttäjäryhmän luominen lataamalla CSV-tiedosto

Äskettäin lisätyn toiminnon avulla järjestelmänvalvojat voivat luoda käyttäjäryhmiä ja lisätä käyttäjiä luotuihin ryhmiin käyttämällä CSV-tiedostoa.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Siirry kohtaan **Käyttäjät**, **Käyttäjäryhmät**.
3. Napsauta **+Lisää**.
4. Valitse **Tuo käyttäjäryhmiä CSV-tiedostosta**. Ohjattu Tuo käyttäjäryhmä -toiminto avautuu.
    1. Voit ladata CSV-mallin napsauttamalla Lataa CSV -osiossa **Lataa CSV-malli**. Käyttämällä mallipohjaa voit muokata tiedostoa, jotta voit luoda käyttäjäryhmiä ja lisätä käyttäjiä uusiin tai olemassa oleviin käyttäjäryhmiin.
    2. Kun CSV-tiedostoa on muokattu ja se on tallennettu, lähetä se napsauttamalla **Valitse tiedosto**.
    3. Napsauta **Lähetä**. Vahvistusviesti näytetään, jos lähetys onnistuu.

Ominaisuus	Kuvaus
CSV-tiedostokokorajoitus	CSV-tiedoston sallittu enimmäiskoko on tuonnissa 2 Mt.
CSV-tiedostomuodon vaatimukset	CSV-tiedostoissa on oltava täsmälleen 2 saraketta: accountUid ja groupName. • Sekä accountUid- että groupName-arvot ovat pakollisia. • Tietueet, jotka eivät täytä näitä ehtoja, ohitetaan tuonnin aikana. Järjestelmänvalvojat voivat ladata CSV-esimerkkitiedoston viitteeksi tuontiosiosta.
Käsittelyvirhe tuonnin aikana	Jos virheet tai epäonnistumiset tapahtuvat CSV-tiedoston tuonnin aikana, virhetiedosto luodaan. • Lataamalla tämän virhetiedoston järjestelmänvalvojat voivat tarkistaa epäonnistuneet CSV-rivit ja ymmärtää virheen syyt. • Virhetiedosto sisältää nimenomaisen epäonnistuneen CSV-rivin sekä virheen selityksen.
Onnistuneen tuonnin olosuhteet	Käyttäjien tuominen käyttäjäryhmiin onnistuu vain käyttäjäryhmän ollessa paikallinen ja manuaalisesti hallittu. • Käyttäjän on oltava järjestelmässä, jotta tuonti onnistuu.

Ehdot käyttäjäryhmän luomiseen ja käyttäjän lisäämiseen CSV-tiedostoa käyttämällä

CSV-esimerkkitiedoston tiedot –

accountUid: test_user_1@org.com

groupName: test_group_1

Ehdot	Kuvaus
Olemassa oleva ryhmä	Jos ryhmä test_group_1 on jo olemassa, käyttäjä test_user_1@org.com liitetään ryhmään.
Ei olemassa oleva ryhmä	Jos ryhmää test_group_1 ei ole olemassa, luodaan uusi ryhmä nimellä test_group_1, ja käyttäjä test_user_1@org.com liitetään ryhmään.
Ei paikallinen ryhmä	Jos ryhmä test_group_1 on olemassa, mutta se ei ole paikallinen ryhmä, tämä tietue lisätään CSV-virhetiedostoon syyllä 'Group is not Local (Ryhmä ei ole paikallinen)'.
Ei manuaalisesti hallittu ryhmä	Jos ryhmä test_group_1 on olemassa, mutta se ei ole manuaalisesti hallittu ryhmä, tämä tietue lisätään CSV-virhetiedostoon syyllä 'Group is not manually managed (Ryhmä ei manuaalisesti hallittu)'.
Ei olemassa oleva käyttäjä	Jos käyttäjää test_user_1@org.com ei ole olemassa, tämä tietue lisätään CSV-virhetiedostoon syyllä 'User not found (Käyttäjää ei löydy)'.
Ei olemassa oleva käyttäjä ja ryhmä	Jos sekä test_user_1@org.com että group test_group_1 eivät ole olemassa, luodaan uusi ryhmä nimellä test_group_1, ja tämä tietue lisätään CSV-virhetiedostoon syyllä 'User not found (Käyttäjää ei löydy)'.

6.3. Käyttäjäasetukset

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Oletusasetuksen muokkaaminen
- Mukautetun asetuksen lisääminen
- Mukautetun asetuksen poistaminen
- Uusien laiterekisteröintien asetusten määrittäminen
- Käyttäjäkohtaisen laiterajan määrittäminen
- Laitteiden tyhjennysrajan määrittäminen
- Käyttäjäasetukset
- Itsepalveluportaalin todennuksen määrittäminen
- Salasanan monimutkaisuuden asettaminen
- Palveluehtojen määrittäminen
- Käyttäjäkutsumuistutussähköpostien määrittäminen
- Rekisteröinnin vahvistussähköpostiviestien määrittäminen
- Käyttäjän työaikatauluasetuksen määrittäminen
- Admin Portal -todennusasetuksen määrittäminen

Käyttäjäasetukset määrittävät laitteen rekisteröintivaihtoehdot. Näistä on olemassa useita tyyppejä:

- **Laitteen rekisteröintiasetus**: Asettaa todennuksen salasanalla, PIN-tunnuksella tai molemmilla sekä Apple-rekisteröintityypin ja laitteen omistajuuden.
    - Aiemmin kun SAML-todennus/IdP otettiin käyttöön, SAML-todennusta käytettiin sekä laiterekisteröintiin että portaalitodennukseen.
    - **Käyttöympäristön laitteen rekisteröintiasetukset** – Järjestelmänvalvojat voivat nyt hallita laiterekisteröintiä käyttöjärjestelmätasolla rajoittamalla tiettyjä Apple-, Android- ja Windows-käyttöympäristöjä rekisteröimästä järjestelmässä. Tätä uutta käyttöjärjestelmätason asetusta sovelletaan päätason rekisteröinnin säätimenä; kun se on käytössä käyttöympäristössä, kyseisen käyttöympäristön liittyvät rekisteröintirajoitukset poistetaan automaattisesti käytöstä. Tämä auttaa organisaatioita valvomaan rekisteröintikäytäntöjä ja estämään ei-tuettujen laitekäyttöympäristöjen rekisteröimisen.

Laiteraja-asetus: Asettaa laitteiden määrän, joita käyttäjä voi rekisteröidä.

- **Tyhjennysrajan asetus**: Asettaa, miten monta laitetta voidaan tyhjentää kerralla.
- **Itsepalveluportaalin salasanan todennusasetus:** Aseta itsepalveluportaalin salasanan todennustyyppi.
- **Salasanan monimutkaisuusasetus:** Aseta salasanan monimutkaisuus- ja käytäntöasetukset laitteiden rekisteröintiin käytetyille paikallisille tileille sekä Admin Portalin ja itsepalveluportaalien käytölle.
- **Palveluehtojen asetus**: Asettaa palveluehdot, jotka näkyvät käyttäjälle jokaisen laitteen rekisteröinnin yhteydessä.
- **Käyttäjäkutsumuistutusasetus:** asettaa käyttäjäkutsumuistutussähköpostiviestien lähettämispäivät ja -tiheyden.
- **Vahvistus käyttäjän rekisteröinnistä -asetus:** Määritä, voidaanko käyttäjän rekisteröinnistä lähettää vahvistussähköpostiviesti. Tämä ratkaisu on esitelty kohdassa **Rekisteröinnin vahvistussähköpostiviestien määrittäminen ja käyttäminen**. Tarkat käyttäjäasetuksia koskevat ohjeet ovat jäljempänä kohdassa **Rekisteröinnin vahvistussähköpostiviestien määrittäminen**.

- **Käyttäjän työaikatauluasetus:** antaa mahdollisuuden määrittää käyttäjän työaikataulun, joka estää kaiken viestinnän Sentrystä hallittuihin laitteisiin määritettynä työajan ulkopuolisena aikana. Kätevä ominaisuus alueilla, joilla on lakisääteinen oikeus irtautua työstä.
- **Admin Portalin todennusasetus:** määrittää, pyytääkö Ivanti Neurons for MDM järjestelmänvalvojalta vain salasanaa tai salasanaa ja PIN-koodia.

Voit muokata oletusasetuksia **Kaikki käyttäjät** -ryhmässä tai lisätä mukautetut asetukset ja määrittää ne muille käyttäjäryhmille.

Oletusasetuksen muokkaaminen

Napsauta **Muokkaa**-linkkiä asetuksessa, jossa on lukin kuva. Oletusasetusta ei voi poistaa.

Mukautetun asetuksen lisääminen

Napsauta **Lisää asetus tietyille käyttäjäryhmille** -linkkiä.

Mukautetun asetuksen poistaminen

Napsauta X-kuvaketta.

Uusien laiterekisteröintien asetusten määrittäminen

Voit määrittää käyttöjärjestelmän vähimmäisversion, todennustyypin ja laitteen omistajuuden uusille laiterekisteröinneille. Ivanti Neurons for MDM:n aiemmissa versioissa luotu laitteen rekisteröinnin URL-osoite lakkaa toimimasta nykyisen version kanssa. Järjestelmänvalvojan täytyy luoda laitteen rekisteröinnin URL-osoite uudelleen laitteen rekisteröintiä varten.

Sallittujen listan laitteiden rekisteröinti

Sallittujen listalla olevien laitteiden rekisteröintiasetus on käytettävissä vain oletusarvoisissa käyttäjäasetuksissa. Se ei ole käytettävissä mukautetuissa käyttäjäasetuksissa. Voit lähettää CSV-tiedoston käyttämällä mallia, joka sisältää sarjanumerot ja mukautetut laitemääritteet, joita käytetään muutamien laitteiden lisäämiseen sallittujen listalle. Voit luoda sallittujen listan sisällyttämällä yhden tai useamman nykyisen mukautetun laitemääritteen. Näin voit määrittää määritteitä laiteryhmille tai tiloille rekisteröinnin jälkeen.

Voit luoda mukautettuja määritteitä kohdassa **Hallinto >** Määritteet. iOS- ja macOS-laitteita ei voida rekisteröidä iRegin kautta, jos Sallittujen lista -ominaisuus on käytössä eikä laitteen sarjanumeroa ole CSV-tiedostossa. Jos CSV-tiedosto sisältää päällekkäisiä sarjanumeroita, CSV-tiedoston viimeinen merkintä otetaan huomioon, ja kyseiseen merkintään liittyvät mukautetut laitemääritteet huomioidaan laitteen määrittämisessä rekisteröinnin aikana.

Jos **Laitteiden sallittujen lista** -vaihtoehto on käytössä, vain sallittujen listalla olevia laitteita voidaan rekisteröidä palveluun Ivanti Neurons for MDM. Tämä ominaisuus on käytettävissä vain laitteilla, joiden rekisteröinti tehdään verkkopohjaisen rekisteröintiprosessin kautta. Se ei vaikuta laitteisiin, jotka on jo rekisteröity palveluun Ivanti Neurons for MDM. Jos laitteen sarjanumero poistetaan CSV-tiedostosta rekisteröinnin jälkeen, laitetta ei poisteta käytöstä. CSV-tiedostossa mainittu käyttäjä on valinnainen ja määritetään vain jos käyttäjä on mainittu CSV-tiedostossa ja on kelvollinen käyttäjä.

Jos haluat lähettää uuden CSV-tiedoston, voit poistaa nykyisen CSV-tiedoston ja lähettää uuden tiedoston. Sallittujen listalle lisäämistä tuetaan vain iRegin kanssa. Jos Go-asiakasta tarvitaan, käytä nollakosketusrekisteröintiä. Jotta ominaisuudet, kuten AppConnect ja uhkien torjunta toimivat, Go-asiakassovelluksen on oltava asennettuna järjestelmässä. Koska rekisteröintiä sovelluksessa ei tueta, käyttäjä voi ensin rekisteröidä laitteen iRegin kautta. Go-sovellus voidaan myöhemmin lähettää laitteisiin app catalogista. Kun käyttäjä hyväksyy sovelluksen asennuksen, laite toimii hallittuna laitteena ja kaikki ominaisuudet toimivat rekisteröinnin jälkeen. Nollakosketusmääritystä ei voida käyttää laitteissa, joissa AppConnect-tila on aktiivinen tai ei-aktiivinen. Sitä voidaan käyttää vain kun

AppConnect-tila on Ei mitään. AppConnect-tilana pysyy Ei mitään, kunnes Go-asiakassovellus käynnistetään laitteessa iRegin kautta suoritetun rekisteröinnin jälkeen.

Toimenpide

1. Kirjaudu Ivanti Neurons for MDM -palveluun.
2. Siirry kohtaan **Käyttäjät** > **Käyttäjäasetukset**.
3. Napsauta **Laitteen rekisteröintiasetukset** -kohdassa **+Lisää asetus tietyille käyttäjäryhmille**.
4. Muokkaa oletusarvoista **Device Registration Authentication Type (Laitteen rekisteröinnin todennustyyppi)** -asetusta tai lisää uusi.
5. Anna nimi **Nimi**-kenttään.
6. (Valinnainen) Anna asetuksen kuvaus.
7. Määritä **Käyttöjärjestelmäasetukset**-osiossa käyttöjärjestelmän vähimmäisversio iOS:lle, macOS:lle ja Windowsille:
8. Valitse **Ota käyttöön vähimmäisversio** -valintapainike ja valitse käyttöjärjestelmäversio pudotusluettelosta.

> Ota käyttöön vähimmäisversio -asetus ei ole käytettävissä DEP-laiterekisteröinneissä.

Android:

- Ota käyttöön **Tietoturvakorjauksen vähimmäistaso** -asetus (vain Android) ja määritä aika valitsemalla keston tyyppi seuraavista pudotusvalikon vaihtoehdoista:
  - **päivää**
  - **kuukautta**
  - **vuotta**

  Ota käyttöön **Valmistajan sallittujen/estettyjen lista** -asetus ja valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
  - **Luo sallittujen lista** – salli vain näiden valmistajien laitteiden rekisteröinti.
  - **Luo estettyjen lista** – estä näiden valmistajien laitteiden rekisteröinti.
    Valmistajan lisääminen:
    1. Napsauta **Lisää valmistaja**.
    2. Kirjoita valmistajan nimi **Valmistajan nimi** -kenttään.
    3. Napsauta **Tallenna**. Lisätty valmistajan nimi näytetään taulukossa.

    > Valmistajan nimessä erotellaan isot ja pienet kirjaimet. Voit muokata lisättyä valmistajan nimeä tai poistaa sen napsauttamalla valmistajan kohdalla **Muokkaa** tai **Poista**.

Valitse Apple-rekisteröinti-osiossa Apple-rekisteröintityyppi:

- **Laiterekisteröinti**
- **Käyttäjärekisteröinti** – Käyttäjärekisteröinti koskee oletusarvoisesti iOS- ja iPadOS-laitteita.
- (Valinnainen) **Sisällytä macOS-laite (macOS 10.15+)** – Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat käyttäjärekisteröinnin koskevan myös macOS-laitteita.

Ota **Vain MAM -rekisteröinti** käyttöön **Rekisteröintikutsumenetelmä (vain iOS ja Android)** -osiossa.

> Tämän asetuksen tulee olla käytössä Vain MAM -laitteiden rekisteröintiä varten. Kun se on käytössä, käyttäjät ohjataan julkiseen sovelluskauppaan lataamaan AppStation-asiakassovellus.

11. Valitse **Device Registration Authentication Type (Laitteen rekisteröinnin todennustyyppi)** -osiossa jokin seuraavista rekisteröintityypeistä **Select Registration Type (Valitse rekisteröintityyppi)** -pudotusvalikosta. Jos käytät laiterekisteröintiä, varmista, että sen määritys vastaa valintaasi.
    - **Vain salasana**
    - **Vain PIN-tunnus** Kun valitset tämän vaihtoehdon, Bypass IdP Device Registration Authentication (IdP-laiterekisteröinnin todennuksen ohitus) valintapainike lukitaan.
    - **Salasana ja PIN-tunnus**

      > Käyttäjät voivat edelleen saada PIN-tunnuksen tilin aktivoinnin suorittamista varten.

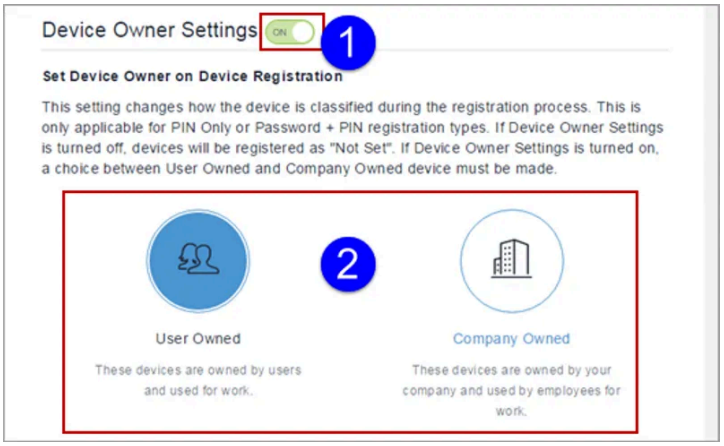
> Tämä asetus vaikuttaa sekä normaaliin että Laiterekisteröinti-rekisteröintiin.

Määritä seuraavat PIN-tunnuksille. Laitteen rekisteröinnin yhteydessä käyttäjä voi tarvittaessa napsauttaa **Lähetä PIN-tunnus uudelleen**.

- **PIN-tunnuksen käyttöikä**: kuinka pitkään PIN-tunnus on voimassa (1–30 päivää).
- **PIN-tunnuksen pituus**: merkkien määrä (4–12).
- **Anna käyttäjän pyytää uusi PIN**: (jos unohtunut tai vanhentunut).

Halutessasi voit laittaa **Device Owner Settings (Laitteen omistaja-asetukset)** -asetuksen päälle ja napsauttaa sitten **User Owned (Käyttäjän omistama)** tai **Company Owned (Yrityksen omistama)**. Tämä asetus muuttaa tapaa, jolla laite luokitellaan rekisteröinnin yhteydessä.

- Jos **Device Owner Settings (Laitteen omistaja-asetukset)** on PÄÄLLÄ ja järjestelmänvalvoja on merkinnyt laitteen käyttäjän omistamaksi, käyttäjä voi merkitä laitteen käyttäjän tai yrityksen omistamaksi laitteen rekisteröinnin aikana ja myös itsepalveluportaalissa. Käyttäjärekisteröintiin rekisteröityjen laitteiden osalta oletusarvoisena Laitteen omistaja -asetuksena on Käyttäjän omistama järjestelmänvalvojan valinnasta riippumatta.
- Valvottujen laitteiden osalta laitteen omistajuusasetuksena on Company Owned (Yrityksen omistama).



Napsauta **+Add** vähintään yhteen käyttäjäryhmään, johon haluat jakaa asetuksen.

15. (On-demand-ominaisuus vain iOS- ja macOS-laitteille) Halutessasi voit ottaa käyttöön **Laitteiden sallittujen lista** -asetuksen, joka mahdollistaa laitteiden rekisteröinnin sallittujen listalla olevien sarjanumeroiden perusteella.
16. Napsauta **Seuraava**. Käyttäjäasetuksen jakelu -sivu avataan.
17. Valitse käyttäjäryhmän jakelu.
18. Napsauta **Valmis**.
19. Lähetä kutsu käyttäjille. Lisätietoja on **Käyttäjien kutsuminen** -kohdassa.

Huomaa seuraavat kohdat:

> Jos käyttäjän laite on rekisteröity Vain PIN-tunnus -vaihtoehdolla, käyttäjä saa rekisteröinnin vahvistussähköpostissa PIN-tunnuksen todennusta varten.

- PIN-tunnus lähetetään käyttäjän sähköpostiin.
- Käyttäjä antaa PIN-tunnuksen laitteen rekisteröintisivulla.
- Jos PIN-koodi on oikein, käyttäjä ohjataan viimeistelemään rekisteröityminen.

Jos käyttäjälle on määritetty SAML-pohjainen **henkilöllisyyspalvelu**, Ivanti Neurons for MDM tukee PIN-pohjaista todennusta laitteen rekisteröinnin yhteydessä. Laitteen rekisteröinnin todennustyypin tulee olla PIN tai PIN ja salasana. PIN ja salasana -ominaisuus toimii kaksivaiheisena todennuksena, joka parantaa suojausta. Kun tällainen käyttäjä yrittää rekisteröidä laitteen:

- PIN-tunnus lähetetään käyttäjän sähköpostiin.
- Käyttäjä antaa PIN-tunnuksen laitteen rekisteröintisivulla.
- Jos PIN-tunnus on oikein, käyttäjä ohjataan henkilöllisyyspalvelun kirjautumissivulle, jossa käyttäjä antaa henkilöllisyyspalvelun käyttäjätunnuksen ja salasanan.
- Jos henkilöllisyyspalvelun tunnistetiedot ovat oikein, käyttäjä ohjataan laitteeseen viimeistelemään rekisteröityminen.

Käyttäjäkohtaisen laiterajan määrittäminen

Toimenpide

1. Muokkaa **Laiteraja** -asetusta tai lisää uusi.
2. (Valinnainen) Napsauttamalla **+ lisää asetus tietyille käyttäjäryhmille** voit määrittää laiterajan tietyille käyttäjäryhmille.
3. Muokkaa tai anna nimi asetuksen tunnistamista varten.
4. Kirjoita asetuksen vaihtoehtoinen kuvaus.
5. Valitse **Aktiivisten laitteiden enimmäismäärä** -pudotusluettelosta aktiivisten Apple-laitteiden rajoitus.
6. Valitse **iPhoneen yhdistettävien Apple watchOS -laitteiden enimmäismäärä** -pudotusluettelosta iPhoneen yhdistettävien aktiivisten Apple watchOS -laitteiden rajoitus.
7. (Valinnainen) Jos **+ lisää asetus tietyille käyttäjäryhmille** on valittu, napsauta **Seuraava** ja valitse vähintään yksi käyttäjäryhmä asetuksen jakelua varten.
8. Napsauta **Valmis**.

Laitteiden tyhjennysrajan määrittäminen

Toimenpide

1. Muokkaa oletusarvoista **Laitteiden tyhjennysraja** -asetusta.

2. Laita **Enable wipe limit for all users (including default roles) [Ota kaikkia käyttäjiä (mukaan lukien oletusrooleja) koskeva tyhjennysraja käyttöön]** -asetus päälle.
3. Kirjoita **Käyttäjän samanaikaisesti tyhjennettävissä olevien laitteiden enimmäismäärä** -kenttään samanaikaisesti tyhjennettävissä olevien laitteiden enimmäismäärä. Oletusarvo on 1. Laitteiden tyhjennysraja voi olla enintään 200.
4. Napsauta **Valmis**.

Itsepalveluportaalin todennuksen määrittäminen

Toimenpide

1. Muokkaa oletusarvoista **Itsepalveluportaalin todennus** -asetusta tai lisää uusi napsauttamalla **+ Add setting for specific user groups (+ Lisää asetus tietyille käyttäjäryhmille)**.
2. Muokkaa tai anna nimi asetuksen tunnistamista varten.
3. Kirjoita asetuksen vaihtoehtoinen kuvaus.
4. Valitse **itsepalveluportaalin todennustyyppi** avattavasta luettelosta. Käytettävissä on kaksi vaihtoehtoa:
    - Salasana
    - Varmenne
5. Napsauta **Seuraava**.
6. Valitse yksi tai useampi käyttäjäryhmä, joille tämä määritys jaellaan.
7. Napsauta **Valmis**.

Salasanan monimutkaisuuden asettaminen

Voit asettaa salasanan monimutkaisuus- ja käytäntöasetukset laitteiden rekisteröintiin käytetyille paikallisille tileille sekä Admin Portalin ja itsepalveluportaalien käytölle.

> Salasanan pituus, ominaisuudet ja käytännöt (määritetty alla) määrittävät salasanan turvallisuuden.

Tämä määrittää myös sen, miten vaikeaa käyttäjän on valita kelvollinen salasana. Jos käytät paikallista tiliä loppukäyttäjien osalta ja haluat käyttää suojattuja salasanoja Admin Portalissa, harkitse PIN-koodin käyttämistä laitteiden rekisteröintiin. Näin voit varmistaa, että salasanan monimutkaisuus ei häiritse laitteiden rekisteröintiä. Käytä Laitteen rekisteröinnin todennus -tyypin asetusta, jotta voit valita laitteen rekisteröinnin todennustavan kohdasta **Käyttäjäasetukset > Laitteen rekisteröintiasetus**.

Toimenpide

1. Muokkaa oletusarvoisia **Salasanan monimutkaisuus** -asetuksia.
2. Määritä seuraavat salasanan monimutkaisuusasetukset:

Asetus	Toimi näin
Salasanan vähimmäispituus	Määritä liukusäädintä liikuttamalla salasanan vähimmäispituus, jotta käyttäjät eivät voi luoda lyhyitä ja heikkoja salasanoja. Arvo voi olla 8–32.
Pakolliset ominaisuudet	Määritä, kuinka monen salasanan ominaisuusvaatimuksen tulee täyttyä, kun käyttäjä valitsee salasanan. Vähintään kolmen (neljän, jos kyseessä on liittovaltiota edustava asiakas) tulee täyttyä.
Pakolliset erikoismerkit (symbolit)	Määritä, kuinka monta ei-aakkosnumeerista merkkiä salasanassa tulee olla.
Pakolliset isot kirjaimet	Määritä, kuinka monta isoa kirjainta salasanassa tulee olla.
Pakolliset pienet kirjaimet	Määritä, kuinka monta pientä kirjainta salasanassa tulee olla.
Pakolliset numerot	Määritä, kuinka monta numeroa salasanassa tulee olla.
Salasanan validoinnit	
Sallittu numerosarja	Valitse, kuinka monta peräkkäistä numeroa salasanassa saa olla. Esimerkki: 123.
Sallitut toistuvat merkit	Valitse, kuinka monta samaa kirjainta salasanassa saa olla. Esimerkki: bbc.

3. Voit mukauttaa toimintaa asettamalla seuraavat salasanakäytännöt.

Asetus	Toimi näin
Säilytetty salasanahistoria	Valitse liukusäätimellä, kuinka montaa uutta salasanaa käyttäjätilissä on tullut käyttää, ennen kuin vanhaa salasanaa voidaan käyttää. Arvo voi olla 3–36.
Salasanan vanhenemisaika	Valitse salasanan vanhenemisaika päivissä liukusäätimellä. Arvo voi olla 30–365 päivää.
Käyttämättömyyden aikakatkaisuaika	Määritä liukusäätimellä, kuinka kauan käyttäjä voi olla toimettomana ennen kuin Admin Portalin tai itsepalveluportaalin istunto aikakatkaistaan. Numeroarvo väliltä 5–60 (minuuttia).
Epäonnistuneiden kirjautumisten raja	Valitse liukusäätimellä epäonnistuneiden kirjautumisten määrä, ennen kuin tili lukitaan viideksi minuutiksi. Arvo voi olla 2–5. Kun epäonnistuneiden yritysten määrä on sallituissa rajoissa, näyttöön tulee viesti, jossa käyttäjälle ilmoitetaan lukituksesta ja pyydetään yrittämään sisäänkirjautumista myöhemmin. Kun epäonnistuneiden yritysten määrä ylittää sallitun rajan, näyttöön tulee viesti, jossa käyttäjälle ilmoitetaan lukituksesta ja pyydetään yrittämään sisäänkirjautumista tietyn ajan jälkeen (minuuteissa).

4. Napsauta **Valmis**. Jos olet muuttanut salasanan monimutkaisuuden oletusasetusta, nykyisen paikallisen tilin vanhempi salasana pysyy ennallaan. Kun salasana vanhenee, käyttäjää pyydetään uusimaan se. Admin Portaliin kirjautumista yrittävät järjestelmänvalvojat voivat ottaa yhteyttä Help Deskiin, josta saa ohjeita salasanan nollaamiseen.

> Laitteen rekisteröinnissä on suositeltavaa käyttää vain PIN -rekisteröintitilaa.

Palveluehtojen määrittäminen

Toimenpide

1. Luo uusi **Käyttöehdot**-asetus.
2. Anna nimi asetuksen tunnistamista varten.
3. Kirjoita asetuksen vaihtoehtoinen kuvaus.
4. Valitse **Prompt the user (Kysy käyttäjältä)**... -asetus.
5. Kirjoita näytölle tuleva nimi ja teksti.
6. Napsauta **+Add** vähintään yhteen käyttäjäryhmään, johon haluat jakaa asetuksen.
7. Napsauta **Tallenna**.

> Hyväksyttyjä palveluehtoja ei voi enää poistaa. Voit kuitenkin laittaa uutta rekisteröintiä koskevat kehotteet pois päältä poistamalla valinnan **Prompt the user**... -asetus.

Käyttäjäkutsumuistutussähköpostien määrittäminen

Järjestelmänvalvojat voivat edistää laitteiden rekisteröimistä käyttämällä tätä asetusta käyttäjäkutsumuistutussähköpostien lähettämiseen.

Toimenpide

1. Muokkaa nykyistä **käyttäjäkutsumuistutusasetusta** tai lisää uusi.
2. Muokkaa tai anna nimi asetuksen tunnistamista varten.
3. Kirjoita asetuksen vaihtoehtoinen kuvaus.
4. Varmista, että **User Invite Reminders (Käyttäjäkutsumuistutukset)** -asetus on päällä.
5. Valitse Define Start and End Dates (Määritä alkamis- ja päättymispäivämäärät) -kohdassa, milloin haluat aloittaa ja lopettaa sähköpostimuistutusten lähettämisen.

> Sähköpostiviestejä voidaan lähettää enintään 30. Järjestelmänvalvojan tulee lähettää kutsu uudelleen, jotta raja voidaan nollata.

6. Valitse Define Frequency (Määritä tiheys) -kohdassa, kuinka usein haluat lähettää sähköpostimuistutuksia.
7. Napsauta **Seuraava**.
8. Valitse määrityksen jakeluasetus.
9. Napsauta **Valmis**.

Rekisteröinnin vahvistussähköpostiviestien määrittäminen

Järjestelmänvalvojat voivat lähettää sähköpostiviestejä uusille käyttäjille, jotka ovat suorittaneet rekisteröinnin.

Toimenpide

1. Muokkaa nykyistä **Vahvistus käyttäjän rekisteröinnistä -asetusta** tai lisää uusi.
2. Muokkaa tai anna nimi asetuksen tunnistamista varten.
3. Kirjoita asetuksen vaihtoehtoinen kuvaus.
4. Varmista, että **Lähetä vahvistussähköpostiviesti käyttäjän onnistuneen rekisteröinnin jälkeen** -asetus on päällä.
5. Napsauta **Seuraava**.
6. Valitse määrityksen jakeluasetus.
7. Napsauta **Valmis**.

Käyttäjän työaikatauluasetuksen määrittäminen

Järjestelmänvalvojat voivat määrittää käyttäjän työaikataulun, joka estää kaiken viestinnän Sentrystä hallittuihin laitteisiin määritettynä työajan ulkopuolisena aikana. Tämä on kätevä ominaisuus alueilla, joilla on lakisääteinen oikeus irtautua työstä.

Toimenpide

1. Valitse **Käyttäjät**.
2. Valitse **Käyttäjäasetukset**.
3. Valitse **Käyttäjän työaikatauluasetus** -osiossa **+Lisää asetus tietyille käyttäjäryhmille**.
4. Anna asetukselle nimi.
5. Ota asetus käyttöön.
6. Valitse aikavyöhyke.
7. Määritä ajat, jolloin Ivanti Neurons for MDM estää Exchange ActiveSync -protokollan, AppConnectia käyttävät sovellukset ja hallitut sovellukset.
8. Napsauta **Seuraava**.

9. Määritä jakelu ja napsauta sitten **Valmis**.

> Voi kestää 1 tunti 15 minuuttia, ennen kuin muutokset astuvat voimaan laitteessa.

Admin Portal -todennusasetuksen määrittäminen

Järjestelmänvalvojat voivat asettaa käyttäjän kirjautumisen todentamisessa käytettävän todennustyypin. Tämä asetus määrittää, pyydetäänkö käyttäjiltä vain salasanaa vai salasanaa ja PIN-tunnusta.

Toimenpide

1. Muokkaa nykyistä **Admin Portal -todennusasetusta** tai lisää uusi.
2. Muokkaa tai anna nimi asetuksen tunnistamista varten.
3. Kirjoita asetuksen vaihtoehtoinen kuvaus.
4. Valitse **Admin Portal -todennustyyppi** -kohdassa jokin seuraavista asetuksista:

Asetus	Kuvaus
Salasana	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat todentaa kirjautumisen käyttämällä vain salasanaa. Käyttäjät voivat edelleen saada PIN-tunnuksen tilin aktivoinnin suorittamista varten.
Salasana ja PIN-tunnus	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat todentaa kirjautumisen käyttämällä salasanaa ja PIN-tunnusta. Kun valitset tämän vaihtoehdon, näkyviin tulee lisäksi seuraavat kentät: • **PIN-tunnuksen käyttöikä**: Valitse PIN-tunnuksen käyttöikä minuuteissa avattavasta luettelosta. Käyttöiän tulee olla 1–15 minuuttia. • **PIN-tunnuksen pituus**: Valitse PIN-tunnuksen merkkimäärä avattavasta luettelosta. PIN-tunnuksen merkkimäärän tulee olla 4–12. Tämä asetus koskee vain paikallisia tilejä, ei LDAP-järjestelmänvalvojatilejä.
Anna käyttäjän pyytää uutta PIN-tunnusta	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat antaa käyttäjien pyytää uutta PIN-tunnusta.

5. Napsauta **Seuraava**.
6. Valitse määrityksen jakeluasetus.
7. Napsauta **Valmis**.

Jos käyttäjälle on määritetty SAML-pohjainen **henkilöllisyyspalvelu**, Ivanti Neurons for MDM tukee PIN-pohjaista Admin Portal -todennusta. Admin Portalin todennustyypin tulee olla PIN ja salasana. Tämä ominaisuus toimii kaksivaiheisena todennuksena, joka parantaa suojausta. Kun tällainen käyttäjä yrittää kirjautua sisään portaaliin:

- PIN-tunnus lähetetään käyttäjän sähköpostiin.
- Käyttäjä antaa PIN-tunnuksen Admin Portalin kirjautumissivulla.
- Jos PIN-tunnus on oikein, käyttäjä ohjataan henkilöllisyyspalvelun kirjautumissivulle, jossa käyttäjä antaa henkilöllisyyspalvelun käyttäjätunnuksen ja salasanan.
- Jos henkilöllisyyspalvelun tunnistetiedot ovat oikein, käyttäjä ohjataan Admin Portaliin.

Kirjautuessaan admin portaliin käyttäjä voi nollata salasanan napsauttamalla **Unohtunut salasana**. Seuraavalla näytöllä käyttäjä voi antaa sähköpostitse saamansa uuden salasanan ja PIN-tunnuksen (pyydetään aiempien käyttäjän todennustila-asetusten perusteella). Napsauta tarvittaessa **Lähetä PIN uudelleen**. Käyttäjän täytyy odottaa 15 minuuttia ennen uuden unohtuneen salasanan palautuspyynnön lähettämistä.

> Kun tämä määritys jaellaan laitteisiin, käyttäjän peräkkäiset epäonnistuneet kirjautumisyritykset (oletusarvo: 5 yritystä) käyttämällä salasanaa tai PIN-koodia aiheuttavat tilin lukittumisen, jonka yhteydessä käyttäjälle näytetään viesti.

6.4. Käyttäjäbrändäys

Käyttäjäbrändäyksen avulla voit räätälöidä laitteen rekisteröintiprosessia lisäämällä siihen nimiä ja logoja, jotka käyttäjät tunnistavat. Käyttäjille näkyvää brändäystä voi mukauttaa seuraavilla tavoilla:

- Aseta mukautettu isäntänimi rekisteröitymisen URL-osoitteelle.
- Näytä logo rekisteröitymissähköpostiviestissä ja rekisteröitymisnäytöllä.
- Näytä muokattu suosikkikuvake rekisteröitymisen aikana.

> Yllä olevien asetusten päivittäminen muuttaa yrityksen **$** viittamaa arvoa.

Käyttöoikeus: Gold

Edellytys:

- Päätä, mitä isäntänimeä haluat käyttää mukautetussa URL-osoitteessa. Sen tulee täyttää seuraavat vaatimukset:
  - ei välilyöntejä
  - ei erikoismerkkejä.

Hanki logotiedosto, joka täyttää seuraavat vaatimukset:

  - PNG-muoto
  - 580 x 80 pikseliä

Hanki suosikkikuvaketiedosto, joka täyttää seuraavat vaatimukset:

  - PNG-muoto
  - 64 x 64 pikseliä

Ohjeet:

1. Valitse **Users (Käyttäjät) > User Branding (Käyttäjäbrändäys)**.
2. Napsauta **Customize (Mukauta)** (ylhäältä oikealta).
3. Kirjoita **Hostname (Isäntänimi)** -kenttään lyhyt nimi, jota haluat käyttää isäntänimenä URL-osoitteessa.
4. Napsauta **Check Availability (Tarkista saatavuus)** varmistaaksesi, että antamasi isäntänimi ei ole jonkun muun käytössä.
5. Jos isäntänimi ei ole käytettävissä, anna jokin muu nimi.
6. Huomaa tuloksena näkyvä URL-osoite kohdassa **URL Preview (URL-osoitteen esikatselu)**.
7. Napsauta **Seuraava**.
8. Valitse **Logo**-kohdassa **Choose File (Valitse tiedosto)** lähettääksesi logon, jota käytetään rekisteröitymissähköpostissa ja rekisteröitymisnäytöllä.
9. Napsauta **Seuraava**.
10. Lähetä suosikkikuvake, joka näytetään Ivanti Neurons for MDM -suosikkikuvakkeen tilalla rekisteröintitoimien aikana, napsauttamalla **Favicon (Suosikkikuvake)** -kohdassa **Choose File (Valitse tiedosto)**.
11. Napsauta **Valmis**.

6.5. Käyttäjärekisteröinti käyttämällä Apple Business Manageria

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

Koskee seuraavia:

- Valvomattomat laitteet, joissa on iOS 13.0 tai sitä uudempi Ivanti Neurons for MDMin tukema versio.
- Laitteet, joissa on macOS 10.15 tai tuettu uudempi versio Ivanti Neurons for MDM.

Apple Business Manager on palvelu, jonka avulla IT-tiimit voivat automatisoida laitteiden käyttöönoton, ostaa ja jaella sisältöä sekä hallinnoida rooleja organisaatioissaan. Apple Business Manager toimeenpanee käyttäjärekisteröinnin, joka on BYOD-lähestymistapaa (Bring Your Own Device) käyttäville yrityksille tarkoitettu rekisteröintivaihtoehto. Käyttäjärekisteröinti on MDM-protokollan muokattu versio, joka korostaa huomattavasti enemmän käyttäjien yksityisyyttä ja joka on toteutettu yritysten tarvitsemalla suojaustasolla.

Käyttäjärekisteröinti mahdollistaa järjestelmänvalvojille seuraavat toiminnot:

- asentaa ja poistaa hallittuja sovelluksia
- asentaa ja poistaa verkkomäärityksiä
- asentaa osittaisen VPN:n, joka on mitoitettu hallittuja sovelluksia ja tilejä varten
- vaatia salasanan käyttöä.

Vaatimukset käyttäjärekisteröinnin käyttöönotolle

Alla on käyttäjärekisteröinnin käyttöönottoa koskevat vaatimukset. Jos jokin niistä ei täyty, rekisteröinnin tyyppinä käytetään laiterekisteröintiä.

- Valvomaton laite, jossa on iOS 13.0 tai uudempi Ivanti Neurons for MDMin tukema versio, tai laite, jossa on macOS 10.15 tai tuettu uudempi versio Ivanti Neurons for MDM.
- Apple-rekisteröintityyppi-kentän käyttäjäasetukseksi tulee asettaa Käyttäjärekisteröinti.
- Apple Business Manager -tili.
    - Apple-sovelluskäyttöoikeustilin tulee kuulua samaan Apple Business Manager -tiliin.
    - Jos Apple Business Managerissa on tili Sijainnit-kohdassa, Apit ja kirjat -ohjelmassa tulee olla vastaava sijainti. Uusi sijainti täytyy mahdollisesti lisätä. (Esimerkki: Länsirannikko.)

Hallittu Apple ID – Hallittu Apple ID, joka liitetään kuhunkin rekisteröityyn laitteeseen.

- Tämä hallittu Apple ID tarjoaa todentamisen MDM-hallintaa ja sovellusten lisensointia varten.
- Kun MDM lähettää sovelluksia ja mediasisältöä, tarvittavat Applen käyttöoikeudet määritetään laitteeseen liittyvälle hallitulle Apple ID:lle.
- Jotta EU:n yleistä tietosuoja-asetusta voidaan noudattaa, hallitut Apple ID:t on peitetty käyttäjäluettelossa ja käyttäjätietosivuilla, joissa Apple ID katsotaan käyttäjätiedoiksi.
- Hallitut Apple ID:t olivat ensin Apple School Managerin käytössä, ja nyt Apple Business käyttää niitä käyttäjärekisteröintiin.

> Laitteen hallitun Apple ID:n ja Apit ja kirjat -sijaintitunnuksen tulee olla saman Apple Business Manager -tilin organisaatiolta.

Jos ne poikkeavat toisistaan, Ivanti Neurons for MDM Admin Portalissa näytetään ilmoitus, kun sovelluksen käyttöoikeuden kohdistaminen epäonnistuu.

Organisaation ulkopuoliselle todentamiselle määritetty Microsoft Entra ID tai Apple ID, joka on luotu Apple Business Managerissa validoidulla domainilla.

- Ohjeet organisaation ulkopuolisen todennuksen käytöstä on **Apple Business Manager -käyttöoppaassa** Applen verkkosivustolla. Sisäänkirjautumista vaaditaan.

LDAP:iin synkronoiduille laitteiden käyttäjille määritetään laitteen hallintarooli ja heihin liitetään hallittu Apple ID.

Voit lisätä **Käyttäjät**-luettelosivulle ja **Laitteet**-luettelosivulle Hallittu Apple ID -sarakkeen, joka näytetään kaikille käyttäjille. **Laitteet**-luettelosivulle voidaan lisätä Rekisteröity käyttäjärekisteröintiin -sarake, josta näkyy Käyttäjärekisteröinti-laitteiden tila. Lisäksi nämä sarakkeet sisällytetään CSV-tiedostoihin, kun käyttäjiä ja laitteita viedään.

Rekisteröintien prioriteetti

- Käyttäjärekisteröintiä tuetaan Go-asiakassovelluksen iOS- ja iReg-versiossa. Apple ei enää tue käyttäjärekisteröintiä Ivanti Go:n iOS- tai iReg-version kautta. **Tililähtöinen käyttäjärekisteröinti** on käytettävissä vain laitteen työ- tai oppilaitostilissä.
- Automatisoidun laiterekisteröinnin ja Apple Configuratorin kautta tehdyt rekisteröinnit ovat aina laiterekisteröintejä.
- Jos MAM-määritys otetaan käyttöön laitteessa, MAM-rekisteröinti on etusijalla käyttäjärekisteröintiin nähden.
- Jos sekä auth-only- että Käyttäjärekisteröinti-vaatimukset täyttyvät, käyttäjärekisteröinti on etusijalla.
- Jos rekisteröit laitteen uudelleen Go-asiakassovelluksen iOS-versiossa, rekisteröintityyppi on sama kuin laiterekisteröinnin aikana riippumatta rekisteröintityypin muutoksesta Ivanti Neurons for MDMssa. Esimerkiksi jos käyttäjä rekisteröi laitteen, muuta tyyppi laiterekisteröinniksi Ivanti Neurons for MDMissa ja rekisteröi laite uudelleen Go-asiakassovelluksessa. Tällöin laite tulee edelleen olemaan käyttäjärekisteröity eikä laiterekisteröity.

Tavallisen MDM-rekisteröinnin ja käyttäjärekisteröinnin välinen ero

Tässä osiossa käsitellään tavallisen MDM-rekisteröinnin ja Apple Business Manageria käyttämällä tehtävän käyttäjärekisteröinnin välistä eroa.

Tavallinen MDM-ympäristö

Seuraavassa luettelossa kerrotaan, mitä Ivanti Neurons for MDM -palvelin voi tehdä tavallisessa MDM-ympäristössä, mutta mitä se ei voi tehdä Käyttäjärekisteröinti-tilassa.

MDM-palvelin:

- Ei voi tyhjentää laitetta.
- Ei näe henkilökohtaisia sovelluksia, jotka laitteen käyttäjä on asentanut laitteeseen.
- Ei voi muuttaa käyttäjän asentamia sovelluksia MDM-hallituiksi sovelluksiksi.
- Laitteen pääsykoodia ei voi tyhjentää (laitteen lukituksen avaus).
- Ei voi asettaa vaatimusta pitkästä ja monimutkaisesta laitteen pääsykoodista.
- Ei voi määrittää laitteenlaajuista VPN:ää tai Wi-Fi-välipalvelinta eikä voi hallita mobiilitoiminnallisuutta.
- Ei näe laitetunnisteita, kuten UDID:tä, sarjanumeroa tai IMEI-numeroa.
- Ei voi ottaa käyttöön monia laitteenlaajuisia rajoituksia (kuten rajoittaa sovelluksen sisällön luokitusta), estää iCloudia ja ottaa käyttöön valvottuja rajoituksia.

Käyttäjärekisteröinti käyttämällä Apple Business Manageria

Käyttäjärekisteröinnissä MDM-palvelin voi edelleen tehdä kaiken tarvittavan yrityssovellusten, -tilien ja -datan hallitsemiseksi.

Käyttäjärekisteröinti voi:

- Asentaa omia sovelluksia tai sovelluksia käyttäjäperusteisten (Applen) Apit ja kirjat -käyttöoikeuksien kautta.
    - Käyttöoikeudet otetaan käyttöön first-come, first-served -perusteella, ja hallitut Apple ID:t käyttävät niitä.
    - Käyttäjärekisteröityyn laitteeseen asennetun sovelluksen käyttämä käyttöoikeus on eri kuin laiterekisteröityyn laitteeseen asennetun saman sovelluksen käyttämä käyttöoikeus.
    - Tarkistaa Applen Apit ja kirjat -sovellusten käyttöoikeuden tyypin Käyttöoikeuden käyttö -välilehden käyttäjätietosivulla – rekisteröinnin tyyppinä näkyy Käyttäjärekisteröinti tai Laiterekisteröinti.

Panna täytäntöön pääsykoodin tietosisältöasetukset. Esimerkki:

    - allowSimple = false
    - forcePIN = true
    - minLength = 6

Suorittaa kyselyjä yrityksen hallitsemiin sovelluksiin, varmenteisiin ja profiileihin liittyvistä tiedoista.

- Määritä sovelluskohtainen VPN MDM:n asentamille sovelluksille, sähköpostille, yhteystiedoille ja kalentereille.
- Täytäntöönpanna joitakin rajoituksia, kuten hallittu avaaminen, hallitut yhteystiedot, hallitut tiedot lukitulla näytöllä ja monia muita.

Yritystietoja säilytetään erillisellä Apple File System (APFS) -taltiolla, joka luodaan rekisteröinnin yhteydessä ja salataan erillään laitteen käyttäjätiedoista. Tämä taltio sisältää tietoja, joita on hallituissa sovelluksissa, yrityksen muistiinpanoissa, yrityksen iCloud Drive -asiakirjoissa, yrityksen avainnipputiedoissa, hallitun sähköpostin liitetiedostoissa ja teksteissä sekä kalenterin liitteissä. Jos MDM-rekisteröinti poistetaan, taltio ja avaimet tuhoutuvat.

Kaikki kolmannen osapuolen sovellukset voivat olla joko henkilökohtaisia sovelluksia tai Ivanti Neurons for MDM:n kautta hallittuja sovelluksia. MDM-palvelu ei voi aloittaa sellaisten sovellusten hallintaa, jotka laitteen käyttäjä on jo asentanut. Tässä tapauksessa järjestelmänvalvojan tulee pyytää laitteen käyttäjää poistamaan henkilökohtainen sovellus ennen sovelluksen asentamista MDM:n kautta. MDM-palvelu ei voi aloittaa sellaisten sovellusten hallintaa, jotka käyttäjä on jo asentanut. Jotkin järjestelmäsovellukset, kuten Muistiinpanot ja Tiedostot, tukevat kuitenkin sekä työ- että henkilökohtaisia tilejä.

macOS-laitteiden käyttäjärekisteröinti

Käyttäjärekisteröintiä tuetaan laitteissa, joissa on macOS 10.15 tai tuettu uudempi versio Ivanti Neurons for MDM.

- Mobile@Workin macOS-versiota ei tueta käyttäjärekisteröintiin rekisteröityjen macOS-laitteiden osalta.
    - Vaikka sovellus jaeltaisiin käyttäjärekisteröintiin rekisteröityyn macOS-laitteeseen, sovellusta ei lähetetä laitteeseen MDM:stä.
    - Näin ollen Mobile@Workin ominaisuuksia, kuten komentosarjan hallintaa ja sovellusten hallintaa Packagerin (MIP) sovellusten osalta, ei tueta käyttäjärekisteröintiin rekisteröidyissä macOS-laitteissa.

Sovellusriippuvuus ja toiminnan muutokset käyttäjärekisteröintiin rekisteröidyissä macOS-laitteissa.

    - Käyttäjärekisteröintiin rekisteröidyissä macOS-laitteissa sovellusriippuvuus toimii best effort -periaatteella, sillä MDM ei ole tietoinen (ei voi vahvistaa) edellytyksenä olevien sovellusten asennuksen tilaa ennen pääsovelluksen jakelua.
    - Sovelluksia ja määrityksiä voidaan jaella käyttäjille ja käyttäjäryhmille, jotka kuuluvat käyttäjärekisteröintiin rekisteröidyille macOS-laitteille. Sovelluksissa näkyy kuitenkin aina **Asenna**-painike Asennettu-painikkeen sijaan, koska MDM ei voi näyttää käyttäjärekisteröintiin rekisteröityjen macOS-laitteiden sovellusten asennuksen tilaa.

    - Asennetut sovellukset on merkitty pyydetyiksi sovelluksiksi **Laitteet > Sovellusvarasto** -sivulla, sillä käyttäjärekisteröintiin rekisteröidyt macOS-laitteet eivät ilmoita Ivanti Neurons for MDM -palvelimelle varastoraportissa, onko sovellukset asennettu vai ei.

Sovellusten jakelusuodattimessa Rekisteröity käyttäjärekisteröintiin- ja Rekisteröity automatisoidun laiterekisteröinnin kautta -määritteitä voidaan käyttää mukautettuun jakeluun tarpeen mukaan.

- Käyttäjäpohjaisia käyttöoikeuksia tuetaan käytettäessä hallittuja Apple ID:eitä Applen Apit ja kirjat -sovellusten asentamiseen. Laitepohjaisia käyttöoikeuksia ei sallita. App Catalogissa näytetään vain Applen Apit ja kirjat -sovellukset.
- Kaikkia määrityksiä, käytäntöjä ja toimintoja ei sallita. Kaikki määritykset ja käytännöt on lueteltu tämän ohjeen jäljessä.
    - Jos ei-tuettuja määrityksiä jaellaan käyttäjärekisteröintiin rekisteröityyn macOS-laitteeseen, niitä ei jaella eikä oteta käyttöön laitteessa. Lisäksi näyttöön saattaa tulla viesti, kuten ”Rajoituksia – tämä ei ole kelvollinen pyyntötyyppi”.
    - Vastaavasti ei-tuetuista järjestelmänvalvojan laitetoiminnoista ilmoitetaan Ivanti Neurons for MDMin käyttöliittymässä.
    - Ivanti Neurons for MDM ei lähetä ei-tuettuja raportteja.

Seuraavien määritysten ja käytäntöjen jakelua käyttäjärekisteröintiin rekisteröityihin macOS-laitteisiin ei tueta:

- Salasana
- Tunneli
- Tunnel (tarvittaessa)
- VPN-määritykset
- Automaattinen Office 365 -tilin luominen
- macOS:n kernel-laajennuskäytäntö
- Yksityisyysasetus
- macOS:n rajoitukset
- Ohjelmistopäivitykset
- AirPrint
- MI-asiakkaan yksityisyys
- FileVault 2
- FileVault-palautusavain
- Palomuuri
- Järjestelmäkäytäntösääntö
- Varmenneasetus
- Järjestelmäkäytännön hallinta
- Järjestelmäkäytäntö hallittu
- macOS:n App Store -rajoitukset
- macOS:n levyn polttorajoitukset
- macOS:n Finder-asetukset
- Mobile@Workin macOS-versio
- Mobile@Workin macOS-version komentosarja
- Sallittujen tietovälineiden hallinta

- Aikapalvelin
- Sallitut sovellukset -käytäntö

Käyttäjä- ja laiterekisteröinnin välinen ero

Tässä osiossa käsitellään käyttäjä- ja laiterekisteröinnin välistä eroa.

Käyttäjärekisteröinti koskee laitteita, joissa on iOS 13.0 tai macOS 10.15 tai sitä uudempi tuettu versio. Jos laitteissa on iOS 13.0:aa tai macOS 10.15:tä vanhempi versio, ne katsotaan laiterekisteröintityyppisiksi riippumatta siitä, onko käyttäjärekisteröinti otettu käyttöön laitteen käyttäjän osalta.

> Apple Business Managerin käyttäjärekisteröinti ei mahdollista tyhjennystä tai lukituksen avaamista. Nämä vaihtoehdot näkyvät kuitenkin käyttäjäportaalissa, mutta ne eivät toimi.

Käyttäjä- ja laiterekisteröinnin välinen ero			
Toiminto	Käyttäjärekisteröinti	MAM	Laiterekisteröinti
Laitteen tyhjentäminen ja käyttäjän henkilökohtaisten sovellusten tarkastelu	✗	✗	✓
Hallittujen muuttaminen hallitsemattomiksi tai päinvastoin	✗	✗	✓
Laitteen pääsykoodin poistaminen, laitteenlaajuisen VPN:n tai Wi-Fi-välipalvelimen määrittäminen tai mobiilitoimintojen hallitseminen	✗	✗	✓
Laitetunnisteiden kuten sarjanumeron ja IMEI:n tarkasteleminen	✗	✗	✓
Valvottujen rajoitusten käyttöönotto	✗	✗	✓ (Vain valvotut laitteet)
Voi asentaa ja määrittää sovelluksia ja tilejä	✓	✓	✓
Voi määrittää sovelluskohtaisen VPN:n MDM:n asentamille sovelluksille, sähköpostille, yhteystiedoille ja kalentereille	✓	✗	✓
Voi täytäntöönpanna joitakin rajoituksia, kuten hallittu avaaminen, hallitut yhteystiedot, hallitut tiedot lukitulla näytöllä ja monia muita	✓	✗	✓
Voi suorittaa kyselyjä yrityksen hallitsemiin sovelluksiin, varmenteisiin ja profiileihin liittyvistä tiedoista	✓	✗	✓

Ivanti Neurons for MDM:n yhdistäminen Apple Business Manageriin

Tässä osiossa käsitellään käyttäjärekisteröinnin käyttöönottoa Apple Business Manageria varten.

Edellytykset

- Apple Business Manager -tili tarvitaan. Katso https://business.apple.com/.

- Applen **MDM-varmenne** täytyy pyytää ja asentaa iOS-laitteiden hallintaa varten.

Paikallisten käyttäjien luominen käyttäjärekisteröinnin käyttöönottoa varten

Tässä osiossa käsitellään paikallisten ja LDAP-käyttäjien luomista sekä käyttäjärekisteröinnin käyttöönottoa valvomattomille Apple-laitteille. Käyttäjärekisteröinti ei toimi valvotuissa laitteissa tai laitteissa, jotka on rekisteröity Applen laiterekisteröinnissä.

Manuaalisesti hallitun (staattisen) käyttäjäryhmän luominen

Tämä on kertaluontoinen toimenpide. Jos olet jo luonut tämän ryhmän, siirry Käyttäjien luominen käyttäjärekisteröintiä varten -osioon.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Käyttäjät >** **Käyttäjäryhmät**.
2. Luo manuaalisesti hallittu (staattinen) käyttäjäryhmä, kuten käyttäjärekisteröintiryhmä, jotta voit lisätä käyttäjiä, joiden laiterekisteröintityyppi on käyttäjärekisteröinti.
3. Napsauta **Tallenna**.

Laiterekisteröintityyppisen asetuksen luominen

Tämä on kertaluontoinen toimenpide. Jos olet jo luonut tämän ryhmän, siirry Käyttäjien luominen käyttäjärekisteröintiä varten -osioon. Käyttäjärekisteröintiin rekisteröityjen laitteiden osalta oletusarvoisena Laitteen omistaja -asetuksena on Käyttäjän omistama.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Käyttäjät** > **Käyttäjäasetukset**.
2. Napsauta Laitteen rekisteröintiasetus -osiossa **+ Lisää asetus tietyille käyttäjäryhmille**.
3. Lue uusi asetus (kuten UE-rekisteröinti) käyttäjille, joiden laitteen rekisteröintityyppinä on Käyttäjärekisteröinti.
4. Valitse Apple-rekisteröinti-osiossa Apple-rekisteröintityypiksi **Käyttäjärekisteröinti**.
5. Napsauta **Seuraava**.
6. Valitse Käyttäjäasetuksen jakelu -sivulla äskettäin luotu käyttäjäryhmä, kuten Käyttäjärekisteröinti-ryhmä.
7. Napsauta **Valmis**.

Paikallisen käyttäjän luominen käyttäjärekisteröintiä varten

Luo ensin manuaalisesti hallittu käyttäjäryhmä ja laitteen rekisteröintiasetus käyttäjärekisteröintiä varten.

Toimenpide

1. Valitse **Käyttäjät**.
2. Napsauta + **Lisää** > **Yksittäinen käyttäjä**.
   Anna uuden käyttäjän tiedot ja lisää ne äskettäin luotuun käyttäjäryhmään, kuten Käyttäjärekisteröinti-ryhmään. Lisätietoja on **Käyttäjät**-aiheen *Käyttäjän lisääminen* -kohdassa.

LDAP-käyttäjien tuonti käyttäjärekisteröinnin käyttöönottoa varten

Edellytykset

- Määritä ensin Ivanti Neurons for MDM connector käyttämään **LDAP**-resursseja.

- Varmista, että **Hallittu Apple ID** -asetus on asetettu tilaan **Kuvio** (käyttäjän sähköpostiosoite). Varmista, että hallitun Apple ID:n kuvio on yksilöllinen. Muuten hallittua Apple ID:tä ei päivitetä tilin yhteyteen, jos sama hallittu Apple ID on olemassa toisella tilillä.
- (Valinnainen) Sisällytä "appleid" alidomain, jotta ristiriita olemassa olevien Apple ID -tunnusten kanssa vältetään.
- Voit tuoda käyttäjiä LDAP:sta ja kutsua heitä käyttäjärekisteröintiin. Tuotujen LDAP-käyttäjien hallitut Apple ID:t synkronoidaan Ivanti Neurons for MDMin kanssa, mikä on käyttäjärekisteröinnin edellytys.

Toimenpide

1. Valitse **Users (Käyttäjät)**.
2. Napsauta **+Add (+Lisää) > Invite Users from LDAP (Kutsu käyttäjiä LDAP:sta)**.
3. Valitse LDAP-palvelimen kohdalla **Select Users (Valitse käyttäjät)**.
4. Kirjoita Add LDAP Users (Lisää LDAP-käyttäjiä) -sivulla hakukenttään käyttäjän, ryhmän tai yksikön nimi.
5. Voit lisätä uusia käyttäjiä tai ryhmiä napsauttamalla **+Add (+Lisää)** sen kohdan vieressä, jonka haluat lisätä.
6. Napsauta **Valmis**.

Entra ID -käyttäjien tuonti käyttäjärekisteröinnin käyttöönottoa varten

Yhdistä ensin Ivanti Neurons for MDM Microsoft Entra ID:hen (Entra ID).

Entra ID -käyttäjiä voi kutsua käyttäjärekisteröintiin. Tuotujen Entra ID -käyttäjien hallitut Apple ID:t synkronoidaan Ivanti Neurons for MDMin kanssa, mikä on käyttäjärekisteröinnin edellytys.

Ohjeet

1. Valitse **Hallinto >** Entra ID -käyttäjälähde.
2. Muokkaa asetuksia.
3. Valitse **Ota tämä Entra ID käyttöön**.
4. Valitse yksi seuraavista asetuksista Hallittu Apple ID -kohdassa:
    - **Kuvio**
        - **Käyttäjän sähköpostiosoite** – Varmista, että hallitun Apple ID:n kuvio on yksilöllinen. Muuten hallittua Apple ID:tä ei päivitetä tilin yhteyteen, jos sama hallittu Apple ID on olemassa toisella tilillä.
        - Voit vaihtoehtoisesti valita **userUPN**.
5. (Valinnainen), sisällytä "appleid" alidomain, jotta ristiriita olemassa olevien Apple ID -tunnusten kanssa vältetään.
6. Valitse **Kutsu Entra ID:stä tuodut käyttäjät automaattisesti**. Entra ID:stä kohteeseen Ivanti Neurons for MDM tuodut käyttäjät kutsutaan automaattisesti rekisteröitymään sähköpostitse.
7. Napsauta **Tallenna**.

Ohjeet laitteen käyttäjille käyttäjärekisteröinnin avulla rekisteröitymiseen

Tässä osiossa kerrotaan, mitä toimenpiteitä laitteen käyttäjän täytyy suorittaa Apple-käyttäjärekisteröinnin rekisteröimiseksi.

Toimenpide

1. Avaa rekisteröitävässä iOS-laitteessa kutsusähköpostiviesti, jossa on linkki ja teksti, joka opastaa loppukäyttäjää käyttämään rekisteröintilinkkiä, kuten mobileiron.com/go.
2. Avaa rekisteröintilinkki Safarissa.

3. Kirjautumissivu avautuu. Laitteen käyttäjän tulee kirjautua sisään käyttämällä paikallisen käyttäjän tai LDAP:n kirjautumistietoja.
   Näkyviin tulee rekisteröintisivu, jossa kerrotaan, että profiili ladattiin.
   Napauta Asetukset. Asetukset-sivu avautuu.
4. Napauta Rekisteröidy [yrityksesi nimi].
5. Käyttäjärekisteröinti-sivu avautuu.
6. Napauta Rekisteröi [laitteesi]. Esimerkiksi napauta Rekisteröi iPhone.
   Jos napautat Peruuta ja poista profiili, rekisteröityminen täytyy aloittaa alusta.
   Joko Applen tai ulkopuolisen tilin kirjautumisnäyttö tulee näkyviin. Anna hallitun Apple ID:n salasana. (Hallittu Apple ID näkyy kirjautumissivun ylälaidassa.)
   Näkyviin saattaa tulla vaihtoehto pysyä kirjautuneena; valitse, miten haluat toimia.
   Näkyviin tulee Rekisteröityminen onnistui -sivu.

Laitelokien käyttäminen vianmääritykseen

Jos haluat suorittaa käyttäjärekisteröidyn laitteen virheiden tai ongelmien vianmäärityksen, aloita käymällä läpi laitelokit.

Toimenpide

1. Valitse Laitteet.
2. Avaa laitteen tietosivu napsauttamalla laitetta. Voit tarkistaa Rekisteröity käyttäjärekisteröintiin- ja Rekisteröity hallittu Apple ID -kentät.
3. Valitse Lokit-välilehti.
4. Voit rajata laitelokeja Suodattimet-alueella käyttämällä suodattimia, jotka perustuvat toimintojen nimiin (kuten Uloskirjautuminen, Laitteen nimi, Aseta bootstrap-tunnus, Hae bootstrap-tunnus jne.), tilaan, alkamispäivään ja päättymispäivään.
5. Napsauta Toiminnot-sarakkeessa silmäkuvaketta, jotta näet laitteen lokitiedot, kuten rekisteröintitunnuksen.
6. Napsauta **OK**.

6.6. Käyttölisenssit

Ivanti Neurons for MDM : käyttäjäpohjaiset käyttöoikeudet määrittävät rekisteröitävissä olevan käyttäjämäärän, sallitun laitemäärän käyttöoikeutta kohden, laitteille jaeltavaksi määritettävän sisältömäärän ja käytettävissä olevat ominaisuudet. Jos käyttäjäraja on saavutettu, punainen kolmio tulee näkyviin Hallinto-sivulle. Jos sisällön raja saavutetaan, palvelu estää sinua lisäämästä enempää ja näyttää viesti, joka kertoo, että raja on saavutettu.

Voit määritellä, kuinka monta käyttöoikeutta suunnittelet, ottamalla huomioon seuraavat seikat:

- Jokainen Secure UEM- tai Secure UEM Premium -paketin puitteissa ostettu käyttäjäkäyttöoikeus mahdollistaa enintään viiden laitteen rekisteröinnin.
- Kun käyttäjä on rekisteröinyt yli viisi laitetta, toinen käyttäjäkäyttöoikeus otetaan käyttöön.
- Ei ole olemassa mitään pakotettua rajaa, kuinka monta käyttöoikeuslisenssiä käyttäjä voi hakea.
- Käyttöoikeus jaetaan, kun laitteet poistetaan tai pyyhitään.

Jos esimerkiksi käyttäjä 1 rekisteröi työpuhelimensa ensimmäisenä työpäivänä, hän hakee käyttöoikeuslisenssiä. Seuraavalla viikolla käyttäjä rekisteröi kaksi henkilökohtaista puhelinta ja yhden tablet-laitteen kyseisellä käyttöoikeudella. Kun käyttäjä rekisteröi toisen tablet-laitteen, hänellä on viisi laitetta, joten hän ottaa käyttöön toisen käyttäjäkäyttöoikeuden. Jos hänen oma puhelimensa varastetaan, hän pyyhkii laitteen, joka vapauttaa toisen käyttöoikeuslisenssin.

Käyttäjän laitteiden/käyttöoikeuksien määrän tarkastelu

Ohjeet:

1. Valitse **Users (Käyttäjät)**.
2. Napsauta käyttäjän linkkiä.

Vasemmassa reunassa näkyvät käyttäjän tiedot mukaan lukien käyttöoikeuden käyttö.

6.7. Käyttäjien hallinta

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- API-käyttäjän lisääminen Cisco ISE -toimintoja varten
- Roolien määrittäminen käyttäjille
- Käyttäjäroolit
- Käyttäjien haku ja suodattaminen
- Käyttäjien määritys käyttäjäryhmiin
- Käyttäjien kutsuminen
- Käyttäjien käyttöönotto ja käytöstä poisto
- Useiden järjestelmänvalvojakirjautumisten hallinta
- Salasanan vaihto
- Viestin lähettäminen
- Käyttäjien poistaminen käyttäjäryhmistä
- Käyttäjän poistaminen
- Käyttäjien vienti
- Mukautettujen ominaisuuksien määrittäminen käyttäjille
- Mukautettujen ominaisuuksien poistaminen käyttäjiltä
- Käyttäjän alueasetusten vaihtaminen
- Käyttäjänimen muokkaaminen
- Paikannustietojen keräämisestä kieltäytyminen
- Aikakatkaisun tiedot
- Järjestelmän käyttöanalyyseistä kieltäytyminen
- Laitteen rekisteröinti luomalla PIN-tunnus

6.7.1. API-käyttäjän lisääminen Cisco ISE -toimintoja varten

Voit lisätä API-käyttäjän roolilla "Cisco ISE -toiminnot", jotta voit sallia Cisco ISE:n olla vuorovaikutuksessa Cisco ISE API:en kanssa palvelussa Ivanti Neurons for MDM. Kun olet luonut tämän käyttäjän, käyttäjän Cisco ISE -tunnistetietoja käytetään API-kutsujen todentamiseen palveluun Ivanti Neurons for MDM. Näiden API-kutsujen avulla Cisco ISE saa laitetiedot, voi suorittaa toimintoja laitteissa (kuten täysi tyhjentäminen, yritystietojen tyhjentäminen ja PIN-lukitus) ja voi lähettää viestejä laitteisiin.

> API-käyttäjä ei pysty kirjautumaan Admin Portaliin. Tämä käyttäjä on vain API-käytön käyttöönottoa varten.

> Cisco ISE Operations -rooli annetaan oletusarvoisesti vain vuokraajan superjärjestelmänvalvojalle. Superjärjestelmänvalvojan täytyy erikseen valita järjestelmän muut tämän roolin tarvitsevat käyttäjät ja antaa se heille. Cisco ISE Operations -roolin saaneet käyttäjät voivat puolestaan antaa roolin muille järjestelmän käyttäjille.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Käyttäjät** > **Käyttäjät**.
2. Napsauta **Add (Lisää)**.
3. Valitse **API User (API-käyttäjä)**.
4. Lisää käyttäjän tiedot avautuvaan lomakkeeseen:
    - Sähköpostiosoite
    - Etunimi
    - Sukunimi

> Username (Käyttäjänimi) -kentässä näkyy antamasi sähköpostiosoite. Useimmissa tapauksissa tätä oletusasetusta ei tarvitse muokata. Lue kohta **Milloin käyttäjänimeä muokataan**.

Jos haluat vaihtaa tämän käyttäjän näyttönimeä, muokkaa oletustekstiä **Display Name (Näyttönimi)** -kentässä.

6. Määritä salasana kirjoittamalla se **Password (Salasana)**- ja **Confirm Password (Vahvista salasana)** -kenttiin.
7. Pidä **API Management Cisco ISE Operations** -rooli valittuna **Assign Roles (Määritä roolit)** -osiossa.
8. Lisää käyttäjä napsauttamalla **Done (Valmis)**.

Jos et pysty suorittamaan tehtäviä **Käyttäjät**-sivulla, sinulla ei välttämättä ole tarvittavia käyttöoikeuksia. Sinulla pitää olla joku seuraavista **rooleista**:

- Järjestelmänhallinta
- Käyttäjähallinta

6.7.2. Roolien määrittäminen käyttäjille

Voit antaa käyttäjille käyttöoikeuden Ivanti Neurons for MDM -tietoihin ja -ominaisuuksiin määrittämällä **rooleja**. Rooleja voi määrittää suoraan käyttäjille tai käyttäjäryhmille. Roolin määrittäminen {{käyttäjäryhmälle}} antaa tämän roolin kaikille ryhmän käyttäjille.

> Käyttäjä vain luettava -roolia ei määritetä käyttäjille oletuksena.
> Roolit-sivu ja liittyvät vaihtoehdot on piilotettu haltijoilta, joilla on käyttöoikeus sekä Ivanti Neurons for UEM:ään että palveluun Ivanti Neurons for MDM.

Käyttäjät eivät voi määrittää käyttöoikeuksia, joita heillä ei jo ole. Käyttöoikeuksia ja rooleja, joita ei ole määritetty käyttäjille, ei näytetä valintaa varten. Tässä tapauksessa näytetään virheviesti. Kun Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvoja tai kumppanin järjestelmänvalvoja yrittää määrittää rooleja kumppanin järjestelmänvalvojalle, Ivanti Neurons for MDM näyttää viestin, jossa ilmoitetaan, että kumppanin järjestelmänvalvojan on suoritettava tämä toiminto palveluntarjoajan portaalissa.

Lisätietoja rooleista on ohjeaiheessa **Roles_Management.htm**.

Toimenpide:

1. Siirry kohtaan:
   - **Users (Käyttäjät) > Users (Käyttäjät)** *tai*
   - Users (Käyttäjät) > User Groups (Käyttäjäryhmät).

Valitse yksi tai useampi käyttäjä tai käyttäjäryhmä.

3. Napsauta **Toiminnot**.
4. Valitse käyttäjän tai käyttäjäryhmän lisätietosivulta **Määritä roolit** *tai* käyttäjä- tai käyttäjäryhmäluettelosivulta **Append Roles (Liitä roolit)**.
5. Valitse yksi tai useampi seuraavista määritettävistä rooleista:
   - Järjestelmänhallinta | tilat ylittävä
   - Järjestelmä vain luettava | tilat ylittävä
   - Käyttäjähallinta | tilat ylittävä
   - Käyttäjä vain luettava | tilat ylittävä
   - LDAP-käyttäjän tuonti ja kutsuminen | tilat ylittävä
   - Laitehallinta | tilakohtainen
   - Laite vain luettava | tilakohtainen
   - Sovellus- ja sisältöhallinta | tilakohtainen
   - Sovellus ja sisältö vain luettava | tilakohtainen
   - Laitetoiminnot | tilakohtainen
   - Cisco ISE -toiminnot | tilat ylittävä
   - Ajastettu tehtävien hallinta | tilat ylittävä
   - Yhteiset alustapalvelut | tilat ylittävä
   - Vähän käyttäjiin vaikuttavan siirron hallinta | tilat ylittävä
   - Mukautettu laiterekisteröinti | tilat ylittävä

- Muokkaa Microsoft Graphia | tilat ylittävä
- Lähetä/peruuta pyyhkiminen | tilat ylittävä
- Näytä Microsoft Graph | tilat ylittävä
- Hallitse Access-integrointia | tilat ylittävä

Napsauta **Seuraava**.

7. Jos valitut roolit ovat tilaan sidottuja, valitse tilat kaikille tilaan sidotuille rooleille.

> Jos tiloja on vain yksi (oletustila), Määritä tila -vaihe ohitetaan määritettäessä tilaan sidottua roolia.

Tilaan sidotun roolin tilan nimenä näkyy yhteenvetosivulla Oletustila.
Käy läpi määritettävien roolien yhteenveto ja napsauta **Done (Valmis)**.

Laitteen perustoimintojen käyttöluvan antaminen käyttäjätuelle

Käyttäjätuen roolit antavat yleensä henkilökunnan nähdä tiedot. Kuitenkin jotkut organisaatiot haluavat ottaa mukaan laitteen perustoiminnot:

- Pakota kirjautumaan
- Lukitus
- Poista lukitus
- Lähetä viesti
- Poista
- Pyyhi

Toimenpide

Voit antaa käyttöoikeudet toimintoihin.

1. Valitse **Käyttäjät > Käyttäjät*** tai*** Käyttäjät > Käyttäjäryhmät**.
2. Valitse yksi tai useampi käyttäjä tai käyttäjäryhmä.
3. Napsauta **Toiminnot**.
4. Valitse käyttäjän tai käyttäjäryhmän lisätietosivulta **Assign Roles (Määritä roolit)** *tai*
   Valitse käyttäjä- tai käyttäjäryhmäluettelosivulta **Append Roles (Liitä roolit)**.
5. Valitse **Device Read Only (Laite vain luettava)**.
6. Valitse **Device Actions (Laitetoiminnot)**.
7. Napsauta **Valmis**.

> Varmista, että valitset Laite vain luettava, ennen kuin valitset Laitetoiminnot, jotta käyttäjillä on odotetut käyttöoikeudet.

6.7.3. Käyttäjäroolit

Käyttäjäroolit määrittävät, mitä sivuja käyttäjät näkevät Ivanti Neurons for MDM:ssä ja mitä asioita he voivat tehdä. Seuraavassa taulukossa luetellaan roolit, jotka voit määrittää sekä mitä ne tarkoittavat.

Rooli	Kuvaus	Tilakohtainen
Järjestelmänhallinta	Sallii järjestelmänvalvojan hallita vuokraajatason asetuksia, kuten MDM-varmenteita ja App Catalog -asetuksia.	Ei
Järjestelmä vain luettava	Sallii järjestelmänvalvojan tarkastella vuokraajatason asetuksia, kuten MDM-varmenteita ja App Catalog -asetuksia.	Ei
Käyttäjähallinta	Sallii järjestelmänvalvojan lisätä ja poistaa käyttäjiä, kohdistaa rooleja ja lisätä käyttäjiä käyttäjäryhmiin.	Ei
Käyttäjä vain luettava	Sallii järjestelmänvalvojan tarkastella käyttäjiä ja käyttäjäryhmiä sekä sovelluksia ja sisältöluetteloita.	Ei
Laitehallinta	Sallii järjestelmänvalvojan hallita laiteryhmiä, määrityksiä ja käytäntöjä sekä suorittaa kaikkia laitetoimintoja.	Kyllä
Laite vain luettava	Sallii järjestelmänvalvojan tarkastella laiteryhmiä, määrityksiä ja toimintaohjeita.	Kyllä
Sovellus- ja sisältöhallinta	Sallii järjestelmänvalvojan lisätä, jakaa ja poistaa sovelluksia ja sisältöä.	Kyllä
Sovellus ja sisältö vain luettava	Tarkastele käyttäjien, sovellusten ja sisällön tietoja, mukaan lukien AppConnect-tehtäviä	Kyllä
Laitetoiminnot	Sallii järjestelmänvalvojan aloittaa laitetoimintoja, kuten: • Pakota kirjautumaan • Lukitus • Poista lukitus • Lähetä viesti • Poista • Pyyhi Sinun pitää valita Device Read Only (Laite vain luettava) ennen kuin valitset Device Actions (Laitetoiminnot). Muussa tapauksessa käyttäjät eivät saa odotettuja käyttöoikeuksia.	Kyllä
LDAP-käyttäjän tuonti ja kutsuminen	Sallii järjestelmänvalvojan rekisteröidä LDAP-käyttäjiä ja lähettää kutsuja laitteiden rekisteröimistä varten.	Ei
Cisco ISE -toiminnot	Sallii järjestelmänvalvojan käyttää Cisco ISE -integrointiin tarvittavia API-liittymiä.	Ei
Ajastettu tehtävien hallinta	Sallii järjestelmänvalvojan luoda ja hallita hallinnollisiin toimintoihin liittyviä ajastettuja tehtäviä.	Ei
Yhteiset alustapalvelut	Sallii järjestelmänvalvojan käyttää yhteisiä alustapalveluita.	Ei
Vähän käyttäjiin vaikuttavan siirron	Sallii järjestelmänvalvojan hallita vähän käyttäjiin vaikuttavan siirron asetuksia.	Ei

Rooli	Kuvaus	Tilakohtainen
hallinta		
Mukautettu laiterekisteröinti	Sallii järjestelmänvalvojan rekisteröidä laitteen käyttämällä mukautettua laiterekisteröintiä.	Ei
Muokkaa Microsoft Graphia	Sallii järjestelmänvalvojan muokata Office 365 -sovellussuojaukseen käytettyjä Microsoft Graph -ohjelmointirajapinnan asetuksia.	Ei
Näytä Microsoft Graph	Sallii järjestelmänvalvojan tarkastella Office 365 -sovellussuojaukseen käytettyjä Microsoft Graph -ohjelmointirajapinnan asetuksia.	Ei
Lähetä/peruuta pyyhkiminen	Sallii järjestelmänvalvojan lähettää pyyhkimiskomennon laitteeseen tai peruuttaa annetun tyhjennyskomennon ennen sen suorittamista.	Ei
Hallitse Access-integrointia	Sallii järjestelmänvalvojan hallita Access-integrointia.	Ei

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Roolien määrittäminen**

6.7.4. Käyttäjien haku ja suodattaminen

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

Käyttäjän hakeminen

Kun olet lisännyt useampia käyttäjiä, saattaa olla hyödyllistä käyttää suodattimia tai hakuja, joiden avulla käyttäjät löytyvät helposti.

Toimenpide

1. Valitse **Users (Käyttäjät)**.
2. Kirjoita hakukenttään.

Käyttäjien hakeminen tarkennetun haun avulla

Tarkennetun haun avulla voit etsiä käyttäjiä sääntöjen perusteella, jotta voit löytää ja tarkastella tietyt kriteerit täyttäviä käyttäjiä. Säännöt voidaan yhdistää käyttämällä vaihtoehtoja MIKÄ TAHANSA (TAI) tai KAIKKI (JA). Sääntöjä vastaavat käyttäjät näkyvät osion alapuolella. Säännöt voidaan muodostaa käyttämällä seuraavia operaattoreita:

- alkaa
- päättyy
- sisältää
- ei sisällä
- ei ala
- ei pääty
- on pienempi kuin
- on suurempi kuin
- on alueella
- on yhtä suuri kuin
- ei ole yhtä suuri kuin

Versiosta Neurons for MDM 127 alkaen Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaali näyttää päällekkäisten käyttäjäryhmien määrän ja vastaavan GUID-määrän, kun Käyttäjäryhmän nimi -ominaisuus on valittuna säännönmuodostustoiminnossa. Näin voidaan tunnistaa päällekkäiset ryhmät. Lisäksi tämän säännön alapuolella olevassa taulukossa näkyy luettelo päällekkäisistä käyttäjäryhmistä ja niiden tiedoista, kuten Käyttäjäryhmän nimi, GUID, Lähde ja yksikäsitteinen nimi (DN).

Toimenpide

1. Napsauta Käyttäjät-sivulla **Tarkennettu haku** -linkkiä.
2. Napsauta **Mikä tahansa**, jos käyttäjien pitää vastata vähintään yhtä sääntöä. Napsauta **Kaikki**, jos käyttäjien pitää vastata kaikkia sääntöjä.
3. Luo sääntö, joka määrittää hakukriteerit, kuten käyttäjäryhmä, mukautettu käyttäjämäärite ja mukautettu LDAP-määrite.
4. (Valinnainen) Luo tarvittaessa lisäsääntöjä napsauttamalla +.
5. (Valinnainen) Tallenna kysely napsauttamalla **Tallenna**.
6. Napsauta **Hae**. Hakukriteerejä vastaavat käyttäjät näytetään sivulla.

Käyttäjiä koskevien hakukyselyjen lataaminen

Toimenpide

1. Napsauta Käyttäjät-sivulla **Tarkennettu haku** -linkkiä.
2. Napsauta kansiokuvaketta. **Tarkennettu haku** -ikkuna avautuu. Luodut hakukyselyt näkyvät **Ladattu kysely** -osiossa. Tässä osiossa näytetään seuraavat tiedot:
   - **Kyselyn nimi** – ladatun kyselyn nimi.
   - **Kyselyn sisältö** – näyttää hakukyselyn määrittävien sääntöjen sisällön.
   - **Toiminnot** – valitse kyselyn perusteella suoritettava toiminto.
3. Näet ladatussa kyselyssä määritettyjä kriteereitä vastaavat käyttäjät napsauttamalla **Toiminnot**-sarakkeessa **Lataa kysely**. Voit poistaa ladatun kyselyn napsauttamalla poistokuvaketta.

Käyttäjien suodattaminen

Suodattimet-sivunavigointipalkissa luetellaan eri osioita, joiden avulla voidaan hakea tietty käyttäjä kaikkien käyttäjien luettelosta. Ohjattu Hallitse suodattimia -toiminto sisältää luettelon kaikista osioista, jotka voidaan valita näytettäväksi Suodattimet-navigointipalkissa.

Toimenpide

1. Valitse **Users (Käyttäjät)**.
2. Napsauta olennaisia valintaruutuja osioissa, jotka on lueteltu ohjatussa Hallitse suodattimia -toiminnossa. Voit hakea seuraavista osioista:
   - Järjestelmänvalvojat
   - Google-tila
   - Kehotuksen tila
     - Valmis (käyttäjä on saanut kutsun ja vastannut siihen).
     - Vanhentunut (käyttäjä ei vastannut kutsuun ajoissa).
     - Ei kutsuttu (et ole kutsunut tätä käyttäjää).
     - Odottaa (odottaa käyttäjän reagointia)

   Salasanan vanhentuminen

     - Vanhenee (käyttäjät, joilla salasana on asetettu vanhenemaan tiettynä päivänä).
     - Ei koskaan (käyttäjät, joilla salasana on asetettu olemaan koskaan vanhenematta).
   - Käyttäjäryhmä (valitse haluamasi {{käyttäjäryhmä}}t).
   - Käyttäjälähde
     - LDAP
     - Entra ID
     - Osallistujalista
     - Salesforce
     - Paikallinen
   - Synkronointi

- Suora synkronointi – Luetteloi käyttäjät, jotka on synkronoitu suoraan LDAP-palvelimelta
- Ei synkronointia – Luetteloi käyttäjät, jotka on poistettu LDAP-palvelimelta
- Epäsuora synkronointi – Luetteloi käyttäjät, jotka on synkronoitu epäsuorasti LDAP-palvelimelta
- -

3. (Valinnainen) Napsauta **Palauta oletusarvot**, jos haluat palauttaa valinnan oletussuodattimet. Suodattimet-navigointipalkki näyttää valitut osiot. Jos tyhjennät kaikki valintaruudut ohjatussa Hallitse suodattimia -ohjelmassa, Suodattimet-sivunavigointipalkki näyttää kaikki osiot.
4. Sulje ohjattu Hallitse suodattimia -ohjelma napsauttamalla missä tahansa ohjelman ulkopuolella.
5. Voit sulkea Suodattimet-sivunavigointipalkin napsauttamalla x-kuvaketta ja avata sen uudelleen napsauttamalla **Suodattimet**.

6.7.5. Käyttäjien määritys käyttäjäryhmiin

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Käyttäjien määrittäminen Käyttäjät-sivulta
- Käyttäjien määrittäminen Käyttäjäryhmät-sivulta

Käyttäjien määritys käyttäjäryhmiin on kätevä tapa minimoida esimerkiksi seuraavanlaisten tehtävien toistamiskerrat:

- sovellusten jakelu
- roolien määrittäminen

Käyttäjien määrittäminen Käyttäjät-sivulta

1. Valitse **Users (Käyttäjät)**.
2. Valitse ne käyttäjät, joiden kanssa haluat työskennellä.
3. Napsauta **Toiminnot**.
4. Valitse **Määritä ryhmään**.
5. Valitse ryhmät tai napsauta **Luo uusi** uuden ryhmän käynnistämiseksi.
6. Napsauta **Tallenna**.

Käyttäjien määrittäminen Käyttäjäryhmät-sivulta

1. kohtaan **Käyttäjät > Käyttäjäryhmät**.
2. Valitse ne käyttäjäryhmät, joiden kanssa haluat työskennellä.
3. Napsauta **Toiminnot** (ylhäältä oikealta).
4. Valitse **Määritä käyttäjät**.
5. Kirjoita jokaisen käyttäjän sähköpostiosoite.
6. Napsauta **Määritä käyttäjät**.

6.7.6. Käyttäjien kutsuminen

Kun lisäät käyttäjän, sinulla on mahdollisuus kutsua kyseinen käyttäjä rekisteröimään laitteet. Tämä valinta on tehty myös oletuksena. Kutsuttu käyttäjä saa sähköpostiviestin, joka sisältää rekisteröitymiseen tarvittavaa tietoa. Voit myös kutsua (tai kutsua uudelleen) käyttäjän **Käyttäjät > Käyttäjät** -sivulta.

Toimenpide

1. Valitse **Users (Käyttäjät)**.
2. Valitse ne käyttäjät, jotka haluat kutsua.
3. Valitse **Toiminnot > Lähetä kutsu**. Näkyviin tulee Kutsun esikatselu sekä vaihtoehto, jolla laitteen omistajuudeksi voidaan asettaa **Käyttäjänomistuksessa** tai **Yrityksen omistuksessa**.

4. Laita halutessasi päälle **Laitteen omistaja-asetukset**.
5. Napsauta **Käyttäjän omistuksessa** tai **Yrityksen omistuksessa**. Tämä asetus muuttaa tapaa, jolla laite luokitellaan rekisteröinnin yhteydessä. Tämä koskee ainoastaan PIN Only (Vain PIN-tunnus)- ja Password + PIN (Salasana ja PIN-tunnus) -rekisteröintityyppejä. Jos **Laitteen omistajan asetukset** on poistettu käytöstä, laitteet rekisteröidään tilassa "Not Set (Ei asetettu)." Valvotuissa laitteissa laitteen omistajan asetus on "Company Owned (Yrityksen omistama)."
6. Napsauta **Lähetä**. Jos PIN-pohjainen laiterekisteröinti on suoritettu, käyttäjä saa PIN-tunnuksen rekisteröityyn sähköpostiosoitteeseensa. Jos asetetaan QR-koodipohjainen rekisteröinti, käyttäjä saa QR-koodin.
7. Napsauta **OK**.

> Jos rekisteröinnin vahvistussähköpostiviestitoiminto on otettu käyttöön **Rekisteröinnin vahvistussähköpostiviestien määrittäminen ja käyttäminen** -kohdassa kuvatulla tavalla, näet myös muistutuksen siitä, että käyttäjä saa rekisteröinnin vahvistussähköpostiviestin rekisteröinnin onnistuessa. Sähköpostiviestin saaminen edellyttää, että käyttäjä kuuluu jakelulistaan, joka määritetään **Käyttäjäasetukset** kohdassa **Rekisteröinnin vahvistussähköpostiviestien määrittäminen**.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **LDAP-käyttäjien tuonti**.

6.7.7. Käyttäjien käyttöönotto ja käytöstä poisto

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Paikallisten käyttäjien ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä
- LDAP-käyttäjien ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

Paikallisten ja LDAP-käyttäjien tila voi olla käytössä tai pois käytöstä. Voit luoda käyttäjien tilaan perustuvia mukautettuja käytäntöjä käyttämällä Käyttäjä käytössä -ehtoa ja asettamalla ehdolle toiminnon säännönmuodostustoiminnossa. Käytössä voi olla esimerkiksi mukautetun käytännön sääntö, jonka perustella käytöstä poistettujen paikallisten/LDAP-käyttäjien laitteet poistetaan käytöstä.

Paikallisten käyttäjien ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

Kun paikallinen käyttäjä luodaan, käyttäjä on oletusarvoisesti käytössä-tilassa.

Toimenpide

1. Valitse **Users (Käyttäjät)**.
2. Napsauta käyttäjän näyttönimeä.
3. Napsauta **Muokkaa**. **Todentaminen vaaditaan** -ikkuna avautuu.
4. Anna järjestelmänvalvojan salasana ja napsauta **Todenna**.

> Jos salasana annetaan väärin useita kertoja ja Salasanan monimutkaisuusasetus -kohdassa asetettu epäonnistuneiden kirjautumisten raja ylitetään, tili lukitaan ja käyttäjä kirjataan ulos istunnosta.

5. Ota paikallinen käyttäjä käyttöön laittamalla valinta **Käytössä**-kohtaan ja poista se käytöstä poistamalla valinta.
6. Napsauta **Tallenna**.

LDAP-käyttäjien ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

Voit ottaa LDAP-käyttäjiä käyttöön ja poistaa heitä käytöstä vain Microsoft Active Directoryn osalta. Kun avaat Microsoft Active Directoryssa käyttäjätilin ominaisuudet, napsauta **Tili**-välilehteä. Laita sitten valinta **Tili**-asetusten valintaikkunassa oleviin valintaruutuihin tai poista niistä valinta, niin **UserAccountControl**-ominaisuudelle määritetään numeeriset arvot. Ominaisuudelle määritetty arvo kertoo Windowsille, mitkä asetukset on otettu käyttöön. Kun olet määrittänyt arvon UserAccountControl-ominaisuudelle, käyttäjän tila vastaa sitä, kun LDAP ja Ivanti Neurons for MDM on synkronoitu.

Voit määrittää jonkin seuraavista arvoista:

- 512 – Käytössä.
- 514 – Pois käytöstä.
- 66048 – Käytössä, salasana ei koskaan vanhene.
- 66050 – Pois käytöstä, salasana ei koskaan vanhene.

Näytä käyttäjätilit

Toimenpide

	1.	Napsauta **Aloita**.
	2.	Valitse **Ohjelmat**.
	3.	Valitse **Administrative Tools (Valvontatyökalut)**.
4.	Napsauta **Active Directory Users and Computers (Active Directory -käyttäjät ja tietokoneet)**.	

Lisätietoja on osoitteessa **https://support.microsoft.com/en-in/help/305144/how-to-use-the-useraccountcontrol-flags-to-manipulate-user-account-pro**.

Voit tarkastella ja muokata ominaisuuksia käyttämällä Ldp.exe-työkalua tai Adsiedit.msc-laajennusta. Vain kokeneet järjestelmänvalvojat saavat käyttää näitä työkaluja Active Directoryn muokkaamiseen. Molemmat työkalut ovat käytettävissä, kun olet asentanut tukityökalut alkuperäiseltä Windowsin asennustietovälineeltä.

6.7.8. Useiden järjestelmänvalvojakirjautumisten hallinta

Useita Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalin istuntoja tuetaan, jotta järjestelmänvalvoja voi tarkastella portaalin eri sivuja samaan aikaan. Järjestelmänvalvoja voi tarkastella viimeistä kirjautumisajankohtaansa ja siten seurata useita kirjautumisia.

Näytä viimeinen järjestelmänvalvojan kirjautuminen

Toimenpide

1. Napsauta **Tili** `
2. Katso **Viimeksi kirjautunut:** -kohta.

6.7.9. Salasanan vaihto

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Salasanan vaihtaminen Käyttäjät-välilehdeltä
- Salasanan asettaminen olemaan koskaan vanhenematta
- Salasanan koskaan vanhenematta olemista koskevan asetuksen poistaminen

> Jos käyttäjällä on Järjestelmänhallinta-rooli, vain pääkäyttäjä tai sillä hetkellä sisään kirjautunut käyttäjä näkee **Vaihda salasana** -vaihtoehdon.

Voit vaihtaa Ivanti Neurons for MDM -salasanasi. Voit vaihtaa myös toisen käyttäjän salasanan, jos sinulla on siihen oikeudet.

Toimenpide

1. Napsauta tilin kuvaketta (ylhäällä oikealla).
2. 
   Valitse **Vaihda salasana** pudotusvalikosta.
3. Anna oma voimassa oleva salasana.
4. Anna oma uusi salasana.
5. Anna oma uusi salasana uudelleen.
6. Jos haluat asettaa salasanan olemaan koskaan vanhenematta, valitse **Aseta salasana olemaan koskaan vanhenematta**.

> Salasanan asettaminen olemaan koskaan vanhenematta ohittaa kohdassa Käyttäjät > Käyttäjäasetukset > Salasanan monimutkaisuusasetus asetetun **Salasanan vanhenemisaika** -asetuksen.

7. Napsauta **Valmis**.

> Voit asettaa paikallisen tilin salasanan vanhenemaan poistamalla valinnan kohdasta **Aseta salasana olemaan koskaan vanhenematta**. Kun valinta on poistettu, näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa näkyy käyttäjää aiemmin koskenut salasanan vanhenemispäivä.

Salasanan vaihtaminen Käyttäjät-välilehdeltä

Toimenpide

1. Valitse **Users (Käyttäjät)**.
2. Napsauta käyttäjän näyttönimeä.
3. Napsauta **Muokkaa** (ylhäältä vasemmalta). **Todentaminen vaaditaan** -ikkuna avautuu. Järjestelmänvalvojien (jotka ovat joko paikallisia tai LDAP-käyttäjiä) tulee suorittaa todennus antamalla järjestelmänvalvojan salasana ennen käyttäjän muokkausta.
4. Anna järjestelmänvalvojan salasana ja napsauta **Todenna**.

> Jos salasana annetaan väärin useita kertoja ja Salasanan monimutkaisuusasetus -kohdassa asetettu epäonnistuneiden kirjautumisten raja ylitetään, tili lukitaan ja käyttäjä kirjataan ulos istunnosta.

5. Kirjoita nykyinen salasana **Nykyinen salasana** -kenttään.

> Tätä kenttää ei näy, jos vaihdat toisen käyttäjän salasanaa.

6. Syötä uusi salasana **Change Password (Vaihda salasana)** -kenttään.
7. Vahvista uusi salasana.
8. Napsauta **Tallenna** (ylhäältä vasemmalta).

Salasanan asettaminen olemaan koskaan vanhenematta

1. Valitse **Users (Käyttäjät)**.
2. Valitse yksi tai useampi käyttäjä.
3. Napsauta **Toiminnot**.
4. Valitse **Määritä salasana olemaan koskaan vanhenematta**. **Aseta paikallisen tilin salasana olemaan koskaan vanhenematta** -ikkuna avautuu.
5. Napsauta **Lähetä**.

Salasanan koskaan vanhenematta olemista koskevan asetuksen poistaminen

1. Valitse **Users (Käyttäjät)**.
2. Valitse yksi tai useampi käyttäjä.
3. Napsauta **Toiminnot**.
4. Valitse **Poista salasanan koskaan vanhenematta oleminen**. **Poista paikallisen salasanan koskaan vanhenematta oleminen** -ikkuna avautuu.
5. Napsauta **Lähetä**. Kun tämä asetus on poistettu, salasanan aiempi vanhenemispäivä otetaan käyttöön käyttäjille.

6.7.10. Viestin lähettäminen

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Viestin lähettäminen käyttäjille
- Viestin lähettäminen laitteisiin

Voit lähettää viestin mille tahansa tunnetulle käyttäjälle. Viestit voivat olla sähköposteja tai push-ilmoituksia. Vain rekisteröityjen laitteiden käyttäjä voi saada ilmoituksia.

Edellytykset

- Varmista iOS-laitteilla, että Go-asiakassovellus on asennettuna.
- Varmista macOS-laitteilla, että Mobile@Work-asiakassovellus on asennettuna.

Viestin lähettäminen käyttäjille

1. Siirry kohtaan **Käyttäjät > Käyttäjät**.
2. Valitse ne käyttäjät, joille haluat lähettää viestin.
3. Napsauta **Toiminnot** (ylhäältä oikealta).
4. Napsauta **Lähetä viesti**.
5. Jos et halua lähettää sähköpostia, tyhjennä valinta kohdasta **Lähetä sähköpostiviesti**.
6. Jos lähetät sähköpostia, kirjoita aihe ja viestin teksti.
7. Jos lähetät ilmoituksen, valitse **Lähetä ilmoitus** ja kirjoita viestin teksti.
8. Napsauta **Lähetä**.

Viestin lähettäminen laitteisiin

1. Mene kohtaan **Laitteet > Laitteet**.
2. Valitse ne laitteet, joille haluat lähettää viestin.
3. Napsauta **Toiminnot** (ylhäältä oikealta).
4. Napsauta **Lähetä viesti**.
5. Halutessasi voit siirtyä Laitteen tiedot -sivulle napsauttamalla laitteen nimen linkkiä ja napsauttaa **Send Message (Lähetä viesti)**  -kuvaketta.
6. Jos et halua lähettää sähköpostia, tyhjennä valinta kohdasta **Lähetä sähköpostiviesti**.
7. Jos lähetät sähköpostia, kirjoita aihe ja viestin teksti.
8. Jos lähetät ilmoituksen, valitse **Lähetä ilmoitus** ja kirjoita viestin teksti.

> Push-ilmoitusviesti voi sisältää myös URL-osoitteita, joihin käyttäjät voivat siirtyä.

9. Napsauta **Lähetä**.
   Kun push-ilmoitus lähetetään käyttäjälle, käyttäjän laitteen näyttöön tulee kellokuvake. Napauttamalla kellokuvaketta käyttäjä voi tarkastella vastaanotettujen ilmoitusten historiaa ja suorittaa toiminnon tai poistaa ilmoituksen.

Järjestelmänvalvojat voivat lisätä **Laitteet**- ja **Käyttäjät**-sivuilla viesteihin tiettyjä laite- ja käyttäjäominaisuuksia, jotka lisätään jonoon loppukäyttäjälle toimitusta varten.

6.7.11. Käyttäjien poistaminen käyttäjäryhmistä

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Käyttäjien poistaminen Käyttäjät-sivulta
- Käyttäjien poistaminen Käyttäjäryhmät-sivulta

Käyttäjien poistaminen käyttäjäryhmistä tarkoittaa seuraavaa:

- kaikki **roolit**, jotka on poistettu käyttäjältä
- tälle ryhmälle osoitetut sovellukset eivät ole enää käytettävissä käyttäjän {{App Catalogissa}}
- sovellukset, jotka on määritelty poistettaviksi, poistetaan käyttäjän laitteilta

Käyttäjien poistaminen Käyttäjät-sivulta

1. Valitse käyttäjä, joiden kanssa haluat työskennellä.
2. Napsauta **Toiminnot** (ylhäältä oikealta).
3. Valitse **Poista ryhmästä**.
4. Valitse ryhmät.
5. Valitse **Poista**.

Käyttäjien poistaminen Käyttäjäryhmät-sivulta

1. Napsauta käyttäjäryhmää sen tietojen näyttämiseksi.
2. Napsauta **Muokkaa** (ylhäältä oikealta).
3. Napsauta **Poista**-linkkiä käyttäjä vierestä, jonka haluat poistaa.
4. Napsauta **Tallenna** (ylhäältä oikealta).

6.7.12. Käyttäjän poistaminen

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Mitä tapahtuu, kun paikallinen käyttäjä poistetaan?
- Entä LDAP-käyttäjät?

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Käyttäjät > Käyttäjät**.
2. Valitse käyttäjän syöte.
3. Napsauta **Toiminnot** (ylhäältä oikealta).
4. Valitse **Poista**

Kun Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvoja tai kumppanin järjestelmänvalvoja yrittää poistaa kumppanin järjestelmänvalvojan, Ivanti Neurons for MDM näyttää viestin, jossa ilmoitetaan, että kumppanin järjestelmänvalvojan on suoritettava tämä toiminto palveluntarjoajan portaalissa.

> Jos käyttäjällä on tiliinsä yhdistettyjä laitteita, laitteet täytyy ensin poistaa käytöstä ja poistaa, ennen kuin käyttäjä poistetaan. Jos käyttäjällä ei ole laitteita, käyttäjätiedot voidaan poistaa, kun käyttäjä poistetaan.

Mitä tapahtuu, kun paikallinen käyttäjä poistetaan?

- Kaikki poistettuun käyttäjään liittyvät tiedot poistetaan järjestelmästä.
- Käyttäjään liittyvät laitteet poistetaan.
- Käyttäjän lataama sisältö jää järjestelmään.
- Käyttäjätilille ei voida enää tehdä laiterekisteröintejä.

Entä LDAP-käyttäjät?

- Jos LDAP-palvelin on poistettu käytöstä, LDAP-käyttäjää ei voida poistaa käytöstä pysyvästi. Seuraava LDAP-tietojen synkronointi palauttaa poistetun LDAP-käyttäjän.
- Jos LDAP-palvelin tai ryhmä on poistettu, LDAP-käyttäjistä tulee paikallisia käyttäjiä ja ne voidaan poistaa.
- Kun käyttäjä poistetaan LDAP:stä, käyttäjää ei poisteta Cloudista. Synkronoinnin tilaksi vaihdetaan "NO_SYNC" (ei synkronointia), mutta käyttäjää ei poisteta.

6.7.13. Käyttäjien vienti

Järjestelmänvalvojana voit viedä käyttäjäluettelon palvelusta Ivanti Neurons for MDM.

> Kun käyttäjälaitteen rekisteröinnin PIN-koodi viedään CSV-tiedostoon, PIN-koodi näytetään tietoturvasyistä peitettynä muodossa "" todellisen PIN-koodin sijaan.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Käyttäjät > Käyttäjät**.
2. Valitse yksi tai useampi käyttäjä luettelosta.
3. Napsauta **Vie CSV-tiedostoon**.

Sinulle ilmoitetaan ponnahdusviestillä, että vientiraportin käsittely kestää jonkin aikaa. Pyynnön lähettämisen jälkeen sinun on odotettava pyynnön valmistumista ennen uuden pyynnön lähettämistä. Kun raportti on valmis, sinua pyydetään lataamaan tai poistamaan luotu raportti. Saat lisäksi sähköpostin, jossa on linkki raportin lataamista varten.

> **Mukautettu käyttäjä**- ja **LDAP**-määritetiedot voidaan viedä myös CSV-tiedostoon muiden tietojen ohella.

> Kun käyttäjä lisätään käyttämällä kentän arvoa, joka sisältää jonkin merkeistä +, -, = tai @, viedyn CSV-tiedoston käyttäjätietoihin lisätään automaattisesti kentän alkuun yksinkertainen lainausmerkki ('), ja pystyviiva (|) lisätään käyttämällä myös kenoviivaa (\). Tämä tehdään Excel-lisäyshaavoittuvuuden takia.

6.7.14. Mukautettujen ominaisuuksien määrittäminen käyttäjille

Voit määrittää mukautettuja käyttäjäominaisuuksia (kuten osaston) yhdelle tai useammalle käyttäjälle. Kullakin ominaisuudella on vastaava arvo, jota voi käyttää eri tehtäviin, kuten määritysten ja käyttäjäryhmien luomiseen. Voit määrätä mukautettuja ominaisuuksia yhdelle tai usealle käyttäjälle.

Toimenpide

1. Voit tarvittaessa luoda uusia mukautettuja ominaisuuksia kohdasta **Hallinta > Järjestelmä > Ominaisuudet**.
2. Valitse **Users (Käyttäjät)**.
3. Valitse yksi tai useampi käyttäjä.
4. Napsauta **Toiminnot**.
5. Valitse **Määritä mukautettuja ominaisuuksia**.
6. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
    - Pakota kaikkien määritteiden määritys (korvaus), vaikka nykyisiä arvoja löytyy.
    - Korvaa vain jos arvo on tyhjä ja ohita määritteet, joilla on jo arvot.

Valitse määritettävät ominaisuudet ja anna niiden arvot (tyhjiä arvoja ei sallita).

8. Napsauta **Määritä**.

Aiheeseen liittyvät aiheet:

- Ominaisuudet
- Muuttujat

6.7.15. Mukautettujen ominaisuuksien poistaminen käyttäjiltä

Voit poistaa mukautettuja ominaisuuksia yhdeltä tai useammalta käyttäjältä.

> Ole huolellinen, sillä toimintoa ei voi kumota.

Toimenpide

1. Valitse **Users (Käyttäjät)**.
2. Valitse yksi tai useampi käyttäjä.
3. Napsauta **Toiminnot**.
4. Valitse **Poista mukautettuja ominaisuuksia**.
5. Valitse poistettavat ominaisuudet.
6. Valitse **Poista**.

Aiheeseen liittyvät aiheet:

- Ominaisuudet
- Muuttujat

6.7.16. Käyttäjän alueasetusten vaihtaminen

Käyttäjän alueeksi on asetettu oletuksena haltijan alue. Voit tarvittaessa muuttaa yksittäisen käyttäjän aluekohtaisia asetuksia.

Toimenpide

1. Valitse **Users (Käyttäjät)**.
2. Napsauta käyttäjän näyttönimeä.
3. Napsauta **Muokkaa**. **Todentaminen vaaditaan** -ikkuna avautuu.
4. Anna järjestelmänvalvojan salasana ja napsauta **Todenna**.

> Jos salasana annetaan väärin useita kertoja ja Salasanan monimutkaisuusasetus -kohdassa asetettu epäonnistuneiden kirjautumisten raja ylitetään, tili lukitaan ja käyttäjä kirjataan ulos istunnosta.

5. Valitse Aluekohtaiset asetukset -kohdassa **Vaihda**.
6. Valitse **Vaihda käyttäjän alueasetukset** -ikkunassa vaadittava alue avattavasta **Vaihda käyttäjän alueasetukseksi** -luettelosta.
7. Napsauta **Valmis**.
8. Napsauta **Tallenna**.

6.7.17. Käyttäjänimen muokkaaminen

Kun lisäät käyttäjän, syöttämäsi sähköpostin osoiteteksti luetteloidaan myös automaattisesti käyttäjänimeksi. Useimmissa tapauksissa oletuskäyttäjänimi on jätettävä paikalleen, koska:

- sähköpostin muodossa oleva käyttäjänimi on vaatimus.
- Käyttäjänimi-**muuttujaa** on kätevää käyttää {{määrityksissä}}, vaikkakin myös sähköpostiosoitetta voidaan käyttää.

Ainoa tapaus, kun käyttäjänimeä pitää muokata on silloin harvoin, kuin olemassa oleva käyttäjänimi on sen kanssa ristiriidassa, sillä käyttäjänimen on oltava yksilöllinen koko laitehallinnassa. Ristiriita on mahdollinen esimerkiksi silloin, jos kaksi saman organisaation osastoa kirjautuu laitehallintajärjestelmään.

Jos käyttäjänimi on ristiriidassa

Jos et voi lisätä käyttäjää, koska käyttäjänimi on ristiriidassa, syötä eri käyttäjänimi sähköpostimuodossa. Sähköpostiosoitteen ei tarvitse vastata todellista sähköpostitiliä. Voit esimerkiksi muuttaa seuraavan sähköpostiosoitteen:

ksmith@mycompany.com

mihin

ksmith21@mycompany.com

Jos muokkaat käyttäjänimeä, kaikki määritykset, joissa on käyttäjänimi muuttujana, eivät toimi tälle käyttäjälle. Luo sen sijaan vaihtoehtoiset määritykset, jotka käyttävät sähköpostiosoitteen muuttujaa.

6.7.18. Paikannustietojen keräämisestä kieltäytyminen

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- iOS-laitteet
- Android-laitteet

Jos yksityisyysmääritys on käytössä sijaintitietojen keräämisen sallimiseksi, laitteen käyttäjä voi ohittaa määrityksen.

iOS-laitteet

iOS-laitteiden käyttäjät voivat poistaa sijaintipalvelut käytöstä estääkseen sijaintitietojen lähettämisen laitehallintajärjestelmään seuraavalla asetuksella:

Asetukset > Yksityisyys > Sijaintipalvelut

Android-laitteet

Android-laitteen käyttäjät voivat poistaa sijaintiasetuksen käytöstä sijaintitietojen keräämisen estämiseksi. Tämän asetuksen paikka vaihtelee valmistajittain. Android-laitteiden käyttäjiä pyydetään myös hyväksymään paikkatietopyyntö.

6.7.19. Aikakatkaisun tiedot

Järjestelmänvalvojaportaalin yhteys aikakatkaistaan 5–60 minuutin toimettomuuden jälkeen ja muuten 24 tunnin jälkeen.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Käyttäjät > Käyttäjäasetukset**.
2. Muokkaa oletusarvoisia **Salasanan monimutkaisuus** -asetuksia.
3. Määritä Salasanakäytännöt-osiossa **Käyttämättömyyden aikakatkaisuaika** -liukusäätimellä, kuinka kauan käyttäjä voi olla toimettomana ennen kuin Admin Portalin tai itsepalveluportaalin istunto aikakatkaistaan. Numeroarvo väliltä 5–60 (minuuttia).
4. Napsauta **Valmis**.

6.7.20. Järjestelmän käyttöanalyyseistä kieltäytyminen

Tuotteen diagnoosi- ja käyttötietoja kerätään tuotekehitystä varten.

Jos käyttötiedot halutaan pitää omistusoikeudellisina, järjestelmän käyttöanalytiikan lähettämisestä voidaan kieltäytyä.

Toimenpide

1. Napsauta **Käyttötiedot**-linkkiä Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalin sivun alalaidassa. **Käyttötiedot**-ikkuna avautuu.
2. Tyhjennä **Lähetä diagnostiikka- ja käyttötiedot** -valintaruutu.
3. Napsauta **Tallenna**.

6.7.21. Laitteen rekisteröinti luomalla PIN-tunnus

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Yksittäiselle tai usealle käyttäjälle käyttäjien aloitussivulta
- Yksittäiselle käyttäjällä käyttäjän tiedoista

Voit luoda laitteen rekisteröinnin PIN-tunnukset käyttäjille lähettämättä kutsusähköpostia, jotta voit suoraviivaistaa laitteen rekisteröinnin.

Yksittäiselle tai usealle käyttäjälle käyttäjien aloitussivulta

1. Siirry kohtaan **Käyttäjät** > **Käyttäjät**.
2. Valitse käyttäjät, joille haluat luoda rekisteröinnin PIN-tunnuksen. Voit valita yhden tai useamman käyttäjän.
3. Napsauta **Toiminnot**-painiketta.
4. Valitse **Luo PIN-tunnus** avattavasta valikosta.
5. Luodut PIN-tunnukset näytetään **REKISTERÖINNIN PIN-KOODI** -sarakkeessa.
6. Näet PIN-tunnukset napsauttamalla **Näytä PIN**.

Yksittäiselle käyttäjällä käyttäjän tiedoista

1. Siirry kohtaan **Käyttäjät** > **Käyttäjät**.
2. Napsauta käyttäjänimeä, jolle haluat luoda rekisteröinnin PIN-tunnuksen avataksesi käyttäjän tiedot.
3. Napsauta Käyttäjätiedot-osiossa **Luo PIN-tunnus**.
4. Näet luodun PIN-tunnuksen napsauttamalla **Näytä PIN**.

> Varmista, että käytössäsi on tarvittavat oikeudet, jotta voit luoda rekisteröinnin PIN-tunnukset käyttäjille. Luo PIN-tunnus -vaihtoehto on käytössä vain käyttäjille, joiden Laitteen rekisteröinti -tila on "Salasana ja PIN-tunnus".

7. Laitteet

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Laitteiden käytön aloittaminen
- Laiteryhmät
- Sovellusluettelo
- Laitehallinta

7.1. Laitteiden käytön aloittaminen

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Laitehallinta
- Toimintojen suorittaminen laitteella
- Laitteen aikavyöhykkeen asettaminen
- Laitteiden näyttäminen tietyn kriteerin perusteella
- Laitteen tarkkojen tietojen näyttäminen
- Joukkomääritä tai vaihda käyttäjiä ja mukautettuja ominaisuuksia laitteisiin
- Laitteiden vieminen CSV-tiedostoon
- Hakeminen laitelokeista

Kukin **Laitteet**-sivun merkintä vastaa palveluun Ivanti Neurons for MDM rekisteröityä mobiililaitetta, ja siinä on tärkeitä tietoja kyseisestä laitteesta. Laitteet-luettelosivulla on esimerkiksi seuraavat tiedot laitteista:

- Nimi
- Sähköpostiosoite
- Puhelinnumero
- Käyttöjärjestelmä
- Laitetyyppi
- Tila
- Viime kirjautuminen
- Rikelaskenta
- Tila
- Laillinen omistaja (jaetut iPadit)

Wi-Fi-yhteyden IP-osoite raportoidaan Ivanti Neurons for MDM-palvelimelle. IP-osoitteen muutokset raportoidaan jokaisen kirjautumisen yhteydessä. GDPR:n mukainen IP-osoite on vaihtoehtona laiteluettelosivulla ja laitteen tietosivulla. Tämä ominaisuus edellyttää, että laitteet rekisteröidään Go'n iOS-version 5.5 tai Go'n Android-version 72 tai niitä uudemman Ivanti Neurons for MDM:n tukeman version kautta.

> Tulevissa Ivanti Neurons for MDM -versioissa lisätään uusia GDPR-kenttiä (kuten IP-osoite ja eSIM-tunnus). Jos järjestelmänvalvoja on jo määrittänyt GDPR:n ja haluaa piilottaa uudet kentät, GDPR-profiilia tulee muokata.

Laitetunniste (EID) näkyy iOS-ominaisuutena, kun laiteluettelo viedään laskentataulukkomuodossa (CSV). EID:n ja mobiililaitteen EID:n (MEID) (jos on) etuliitteenä on EID- tai MEID-merkkijono.

> Ivanti Neurons for MDM -palvelin ei pysty käsittelemään laitetta, jolla on eri asiakastunnisteita ja joka on rekisteröity eri vuokraajille. Palvelin pystyy käsittelemään vain laitetta, jolla on eri asiakastunnisteita ja joka on rekisteröity yhdelle vuokraajalle.

Laitehallinta

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Valitse **Laitteet**.
3. Valitse yksi tai useampi laite.
4. Valitse toiminto avattavasta **Toiminnot**-valikosta.

Seuraavassa taulukossa on Laitteet-sivulla käytettävissä olevat toiminnot:

Luokka	Toimenpide
Yhteinen	• Lisää ryhmään • AppConnectin lukituksen poistaminen • Määritä mukautettuja määritteitä • **Määrittäminen käyttäjälle** • Laitteen vaatimustenmukaisuustilan synkronointi • Poista etätyöpöytä käytöstä • Ota etätyöpöytä käyttöön • Ota käyttöön / poista käytöstä Bluetooth • **Pakotettu kirjautuminen** • **Lukitus** • Poista mukautettuja määritteitä • Käynnistä/sammuta • Laitteen vaatimustenmukaisuustilan synkronointi • **Laitteen poistaminen käytöstä** • **Viestin lähettäminen** • Aseta omistajuus • **Lukituksen poisto** • **Pyyhkiminen**
iOS	• **Määrittäminen lailliselle omistajalle** (vain jaetut iPadit) • Asenna iOS-järjestelmäsovellukset uudelleen • Aseta aikavyöhyke
macOS	• Aseta macOS:n automaattinen järjestelmänvalvojan salasana • Aseta/vaihda laiteohjelmiston salasana • Aseta palautuslukitus / muuta palautuslukitusta
Android	• Siirry Kioski-tilaan • Poistu Kiosk-tilasta
Windows	Komentosarja ja toiminnot Ivanti Bridgen kautta

Toimintojen suorittaminen laitteella

Toiminnot-valikossa (ellipsipainike) voit suorittaa eri toimintoja valitulle laitteelle.

Toimenpide

1. Napsauta laitteen nimeä. Laitteen tiedot -sivu avautuu.
2. Voit suorittaa jonkin seuraavista laitetoiminnoista napsauttamalla Toiminnot (ellipsi) -valikkoa:
    - Vaihda laitteen nimi
    - Poista laite
    - Muokkaa ryhmän jäsenyyttä
    - Ota käyttöön / poista käytöstä Bluetooth
    - Komentosarja ja toiminnot Ivanti Bridgen kautta
    - Nouda Ivanti Bridge -loki
    - Luovu omistajuudesta
    - Pyydä virheenkorjauslokeja
    - Käynnistä uudelleen / sammuta laite
    - Poista
    - Aseta omistajuus
    - Aseta palautuslukitus / muuta palautuslukitusta
    - Pyyhi
    - Laitteen vaatimustenmukaisuustilan synkronointi

Laitteen aikavyöhykkeen asettaminen

Koskee seuraavia: iOS 14.0+- ja tvOS 14.0+ -laitteet

Tämä toiminto ei vaadi sijaintipalveluja. Tämä laitteen aikavyöhyketoiminto näkyy myös laitteen laitetietosivulla. Laitteessa tehdyt aikavyöhykemuutokset näkyvät myös Ivanti Neurons for MDM -palvelimella.

> Tämä laitetoiminto näyttää virheen, jos **Pakota automaattinen päivämäärä ja aika** -rajoitus on käytössä iOS:n rajoitukset -määrityksessä.

Toimenpide

1. Valitse yksi tai useampi laite.
2. Napsauta valittujen laitteiden kohdalla **Toiminnot** > **Aseta aikavyöhyke**.
3. Anna aikavyöhykemerkkijono aikavyöhyketietokannan nimien muodossa. Esimerkiksi Pacific/Midway.
4. Napsauta **Aseta aikavyöhyke**.

Laitteiden näyttäminen tietyn kriteerin perusteella

Suodattimet-sivunavigointipalkin avulla voit hakea ja tarkastella tiettyjä laitteita kaikkien laitteiden luettelosta. Käyttämällä avattavaa Tila-luetteloa voit valita kaikki tilat tai tietyt tilat tarkastellaksesi laitteita ja niiden tietoja. Voit lisäksi hakea laitteita joko näyttöversiolla tai nippuversiolla. Laitteet-sivulla on sekä laitteiden nippuversio että näyttöversio.

Kun siirryt Laiteryhmä-sivulta ja napsautat numeroa, joka on listattu **laitteiden määrä**- tai **asennettujen määrä** -sarakkeessa **Sovellusvarasto**-sivulla, näyttöön tulee viesti, jossa kerrotaan sen tilan nimi, jonka laitteet on lueteltu sivulla.

Laitteen tarkkojen tietojen näyttäminen

Saat Laitteen tiedot -sivun näkyviin napsauttamalla merkinnän Nimi-sarakkeessa olevaa linkkiä: Laitteen tiedot -sivulla on useita välilehtiä, joihin on järjestetty seuraavat tiedot:

- **Yleiskatsaus** - Seuraavassa taulukossa on kaikki Yleiskatsaus-välilehdellä näytetyt tiedot:
- **Määritykset** – näyttää tiedot käytössä olevista {{määrityksistä}} Lisätietoja on ohjeaiheessa **Määritysten käyttäminen**.

Osion nimi	Kuvaus
Yleistä	• Laitteen sijainti • Valmistaja • Wi-Fi MAC -osoite • Wi-Fin IP-osoite (Android-laitteet) • Verkko jaettu – (iOS-laitteet) • On akku - (Vain macOS 13.3+) • IP-osoite • Julkinen IP-osoite – Näyttää laitteen IP-osoitteen Androidin tai Chrome-käyttöjärjestelmän osalta. Jos laite muodostaa yhteyden VPN:ään tai välipalvelimeen, se näyttää välityspalvelun WAN IP -osoitteen. • Mallin numero - (macOS 13.3+ ja iOS 16.4+) • Sarjanumero • Vaihtoehtoinen sarjanumero (Android-laitteet) – valmistajakohtainen sarjanumero, joka koskee Samsung-laitteita Laitteen järjestelmänvalvoja- tai Laitteen omistaja -tilassa. • Lukitse PIN – Järjestelmänvalvojat voivat lukita hallitun laitteen etäyhteydellä ja luoda yksilöllisen PIN-koodin laitteen avaamiseksi manuaalisesti. Valitsemalla **Näytä** voit näyttää PIN-koodin **Laitteen tiedot** -sivulla käyttäjille, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet. Koskee vain macOS-laitteita. • Tallennustilan käyttö – laitteissa käytössä (paitsi Windowsissa) ja vapaana oleva sisäinen tallennustila • Käytettävissä oleva akku (Android) • Akun tila (Android) - Lataa, Latausta puretaan, Täysi ja Ei lataa • Akun arvioitu jäljellä oleva varaus (Windows) • Akun arvioitu käyttöaika (Windows) • Päivitys saatavilla (macOS) • Saatavilla olevan päivityksen nimi (macOS) • Käyttöjärjestelmäversio • Käyttöjärjestelmän koontiversio • Täydentävä koontiversio • Täydentävä käyttöjärjestelmä/version lisätiedot • Apple Silicon -laite • Laiteohjelmistoversio • Laitelähde • Laillinen omistaja • Monen käyttäjän tila • Aikavyöhyke • Viimeinen tunnettu laitteen lukituksen poiston pääsykoodi

Osion nimi	Kuvaus
	• Suojauksen lukitustila • Järjestelmäpäivitys (Android-laitteet) • Zebra-korjaustiedoston versio (Android-laitteet) • Viimeisen hotfix-korjauksen tunniste – (Windows-laitteet) • Viimeinen hotfix-korjaus asennettu – (Windows-laitteet) • MDM-rekisteröintityyppi • MDM:n palautus palveluun (iOS 27.0+ ja visionOS 27.0+)
Asetukset	• Laitteen nimi • Laitetunniste • Laitteen GUID • Laiterekisteröinti-laite (Apple-laitteet) • Laiterekisteröinti rekisteröity (Apple-laitteet) • Automatisoitu laiterekisteröinti käytössä • Rekisteröity automatisoidun laiterekisteröinnin kautta • Käyttäjärekisteröinti rekisteröity (Apple-laitteet) • Rekisteröity hallittu Apple ID (Apple-laitteet) • Laiteryhmät • Kieli • MDM-laitetunnisteet • Laitteen asiakastunnus • Asiakkaan sovellusversio • Asiakkaan sovellusnipun tunniste • Asiakas rekisteröity • EAS-laitetunnisteet • Aktivointilukitus käytössä • Applen deklaratiivinen hallinta käytössä • Applen DDM-sovellus käytössä • Aktivointilukituksen ohituskoodi • Palveluehdot • Omistajuus • iTunes-tili aktiivinen • Laitteen sijaintipalvelu käytössä • Karanteeni • Sentry estetty • Access estetty

Osion nimi	Kuvaus

	• Yhteensopivuustoiminto estetty
	• APNS-valmius
	• Valvottu tila (iOS- ja macOS-laitteet) – Määrittää valvotun laitteen. Laite säilyy IT-tiimin välittömässä hallinnassa. Valvottu tila mahdollistaa laitteen lisäominaisuuksien käyttöönoton (esimerkiksi kentällä käytettävät ja vähittäismyyntipisteiden laitteet), hotelli- ja ravintola-alalla ja palveluissa käytettävät lainalaitteet sekä opiskelijoiden luokkahuoneessa jakamat laitteet.
	• Pyyhkimisen PIN-koodi – näet PIN-koodin napsauttamalla **Näytä**.
	• Hallittu macOS-järjestelmänvalvojakäyttäjä (macOS-laitteet)
	• Paikallinen macOS-järjestelmänvalvojan salasana (macOS-laitteet) – Valitse **Näytä**, jotta näet **Järjestelmänvalvojan salasana**-, **Salasana kierrätetty viimeksi**-, **Seuraava kierrätys**- ja **Syy**-tiedot rekisteröidyistä ja hallituista laitteista käyttämällä automatisoitua laiterekisteröintiä. Kun järjestelmänvalvoja näkee salasanan, voi kestää vielä tunti (seuraava kirjautuminen), jotta salasana kierrätetään näytetystä **Seuraava kierrätys** -ajasta laskien.
	• Laitteen salauksen tila (macOS-laitteet)
	  ◦ FileVault-salaus käytössä
	  ◦ Henkilökohtainen palautusavain käytetty
	  ◦ Organisaation palautusavain käytetty
	• Bootstrap-tunnus saatavilla
	• Järjestelmän eheyden suojaus käytössä
	• Laiteohjelmiston salasana
	  ◦ Salasana
	  ◦ Muutos vireillä
	  ◦ Komennon tila
	  ◦ Salli valinnaiset ROM-muistit
	• Palautuslukitus
	  ◦ Salasana
	  ◦ Palautuslukitus käytössä
	• Komentosarjat Mobile@Workin macOS-version kautta
	• Palomuuriasetukset (macOS-laitteet)
	  ◦ Palomuuri käytössä
	  ◦ Estä kaikki saapuvat
	  ◦ Piilotustila
	• Sovelluspalomuurin tila (macOS-laitteet)
	• Palomuurin tila (Windows-laitteet)
	• Viimeisin iCloud-varmuuskopio (iOS-laitteet)
	• Pääsykoodin lukituksen jatkoaika (iOS-laitteet)
	• Android-tunniste

Osion nimi	Kuvaus
	• Android-tietoturvakorjauksen taso (Android-laitteet) • Kioskitila (Android-laitteet) • Android SafetyNet -todennustyyppi (Android-laitteet) • Android-yritysominaisuuksia tukeva (Android-laitteet) • Android Work käytössä (Android-laitteet) • Samsung SAFE -yhteensopiva (Android-laitteet) • Työpaikan hallitsemat Android-laitteet (laitteen omistaja) käytössä • Android-työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa käytössä • Tietojenkalastelun eston alkuperäinen tila • Tietojenkalastelun eston tila • Tietojenkalastelun vastaisen VPN:n tila • Hallittu Android-laite, jossa on työprofiili • Android-työprofiili yrityksen omistamissa laitteissa – lukitus käytössä • Help@Work käytettävissä • Zebra-yhteensopiva • Secure Apps -tila • Secure Apps -salauksen tila • Suojattujen sovellusten salaustila • FCM käytössä • MTD-aktivoinnin tila
Windows Information Protection (Windows-laitteet)	• WIP • App Locker määritetty • Pakolliset EDP-asetukset
Puhelinyhteydet	**Laitteen palvelutilaukset** • Puhelinnumero • Matkapuhelinteknologia • IMSI • ICCID • IMEI • IMEI 2 – (Vain Android-laitteissa, joissa on paikka kahdelle SIM-kortille. Koskee Android 8.0:aa ja uudempia) • MEID • Laitteen sijainti • Operaattori • Aloitus MCC

Osion nimi	Kuvaus
	• Aloitus MNC • Nykyinen maan nimi • Oman maan nimi • Matkapuhelinteknologia • Verkkovierailu • Nykyinen operaattori • Nykyinen MCC • Nykyinen MNC • Verkkovierailu (data) • Verkkovierailu (puhelut) • EID – (tuetut Android-laitteet) **SIM-kortin palvelutilaukset** – (tuetut iOS-laitteet) Tuettujen iOS-laitteiden osalta nämä ominaisuudet näytetään useille aktiivisille eSIM-palvelutilauksille. • Operaattoriasetusten versio • Operaattoriasetusten verkko • Nykyinen MCC • Nykyinen MNC • EID • ICCID • IMEI • Data ensisijainen • Ääni ensisijainen • Otsikko • Etiketin tunnus • Puhelinnumero • SIM-korttipaikka • On roaming-tilassa • Tilaajan operaattoriverkko **SIM-kortin palvelutilaukset** – (tuetut Android-laitteet) Tuettujen iOS-laitteiden osalta nämä ominaisuudet näytetään useille aktiivisille eSIM-palvelutilauksille. • Operaattoriasetusten versio • Nykyinen MCC • Nykyinen MNC • ICCID • Data ensisijainen

Osion nimi	Kuvaus
	• Ääni ensisijainen • Tilaustunnus • Puhelinnumero • SIM-korttipaikka • On upotettu • Hallittu
Azuren laitteen vaatimustenmukaisuus	• Azure-laitetunniste • Azuren laitteen vaatimustenmukaisuuden tila • Azuren asiakkaan tilakoodi • Azuren laitteen vaatimustenmukaisuuden raportointiaika • Azure Intune -laitteen käyttäjän UPN
Google BeyondCorp -laitteen vaatimustenmukaisuus	• Laitetunniste • Vaatimustenmukaisuustila • Yhteensopivuusraportin aika • Käyttäjä
Akun tiedot	• Akun varaustila - Näyttää Android-käyttöjärjestelmän ilmoittaman akun nykyisen varaustilan • Akun kuntotila – Android-, Mac-, iOS- ja iPad-laitteiden ilmoittama. • Akun lataustila - Android-käyttöjärjestelmän ilmoittama • Akun kunto prosentteina (OEM-kohtainen) - Akun kunto prosentteina tuettujen laitevalmistajien, kuten Zebra-laitteiden, osalta • Akun valmistuspäivämäärä (OEM) - Akun valmistuspäivämäärä tuettujen laitevalmistajien, kuten Zebra-laitteiden, osalta • Akun latausjaksot (OEM) - Suoritettujen latausjaksojen määrä yhteensä tuettujen laitevalmistajien, kuten Zebra-laitteiden, osalta
Laitekomponentin kunto (koskee versioita iOS 27.0+ ja macOS 27.0+ valvotuilla laitteilla)	• **Kantataajuus**: Tämä kenttä kertoo laitteen kantataajuuskaistan kuntotilan. • **Kamera**: Tämä kenttä kertoo laitteen kameran kuntotilan. • **Näyttö**: Tämä kenttä kertoo laitteen näytön kuntotilan. • **Face ID**: Tämä kenttä kertoo laitteen Face ID:n kuntotilan. • **NFC**: Tämä kenttä kertoo laitteen NFC:n kuntotilan. • **Touch ID**: Tämä kenttä kertoo laitteen Touch ID:n kuntotilan. • **Ultra Wideband**: Tämä kenttä kertoo laitteen Ultra Wideband -kuntotilan.

- **Asennetut sovellukset** - Näyttää laitteelle asennettujen sovellusten tiedot. Asennetun sovelluksen nykyisen version asennuspäivä näkyy **Sovelluksen raportointipäivämäärä** -sarakkeessa. Hae laitteen asennetut sovellukset seuraavasti:
- Sovelluksen nimi
- Nipun tai paketin tunnus

Sovelluksen asennuspäivä on karanteenista poistuvissa laitteissa se päivä, jolloin laite poistetaan karanteenista.

Android Enterprise -laitteiden osalta voit lisäksi tarkastella asennettujen sovellusten käyttötietoja päivän, viikon, kuukauden tai vuoden mukaan lajiteltuna. Jotta voit tarkastella näitä tietoja, sinun täytyy valita ensin **Ota käyttöön sovelluksen käyttötietojen kerääminen** -asetus **Määrityksen asetus** -osiossa, jonka jälkeen voit valita **Sovelluksen käyttö - Päivä**, **Sovelluksen käyttö - Viikko**, **Sovelluksen käyttö - Kuukausi**, **Sovelluksen käyttö - Vuosi** -asetukset näyttääksesi sovelluksen käyttötiedot.

- **Saatavilla olevat sovellukset** – Näyttää laitteella saatavilla olevien sovellusten tiedot. Hae laitteen saatavilla olevat sovellukset seuraavasti:
- Sovelluksen nimi
- Nipun tai paketin tunnus

Kun valitset **Sovellusmääritykset**-sarakkeessa **Määrityksen nimi**, sinut ohjataan sovellusluettelon **Sovellusmääritykset**-välilehdelle, jotta voit tarkistaa sovellusmäärityksen asetukset. Voit tarvittaessa muokata laitteen sovellusmäärityksiä **Sovellusmääritysten yhteenveto** -sivulla. Lisätietoja sovelluksen määrittämisestä on kohdassa Sovellusmääritykset.

Kun valitset **Sovellusmääritykset**-sarakkeessa **Määrityksen nimi**, sinut ohjataan sovellusluettelon **Sovellusmääritykset**-välilehdelle, jotta voit tarkistaa sovellusmäärityksen asetukset. Voit tarvittaessa muokata laitteen sovellusmäärityksiä **Sovellusmääritysten yhteenveto** -sivulla. Lisätietoja sovelluksen määrittämisestä on kohdassa Sovellusmääritykset.

Varmista, että muistat tietyn sovellusmäärityksen nimen ja tyypin **Sovellusmääritykset**-sivulla määritetyn laitteen osalta.

Tila-sarake ilmaisee sovelluksen asennuksen tilan laitteella. Sovelluksen asennuksen tila tallennetaan vain hallittujen sovellusten osalta. Hallitsemattomien sovellusten sovelluksen asennuksen tila näkyy muodossa Ei asennettu. Sovellus on muunnettava hallituksi oikean asennuksen tilan näyttämiseksi.

- **AppConnect-sovellukset** - Tietoja asennetuista AppConnect-sovelluksista.
- **Käytännöt** - Tiedot sovelletuista {{käytännöistä}}. Jos laite kärsii haitasta, katso rikkomuksen syy Rikkomus-sarakkeesta. Jos laite on rootattu, syy näkyy **Rikkomus**-sarakkeessa:

Tärkeysjärjestys (1 = korkein)	Rikkomus
1	Laajennus kärsii haitasta
2	Asiakasta on peukaloitu
3	Tuntematon laitevalmistaja: tuntematon
4	Epäilyttävä kansio havaittu: [polku]
5	Epäilyttävä binääri löydetty: [polku]
6	Kansio /data on selattavissa TAI kansio /data/data on selattavissa
7	Löytyi /system/app/Superuser.apk
8	Paketinhallinta kärsii haitasta
9	Epäilyttävä sovellus löytyi: [paketti]

- **Varmenteet** – tiedot asennetuista varmenteista.
  Näet laitteen käyttötyypin valitsemalla Käyttötyyppi-sarakkeen. Jos varmenne on laitekohtainen, käyttötyyppinä näkyy ”laite”. Jos varmenne on käyttäjäkohtainen, käyttötyyppinä näkyy ”käyttäjä”.
- **Sentry** – Sentry-tiedot (ActiveSync-liitokset)
- **Ominaisuudet** – mukautetut ominaisuudet ja laitteen ominaisuudet
- **Käyttäjät** – näyttää luettelon valvotun MacOS-laitteen aktiivisista käyttäjistä.

> **Käyttäjät**-välilehteä on parannettu, ja siinä näkyy hallittu Apple ID hyperlinkkinä. Linkin napsauttaminen uudelleenohjaa käyttäjätilin tietosivulle jaetulla iPad-laitteella.

- **Lokit** – Tarkastele ja mukauta laitesuodattimia. Voit suorittaa seuraavat toimet suodattimista:
  - Valitse toiminnon nimi suodattaaksesi laitteita sovelluksen toimintojen perusteella.
  - Valitse tila.
  - Määritä aloituspäivä ja päättymispäivä.
- **Laitteisto** – laitteistoinventaarion tiedot (järjestelmä, emolevy, BIOS, kiintolevy, CD-ROM, suoritin ja fyysinen muisti)

Joukkomääritä tai vaihda käyttäjiä ja mukautettuja ominaisuuksia laitteisiin

Joukkomääritys lähettämällä -kuvaketta käyttämällä voidaan lähettää CSV-tiedosto, jonka avulla voidaan joukkomäärittää tai -vaihtaa käyttäjiä ja/tai mukautettuja määritteitä laitteissa.

Toimenpide

1. Napsauta Devices (Laitteet) -sivulla **Bulk Assign via Upload (Joukkomääritys lähettämällä)** -kuvaketta, joka on Actions (Toiminnot) -painikkeen vieressä.
2. (Valinnainen) Tallenna muokattavissa ja lähetettävissä oleva CSV-mallitiedosto napsauttamalla **Download template (Lataa malli)**.
3. Kun CSV-tiedosto on valmis, siirry sen sijaintiin napsauttamalla **Choose File (Valitse tiedosto)** tai vedä ja pudota CSV-tiedosto File data (Tiedoston tiedot) -osioon.

4. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
    - **Pakota kaikkien määritteiden määritys (korvaus), vaikka nykyisiä arvoja löytyy**
    - **Korvaa vain jos arvo on tyhjä ja ohita määritteet, joilla on jo arvot**

Napsauta **Lataa**.

Laitteiden vieminen CSV-tiedostoon

Voit viedä tietyn laitteen tiedot käyttämällä **Laitteet**-sivun **Vie CSV-tiedostoon** -vaihtoehtoa.

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet**.
2. Valitse kaikki tilat tai useita tiloja näyttääksesi tiettyihin tiloihin liittyvät tiedot.
3. Napsauta laitteiden määrä -linkkiä. Valittuun tilaan liittyvä laiteluettelosivu näytetään.
4. Napsauta **Vie CSV-tiedostoon** -vaihtoehtoa viedäksesi laiteluettelon ja liittyvät tiedot CSV-tiedostoon. Ponnahdusviestissä ilmoitetaan, että vientiraportin käsittelyssä kestää jonkin aikaa. Odota, että pyyntö on suoritettu, ennen kuin lähetät uuden pyynnön. Kun raportti on valmis, sinua pyydetään lataamaan tai poistamaan raportti.
5. Napsauta **Lataa**. Saat lisäksi sähköpostin, jossa on linkki raportin lataamista varten.
6. (Valinnainen) Poista raportti napsauttamalla **Poista**.

Hakeminen laitelokeista

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet** > **Laitteet** ja napsauta kohdan **Nimi**-sarakelinkkiä.
2. Napsauta **Lokit**-välilehteä.
3. Voit rajata näytettäviä laitteita käyttämällä Toiminto-, Tila-, Aloituspäivä- ja Päättymispäivä-suodattimia. Voit suorittaa seuraavat toimet suodattimista:
    1. Valitse toiminnon nimi suodattaaksesi laitteita sovelluksen toimintojen perusteella.
    2. Valitse tila.
    3. Määritä aloituspäivä ja päättymispäivä.
4. Laitteen tiedot -sarakkeessa näytetään sovelluksen tila seuraavasti:
   Kaikkien laitteiden osalta tila osoittaa seuraavat tiedot:
    - Sovelluksen nimi, sovelluksen versio, nippu tai paketin tunnus
    - Asennuksen tila
    - Mahdolliset virheet ja virheen syy
      Esimerkiksi – appOrConfigName=Name:<app name>;Identifier=<bundleid>;iTunesStoreId:<itunesid>;Status:<status or error reason from Apple>version: <app version>

Windows-laitteiden osalta tila osoittaa seuraavat tiedot:

- Nipun tunnus tai paketin tunnus, tila ja virheet
  Esimerkiksi –
- Tyyppi – sovellusvarasto ja tila – kuittaus – näyttää – sovellustyyppi
- Tyyppi – sovellusvarasto ja tila – lähetetään – Tietoja ei näytetä

    - Tyyppi – asennus / asennuksen poisto ja tila – onnistui/epäonnistui/lähetetään – näyttää esim. nipun tunnuksen tai paketin tunnuksen, tilan, nimen, version ja virheet

Jos **Laitteet**-sivua ei näy, sinulla ei välttämättä ole tarvittavia käyttöoikeuksia. Sinulla pitää olla joku seuraavista **rooleista**:

- Laitehallinta
- Laite vain luettava

7.2. Laiteryhmät

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Laiteryhmän lisääminen
- Laiteryhmän poistaminen
- Laitteiden vieminen CSV-tiedostoon
- Määritä mukautettuja määritteitä laiteryhmille

Laiteryhmät-sivulla voit luoda luetteloita laitteista, joita haluat käsitellä samalla tavalla. Voit määritellä ja määrittää käytäntöjä ja määrityksiä laiteryhmille. Seuraavassa on luettelo kohteen Ivanti Neurons for MDM luomista oletuslaiteryhmistä:

- Kaikki laitteet
- Android-laitteet
- Android Enterprise -laitteet
- iOS-laitteet
- Laitetyyppi (Apple)
- tvOS-laitteet
- macOS-laitteet
- visionOS-laitteet
- watchOS-laitteet
- Windows-laitteet

Tiettyyn laiteryhmään määritettyjen sovellusten tiedot näkyvät kyseisen laiteryhmän **Sovellukset**-välilehdellä.

Laiteryhmän lisääminen

> Laiteryhmän lisääminen ei koske dynaamisia käyttäjäryhmiä.

Riippuen käyttöoikeustyypistäsi voit lisätä uuden laiteryhmän sääntöjen perusteella, jotta voit tunnistaa laitteet tietyillä kriteereillä. Sääntöjä vastaavat laitteet näkyvät säännönmuodostusosion alapuolella. Säännöt voidaan yhdistää käyttämällä vaihtoehtoja ANY (OR) tai ALL (AND). Säännöt voidaan muodostaa käyttämällä seuraavia operaattoreita:

- alkaa
- päättyy
- sisältää
- ei sisällä
- ei ala
- ei pääty
- on pienempi kuin
- on suurempi kuin
- on alueella
- on yhtä suuri kuin

- ei ole yhtä suuri kuin
- ei ole tyhjä
- on tyhjä

Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaali näyttää päällekkäisten käyttäjäryhmien määrän ja vastaavan GUID-määrän, kun Käyttäjäryhmän nimi -ominaisuus on valittuna säännönmuodostustoiminnossa. Näin voidaan tunnistaa päällekkäiset ryhmät. Lisäksi tämän säännön alapuolella olevassa taulukossa näkyy luettelo päällekkäisistä käyttäjäryhmistä ja niiden tiedoista, kuten Käyttäjäryhmän nimi, GUID, Lähde ja yksikäsitteinen nimi (DN).

Bronze-käyttöoikeus:

Laitteet voidaan tunnistaa säännöissä seuraavien kriteerien perusteella:

- Laitetyyppi
- Käyttöjärjestelmä (täytetty valmiiksi)
- Käyttöjärjestelmäversio
- Käyttöjärjestelmä ja versio
- Käyttäjäryhmä

Silver-käyttöoikeus:

Laitteet voidaan tunnistaa säännöissä seuraavien kriteerien perusteella:

- Entra ID rekisteröity
- Vaihtoehtoinen sarjanumero (vain Android – koskee Samsung-laitteita Laitteen järjestelmänvalvoja- tai Laitteen omistaja -tilassa)
- Android erillinen laite
- Tukee Android-yrityskäyttöä
- Hallittu Android-laite, jossa on työprofiili
- Android SafetyNet -todennustyyppi
- Android Work käytössä
- Android-tietoturvakorjauksen taso (Android-laitteet)
- Työpaikan hallitsemat Android-laitteet (laitteen omistaja) käytössä
- Android-työprofiili käytössä
- Android-työprofiili yrityksen omistamissa laitteissa käytössä
- Tietojenkalastelun eston alkuperäinen tila
- Tietojenkalastelun eston tila
- Tietojenkalastelun vastaisen VPN:n tila
- APNS-valmius
- Apple Silicon -laite
- Automatisoitu laiterekisteröinti käytössä
- Rekisteröity automatisoidun laiterekisteröinnin kautta
- Azure-laitetunniste
- Azuren laitteen vaatimustenmukaisuuden tila

- Azuren asiakkaan tilakoodi
- Azuren laitteen vaatimustenmukaisuuden raportointiaika
- Kantataajuuskaistan kuntotila
- BitLocker-salaus
- Sentry estetty
- Access estetty
- Bootstrap-tunnus saatavilla
- Joukkovalmisteltu tyyppi (Apple Configurator tai Ei mitään)
- Operaattori
- Kameran kuntotila
- Asiakkaan viimeisin kirjautuminen
- Asiakas rekisteröity
- Yhteensopivuus
- Yhteensopivuustoiminto estetty
- Nykyinen maan nimi (valitse nykyinen maan nimi avattavasta luettelosta)
- Nykyinen MCC
- Nykyinen MNC
- Mukautettu laiteominaisuus
- Mukautettu LDAP-määrite
- Mukautettu käyttäjäominaisuus
- Verkkovierailu (data)
- Laitteen nimi
- Laite rekisteröity
- Laitelähde
- Laitetyyppi
- Näyttönimi
- Näytön kuntotila
- Salaus käytössä
- Face ID:n kuntotila
- Kiintolevyn osiot
- Oman maan nimi (valitse oman maan nimi avattavasta luettelosta)
- Aloitus MCC
- Aloitus MNC
- IMEI
- IMEI2 (vain Android-laitteissa, joissa on paikka kahdelle SIM-kortille ja vähintään versio Android 8.0)
- Organisaation palautusavain käytössä
- IP-osoite

- Kiosk-tilaan
- Viime kirjautuminen
- Vain MAM
- Valmistaja
- MDM-rekisteröintityyppi
- MDM:n palautus palveluun (iOS 27.0+ ja visionOS 27.0+)
- Monen käyttäjän tila (iOS 27.0+)
- MTD-aktivoinnin tila
- NFC:n kuntotila
- Käyttöjärjestelmä
- Käyttöjärjestelmän koontiversio
- Käyttöjärjestelmän tuoteversio
- Käyttöjärjestelmäversio
- Käyttöjärjestelmä ja versio
- Omistajuus
- Puhelinnumero
- Julkinen IP-osoite (Android- tai Chrome-käyttöjärjestelmän laitteet)
- Henkilökohtainen palautusavain käytössä
- Karanteeni
- Palautuslukitus käytössä
- Verkkovierailu
- Secure Apps -tila
- Suojauksen lukitustila
- Sarjanumero
- Tila
- Valvottu
- Järjestelmäversio
- Laitteen kokonaiskapasiteetti
- Muistia yhteensä, Mt
- TPM-versio
- Touch ID:n kuntotila
- Lukituksen avaustunnus saatavilla (iOS)
- Käyttäjärekisteröinti käytössä
- Käyttäjäryhmä
- Ultra-Wideband-radion kuntotila
- Verkkovierailu (puhelut)
- macOS:n henkilökohtainen palautusavain tallennettu

- macOS-palautusavaimen tyyppi

Toimenpide

1. Napsauta **Add (Lisää)**.
2. Anna ryhmälle nimi.
3. Anna halutessasi ryhmälle kuvaus.
4. Valitse laiteryhmän tyyppi, jonka haluat luoda:
   - **Dynaamisesti hallittu**: Käytä sääntöjä määrittelemään, mitä laitteita ryhmässä on.
     - **Lataa laajennetusta hausta**: Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat avata tallennettujen hakujesi kirjaston. Kun valitset kyselyn, laiteryhmän nimi ja säännön kriteerit täytetään automaattisesti valitun haun perusteella.

     > Voit luoda ja tallentaa näitä kyselyjä siirtymällä kohtaan **Laitteet** > **Laitteet** > **Tarkennettu haku**. Kaikki kyseiseen kohtaan tallennetut kyselyt on mahdollista ladata täällä.

   Manuaalisesti hallittu: Syötä jokainen käyttäjä, jonka laitteet otetaan mukaan ryhmään.
5. Dynaamisesti hallitut ryhmät:
   1. Luo sääntö, joka määrittelee ryhmän.
   2. **Esimerkki**: käyttöjärjestelmänä on iOS
      Napsauttamalla **+** luodaan tarvittaessa lisäsääntöjä.
   3. **Esimerkki**: laitteena on iPhone 5S
      Napsauta **Any (Mikä tahansa)**, jos laitteiden pitää vastata vähintään yhtä säännöistä.
   4. Napsauta **All (Kaikki)**, jos laitteiden pitää vastata kaikkia sääntöjä.
6. Manuaalisesti hallitut ryhmät:
   1. Kirjoita sen käyttäjän nimi, jonka laitteen haluat lisätä.
   2. Valitse laite esiin tulevasta luettelosta.
   3. Toista vaiheet a ja b, kunnes kaikki laitteet näkyvät luettelossa.

Napsauta **Tallenna**.

Laiteryhmän poistaminen

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet** > **Laiteryhmät**.
2. Valitse sen laiteryhmän valintaruutu, jonka haluat poistaa.
3. Napsauta **Delete Device Group (Poista laiteryhmä)**.

Laitteiden vieminen CSV-tiedostoon

Voit viedä tietyn laiteryhmän laitteen tiedot käyttämällä **Laiteryhmät**-sivun **Vie CSV-tiedostoon** -vaihtoehtoa.

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet** > **Laiteryhmät**.
2. Valitse kaikki tilat tai useita tiloja näyttääksesi tiettyihin tiloihin liittyvät tiedot.

3. Napsauta laiteryhmien määrä -linkkiä. Valittuun tilaan liittyvä laiteluettelosivu näytetään.
4. Napsauta **Vie CSV-tiedostoon** -vaihtoehtoa viedäksesi laiteluettelon ja liittyvät tiedot CSV-tiedostoon. Ponnahdusviestissä ilmoitetaan, että vientiraportin käsittelyssä kestää jonkin aikaa. Odota, että pyyntö on suoritettu, ennen kuin lähetät uuden pyynnön.
5. Napsauta **Lataa**. Saat sähköpostin, jossa on linkki raportin lataamista varten.
6. (Valinnainen) Poista raportti napsauttamalla **Poista**.

Jos **Laiteryhmät**-sivua ei näy, sinulla ei välttämättä ole tarvittavia käyttöoikeuksia. Sinulla pitää olla joku seuraavista rooleista

- Laitehallinta
- Laite vain luettava

Määritä mukautettuja määritteitä laiteryhmille

Järjestelmänvalvojat voivat nyt määrittää mukautettuja määritteitä suoraan laiteryhmille. Laite, josta tulee laiteryhmän jäsen, perii automaattisesti määritetyt mukautettujen ominaisuuksien arvot. Tämä poistaa tarpeen määrittää ominaisuudet manuaalisesti yksittäisille laitteille rekisteröinnin jälkeen. Käyttämällä laiteryhmiä voit määrittää mukautettuja ominaisuusarvoja laitteille, joista tulee ryhmän jäseniä.

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet** > **Laiteryhmät**.
2. Valitse olemassa oleva ryhmä tai luo uusi.
3. Napsauta Laiteryhmät-tietosivulla **Ominaisuudet**.
4. Napsauta **Lisää uusi**.
5. Valitse mukautettu ominaisuus ja määritä tarvittava arvo.

7.3. Hallitsemattomat laitteet

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Laitteen estäminen
- Laitteen eston poistaminen
- Laitteen poistaminen laitelistalta

Käyttöoikeus: Silver

Jos olet tehnyt Sentryn sähköpostin ohjausasetukset, kaikkia rekisteröimättömiä laitteita, jotka pääsevät sähköpostijärjestelmääsi, kutsutaan hallitsemattomiksi laitteiksi. Sinä määrittelet, onko hallitsemattomilla laitteilla pääsy sähköpostiin oletuksena, kun **teet Sentryn asetukset**. Voit tällöin sallia manuaalisesti tai estää sähköpostiin pääsyn näille laitteille.

> Hallitsemattomat laitteet -sivu päivitetään 5 minuutin välein. Tästä syystä muutokset eivät ehkä näyt saman tien.

Laitteen estäminen

Toimenpide

1. Valitse laite.
2. Valitse **Toiminnot > Estä**.

Laite pysyy estettynä, kunnes valitset **Actions (Toiminnot) > Allow (Salli)** tai **Actions (Toiminnot) > Delete (Poista)**.

Laitteen eston poistaminen

Toimenpide

1. Valitse laite.
2. Valitse **Toiminnot > Salli**.

Laite pääsee edelleen sähköpostiin, kunnes valitset **Actions (Toiminnot) > Block (Estä)** tai **Actions (Toiminnot) > Delete (Poista)**.

Laitteen poistaminen laitelistalta

Toimenpide

1. Valitse laite.
2. Valitse **Toiminnot > Poista**.

Kun laite seuraavan kerran yrittää päästä sähköpostijärjestelmääsi, se tulee uudelleen näkyviin tässä luettelossa, ja sinun pitää toistaa Estä- tai Salli- määritys, jonka aiemmin annoit laitteelle.

7.4. Sovellusluettelo

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Sovellusten näyttämisen suodattaminen
- Sovellusta käyttävien laitteiden näyttäminen
- Sovelluslistan näyttäminen
- Asennettujen Win32- tai Win32 Store -sovellusten näyttäminen laitteella
- Mukautetun näkymän käyttöoikeuden luominen
- Sovellusvaraston vieminen

Sovellusvarasto on luettelo sovelluksista, joita on havaittu rekisteröidyissä laitteissa. Järjestelmänvalvojana voit käyttää tätä sivua saadaksesi tietoa sovelluksista, joita käytetään rekisteröidyissä laitteissa. Saat vastaukset esim. seuraaviin kysymyksiin:

- Mitkä sovellukset ovat suosituimpia?
- Saavatko iOS-laitteet sovelluksensa suoraan sovelluskaupasta?
- Kuinka monta Android-käyttäjää on ladannut valinnaisen {{oman sovelluksen}}?
- Kuinka monta laitetta käyttää vanhentunutta sovellusversiota?

Sovellusten näyttämisen suodattaminen

Kun avaat **Laitteet > Sovellusvarasto** -sivun, kaikki sovellukset näkyvät luettelossa. Voit rajata luettelon tiettyihin sovelluksiin käyttämällä suodattimia (vasen paneeli). Esimerkiksi jos haluat rajata luetteloa siten, että vain Google Playn yksityiset sovellukset näkyvät, valitse **Lähde** -osiossa **Yksityinen**.

Voit tarkastella sovellusvarastoa kaikkien tai useiden tilojen laitteissa valitsemalla useita tiloja avattavasta luettelosta. Laitteiden määrät näytetään, kun viet hiiren näytettyjen sovellusten päälle. Napsauttamalla sovellusta koskevaa määrää saat näkyviin kaikki laitteet, jotka sisältävät kyseisen sovelluksen. Kaikki sovellusvarastotiedot ryhmitellään tilan mukaan.

Voit hakea käyttämällä sovelluksen nimeä tai nipun/paketin tunnusta.

Jos olet valinnut useita tiloja, viemällä osoittimen **Yhteensä**-arvon päälle **# asennettu** -sarakkeessa näet asennuskertojen määrän laitetilaa kohden.

Sovellusta käyttävien laitteiden näyttäminen

Napsauta **# asennettu** -sarakkeessa lueteltua **Hallittu**-, **Hallitsematon**- tai **Yhteensä**-määrää.

Sovelluslistan näyttäminen

Näet sovellusta pyytäneet laitteet napsauttamalla **# Requested (# Pyydetty)** sovellusvarastossa olevan sovelluksen kohdalla. Tämä koskee ainoastaan Vain MAM -laitteita.

Asennettujen Win32- tai Win32 Store -sovellusten näyttäminen laitteella

Sovellusluettelo näyttää Win32- tai Win32 Store -sovellukset laitteella, jos kyseisen laitteen **tietosuojamääritys** sallii tietojen keräämisen kyseisen laitteen kaikista sovelluksista. Voit määrittää laitteen tietosuojakäytännön.

Toimenpide

1. Selvitä laitetta koskeva yksityisyysmääritys noudattamalla **Devices (Laitteet)** -kohdassa olevia ohjeita.
2. Valitse **Määritykset**
3. Vaiheessa 1 huomioimasi yksityisyysmääritys:
    1. Valitse määritys.
    2. Napsauta Edit (Muokkaa).
    3. Valitse **Kerää sovellusinventaario** -kohdassa **Kaikista laitteessa olevista sovelluksista**.
    4. Napsauta **Valmis**.

> Win32AppInventory CSP palauttaa luettelon kaikista laitteelle asennetuista Win32- ja Win32 Store -sovelluksista 24 tunnin välein, kun inventaarion tarkistukset on suoritettu laitteella.

Mukautetun näkymän käyttöoikeuden luominen

Voit määrittää mukautettuja tarkastelukäyttöoikeuksia käyttäjille.

Toimenpide

1. Valitse **Hallinto**.
2. Valitse **Roolien hallinta**.
3. Valitse **Lisää mukautettu rooli**.
4. Valitse **Tilakohtainen rooli** -vaihtoehto.
5. Kirjoita käyttäjänimi **Nimi**-kenttään.
6. Valitse **Laitteet**-valikosta **Sovellusvarasto**.
7. Valitse **Näytä**-valintaruutu.
8. Valitse **Laitteet**-valikosta **Laitetoiminnot**.
9. Napsauta **Tallenna**.
10. Valitse päävalikosta **Käyttäjät**.
11. Napsauta luomaasi uutta käyttäjää.
12. Napsauta **Määritä roolit**.
13. Valitse **sovellus | Tilakohtainen** -valintaruutu ja napsauta **Seuraava**.
14. **Yhteenveto**-sivulla näkyy käyttöoikeudet, jotka on määritetty luomallesi roolille.
15. Napsauta **Valmis**.
16. Kirjaudu sisään uutena käyttäjänä.
17. Napsauta päävalikossa **Laitteet**.
18. Napsauta **Sovellusvarasto**.
19. **Sovellusvarasto**-sivulla näytetään nyt vain käyttäjälle sallitut sovellukset.

Sovellusvaraston vieminen

Järjestelmänvalvojana voit pyytää Sovellusluettelo-raportteja käyttämällä **Vie CSV-tiedostoon** -vaihtoehtoa.

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet > Sovellusvarasto**.
2. Valitse varasto luettelosta.
3. Napsauta **Vie CSV-tiedostoon**.
4. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

- **Vie sovellukset CSV-muodossa**, jos haluat viedä kaikki sovellusluettelon sovellukset.
- **Vie laitteet CSV-muodossa**, jos haluat viedä tietyn sovelluksen seuraavan taulukon mukaisesti:

Asetus	Kuvaus
Nipun tunnus	Anna sovelluksen nipun/paketin tunnus.
Haluatko viedä	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • Asennettu yhteensä • Hallittu • Hallitsematon • Pyydetty (Vain MAM -laitteet)

5. Napsauta **Vie**.

Järjestelmänvalvojalle ilmoitetaan ponnahdusviestillä, että vientiraportin käsittely kestää jonkin aikaa. Pyynnön lähettämisen jälkeen järjestelmänvalvojan on odotettava pyynnön valmistumista ennen uuden pyynnön lähettämistä. Kun raportti on valmis, järjestelmänvalvojaa pyydetään lataamaan tai poistamaan luotu raportti. Järjestelmänvalvoja saa lisäksi sähköpostin, jossa on linkki raportin lataamista varten.

Jos **Sovellusvarasto** -sivua ei näy, sinulla ei välttämättä ole tarvittavia käyttöoikeuksia. Sinulla pitää olla joku seuraavista **rooleista**:

- Laitehallinta
- Laite vain luettava

7.5. Laitehallinta

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Windows-laitteiden käyttöönotto
- Apple Remote Desktopin määritys macOS-laitteissa
- Laitteen rekisteröinti (iOS, macOS ja Android)
- Laitteen rekisteröinti (Windows 10+ PC ja Microsoft HoloLens 2)
- Käyttöönottopaketin rekisteröinti PIN-koodilla
- Windows-laitteiden joukkorekisteröinnin käyttäminen
- Salasanan asetusten muuttaminen
- Laitteen nimen muuttaminen
- Laitteiden hakeminen ja suodattaminen
- Laitteen omistaja -tilan käyttö
- Hallittu laite, jossa on työprofiili
- Android-laitteiden joukkorekisteröinnin käyttäminen
- Joukkorekisteröinti käyttämällä CSV-tiedoston lähetystä
- Samsung Knox -mobiilirekisteröinnin käyttäminen
- Oculus-laitteiden rekisteröinti
- Bluetoothin käyttöönotto laitteessa
- Ajasta iOS-päivitys
- Asenna iOS-järjestelmäsovellukset uudelleen
- Laitteen määrittäminen uudelle käyttäjälle
- Android-laitteen määrittäminen uudelleen
- Laitteen pakottaminen kirjautumaan
- Laitteen paikantaminen
- Laitteen lukitseminen
- Apple-laitteiden hallinta Kadonnut-tilassa
- Virheenkorjauslokien pyytäminen
- Laitteen siirtäminen pois käytöstä
- Laitteen omistajuudesta luopuminen
- Laitteen pyyhkiminen
- Laitteiden poistaminen
- Laitteen lukituksen poisto
- Laitteiden käynnistäminen uudelleen tai sammuttaminen
- Rajoitusten salasanan tyhjentäminen (vain iOS)
- Laitteen poistaminen Sentryn yhteydestä
- Mukautettujen ominaisuuksien määrittäminen laitteille

- Mukautettujen ominaisuuksien poistaminen laitteilta
- Sovelluspalautteen synkronointi ja hakeminen
- Laiteohjelmiston salasanan asettaminen
- Uuden henkilökohtaisen palautusavaimen myöntäminen
- Palautuslukituksen asettaminen tai muuttaminen
- Applen käyttöoikeuksien hallinta
- Ryhmäkäytäntörekisteröinti

7.5.1. Apple-laitteiden käyttöönotto

Ivanti Neurons for MDM tukee kaikkien Apple-laitteidesi hallintaa. Se on kattava ratkaisu, jolla voidaan ottaa käyttöön, hallita, päivittää ja suojata sovelluksia tarjoamalla loppukäyttäjälle paras mahdollinen käyttökokemus.

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Applen MDM-varmenteen asentaminen
- Apple-laitteiden rekisteröinti
- Ivanti Go iOS-asiakassovellukselle
- Apple-laitteiden sovellusten hallinta
- Määritysten hallinta
- Ohjelmistopäivitysten hallinta
- iOS-/iPadOS-laitteiden käyttöönotto
- watchOS-laitteiden käyttöönotto
- watchOS-laitteissa tuetut laitetoiminnot
- visionOS-laitteiden määrittäminen
- visionOS-laitteissa tuetut laitetoiminnot
- macOS-laitteiden käyttöönotto
- TvOS-laitteiden määrittäminen
- Deklaratiivisen laitehallinnan (DDM) tuki

Applen MDM-varmenteen asentaminen

Jotta voit hallita Apple-laitteita, aloita pyytämällä ja asentamalla Applen MDM-varmenne iOS-laitteiden hallintaa varten. Uusi Applen MDM-varmenne kerran vuodessa. (Varmenteen luomiseen käytetty Apple-tili saa ilmoituksen Applen sivustola, kun vanhenemispäivä lähestyy.) Lisää tai uudista varmenne käyttämällä MDM-varmennesivua.

Seuraa kohdassa **Asenna MDM-varmenne** annettuja ohjeita

Apple-laitteiden rekisteröinti

Voit valita minkä tahansa seuraavista laitteiden rekisteröintitavoista:

- Automatisoitu laiterekisteröinti
- Apple School Manager
- Apple Configurator

Ivanti Go iOS-asiakassovellukselle

Seuraavassa vaiheessa valitaan yrityksesi sallima rekisteröintityyppi laitteille. Ivanti Neuros for MDM tukee tällä hetkellä seuraavia:

- Laitteen rekisteröinti (iOS, macOS ja Android)
- Käyttäjärekisteröinti käyttämällä Apple Business Manageria
- Tililähtöinen käyttäjärekisteröinti

- **Asetukset (Apple)**

Apple-laitteiden sovellusten hallinta

App Catalog -sivu Ivanti Neurons for MDM:ssä toimii järjestelmänvalvojien liittymänä, jossa he voivat hallita sovellusluetteloaan tehokkaasti. Tämän toiminnallisuuden avulla voidaan järjestää loppukäyttäjien saatavilla olevat mobiilisovellukset kattaen sekä julkiset sovelluskaupat että Ivanti Neurons for MDM:n kautta jaeltavaksi tarkoitetut kohteet.

Tuetut sovellukset:

App Catalog -sivulle on koottu yhteen erityyppisiä sovelluksia, kuten julkisia sovelluskaupan sovelluksia, mukautettuja sovelluksia, omia kehitettyjä sovelluksia, AppConnectia tukevia sovelluksia, Go-asiakassovellus iOS:lle ja M@W macOS:lle, joilla virtaviivaistetaan tuontiprosessi myöhemmille määrityksille ja jakeluille.

Laitteilla, joissa on käytössä vain MAM (Mobile Application Management) -määritykset, iOS-käyttäjiä pyydetään valitsemaan todennusvarmenne, kun he käyttävät App Catalogia. Tämä todennusvaihe on tärkeä, jotta varmistetaan pääsy luettelon sovelluksiin sekä yhdenmukaisuus tehokkaiden suojauskäytäntöjen kanssa.

> Applen MacBookit M1-sirulla tarjoavat erityistä tukea iPhone- ja iPad VPP -sovelluksille [ohjelmistotuotteessasi]. Huomionarvoista on, että vain järjestelmänvalvojat voivat lähettää tuettuja iPhone- ja iPad VPP -sovelluksia, rajoittaen käyttäjiä asentamasta niitä suoraan sovelluksesta.

Saat yksityiskohtaiset käyttöönotto-ohjeet ja määritysasetukset katsomalla kattavat asiakirjat, jotka ovat saatavilla järjestelmänvalvojan oppaasta ja resursseista alla:

- **Sovellusten hallinta**
- **Sovellusluettelon asetukset**
- **Määritä Applen Apit ja kirjat**
- **Apps@Work-yrityssovelluskauppa**
- **macOS:n App Store -rajoitukset**

Määritysten hallinta

Määritykset ovat asetuksia, joita lähetät laitteellesi järjestelmänvalvojana. Määritysten avulla voit esimerkiksi automaattisesti asettaa VPN-asetukset ja passcode-vaatimukset näille laitteille. Järjestelmäsi tämänhetkiset määritykset näkyvät Configurations (Määritykset) -sivulla. Voit valita useita määrityksiä Määritykset-sivulta ja lähettää ne useisiin laitteisiin kerralla. Nämä määritykset voidaan lähettää tilakohtaisiin laitteisiin vaikuttamatta muissa tiloissa oleviin laitteisiin. Määritykset voidaan lähettää yksittäiseen tilaan, useaan tilaan tai kaikkiin tiloihin kerralla.

Useimpia Ivanti Neurons for MDM:n määrityksiä tuetaan kaikilla alustoilla. Lisätietoja määritysten käyttämisestä saat katsomalla kohdan Määritysten käyttäminen.

Joitakin määrityksiä tuetaan vain tietyillä alustoilla. Voit tarkastella tuetun alustan mukaan järjestettyä luetteloa kohdassa Määritystyypit

Ohjelmistopäivitysten hallinta

Voit aloittaa määrittämällä ohjelmistopäivitysmäärityksen iOS- ja macOS-laitteillesi.

Kun ohjelmistopäivityksen ajastetut ikkunat määritetään, käyttöjärjestelmän päivityskomento lähetetään laitteelle joka tunti, jotta varmistetaan, että päivitys suoritetaan aikaikkunan sisällä. Applen toimintatavan mukaisesti käyttäjälle näytetään päivityksen ponnahdusviesti aina, kun laite vastaanottaa käyttöjärjestelmän päivityskomennon. Käyttäjä voi lykätä päivitystä enintään kolme kertaa. Laite pakottaa päivityksen kolmannella kerralla Applen toimintatavan mukaisesti.

MacOS-laitteissa on tiettyjä sääntöjä, joita voidaan käyttää. Katso macOS-ohjelmistopäivitysten säännöt -määritys

Käyttöjärjestelmän päivityskomento iOS:lle

Voit lähettää myös kertaluonteisen päivityskomennon yhdelle tai usealle laitteelle laiteluettelosta tai laitesivulta. Näytä Ajasta käyttöjärjestelmäpäivitys -komento.

iOS-/iPadOS-laitteiden käyttöönotto

Seuraavia määrityksiä tuetaan iOS:n/iPadOS:n osalta:

- **iOS:n/iPadOS:n rajoitukset**
- **eSIM-määritys**
  - **Säilytä dataliittymä**
- **Mobiiliverkon määritykset**
- **Ota Kadonnut-tila käyttöön**
- **iOS:n MDM-profiilin määrittäminen**
- **Yhden sovelluksen tila**
  - **Autonominen yhden sovelluksen tila**
- **Jaettu iPad yrityksille**
- **Koulutuksen määritykset**
- **Mukautettu iOS-määritys**
- **Lukitun näytön viesti**

watchOS-laitteiden käyttöönotto

Voit nyt rekisteröidä Apple watchOS -laitteita Ivanti N-MDM:ään, kun muodostat parin iOS-laitteiden kanssa.

Tämä ominaisuus tukee tällä hetkellä seuraavia: watchOS 10+.

ProcedureOhjeet

1. Sinun täytyy rekisteröidä valvottu iOS 17+ -laite.
2. Määritä Apple Watch -rekisteröintimääritys iOS-laitteeseen.
3. Voit nyt lisätä Apple Watchin laitepariksi iPhoneen.

Voit lisätä Apple Watchin laitepariksi, kun olet lähettänyt Watch-määrityksen iPhoneen. Et voi ottaa käyttöön Apple Watchin etähallintaa, jos Watch-määritys lähetetään iPhoneen sen jälkeen, kun Apple Watch on muodostanut laiteparin sen kanssa.

Seuraavia määrityksiä tuetaan watchOS-laitteissasi:

- Matkapuhelinmääritys
- Varmenteen määritys
- Varmenteen läpinäkyvyys
- Henkilöysvarmenteen määritys
- iOS:n rajoitukset
- Salasanan asetukset
- Ohjelmakohtainen VPN-määritys
- Wi-Fi-määritys

watchOS-laitteissa tuetut laitetoiminnot

Seuraavia laitetoimintoja tuetaan watchOS-laitteissasi:

- Tyhjennä pääsykoodi
- Lukitse Apple Watch
- Pyyhi Apple Watch
- Poista Apple Watchin rekisteröinti kohteesta Ivanti Neurons for MDM

> Paritetun iOS-laitteen rekisteröinnin poistaminen nollaa kellon ja poistaa parituksen iOS-laitteelta.

macOS-laitteiden käyttöönotto

Seuraavia määrityksiä tuetaan macOS:n osalta:

- macOS:n rajoitukset
- macOS-laitteiden määrittäminen
- Komentosarjojen ja Mobile@Work-asiakassovelluksen käyttö
- macOS MDM -profiilin määrittäminen
- Laiteohjelmiston salasanan asettaminen
- Ota käyttöön FileVault
  - FileVault-palautusavain
  - FileVault-asetukset-määritys
- Käyttöympäristö ja laajennettava kertakirjautuminen
- Active Directory macOS
- Palomuuri
- Ethernet
- Office 365 -tilin luominen
- macOS-järjestelmälaajennukset
- Medialevyn polttorajoitukset
- Yksityisyysasetukset

TvOS-laitteiden määrittäminen

Seuraavia määrityksiä tuetaan tvOS:n osalta:

- Apple TV -määritys
- Apple TV -rajoitukset
- Neuvotteluhuonenäyttö
- AirPlay-peilaus

visionOS-laitteiden määrittäminen

Voit nyt rekisteröidä Apple visionOS -laitteita palveluun Ivanti Neurons for MDM.

Tämä ominaisuus tukee tällä hetkellä seuraavia: visionOS 1.1+

Voit rekisteröidä visionOS-laitteita käyttämällä jotakin seuraavista tavoista:

- Tililähtöinen laiterekisteröinti
- Tililähtöinen käyttäjärekisteröinti
- Laiterekisteröinti

Seuraavia määrityksiä tuetaan visionOS-laitteissasi:

- CalDAV-määritys
- CardDAV-määritykset
- Varmenteen määritys
- Varmenteen kumoamisen tarkistusmääritys
- Varmenteen läpinäkyvyys
- DNS-välityspalvelimen määrityksen luominen
- Salattu DNS
- Sähköpostin määritys
- Exchange-määritys
- Google-määritykset
- Henkilöysvarmenne
- iOS rajoitukset
- LDAP-määritys
- Hallitse toimialueita
- Verkon välityksen määritys
- Sovelluskohtaiset VPN-määritykset
- Kertakirjautumisen määritys
- Tilatun kalenterin määritys
- VPN-määritys
- Verkkosisällön suodatin
- Wi-Fi-määritys

visionOS-laitteissa tuetut laitetoiminnot

Seuraavia laitetoimintoja tuetaan visionOS-laitteissasi:

- Pyyhi Apple Vision Pro
- Poista käytöstä Apple Vision Pro
- Avaa Apple Vision Pro:n lukitus

Deklaratiivisen laitehallinnan (DDM) tuki

Applen deklaratiivinen laitehallinta on moderni hallintaprotokolla, jonka avulla hallitut laitteet voivat soveltaa ennakoivasti ja itsenäisesti omia hallinta-asetuksiaan vähentäen viestinnän määrää. Deklaratiivinen laitehallinta on otettu käyttöön uusissa rekisteröidyissä laitteissa rekisteröinnin aikana tai sisäänkirjauksen aikana jo rekisteröidyissä laitteissa.

Deklaratiivinen laitehallinta on otettu käyttöön automaattisesti seuraavissa tuetuissa laitteissa:

- Tietokoneet, joissa on macOS 13 tai uudempi
- Laitteet, joissa on iOS 16 tai iPadOS 16 tai uudempi
- Käyttäjärekisteröinnin kautta rekisteröidyt laitteet tukevat deklaratiivista laitehallintaa iOS- tai iPadOS-versiossa 15 tai uudemmassa.
- Apple TV -laitteet, joissa on tvOS 16 tai uudempi
- Apple Watch -laitteet, joissa on watchOS 10 tai uudempi versio
- Apple Vision Pro -laitteet, joissa on visionOS 1.1 tai uudempi versio

Tällä hetkellä tuetut deklaratiivisen hallinnan ominaisuudet:

- **Tilakanavat**:
  - Muutokset käyttöjärjestelmäversioon
  - Salasanan yhteensopivuus
  - Salasana on
- **Määritys**:
  - Deklaratiivisen hallinnan määritys

Predikaatit DDM-määrityksissä

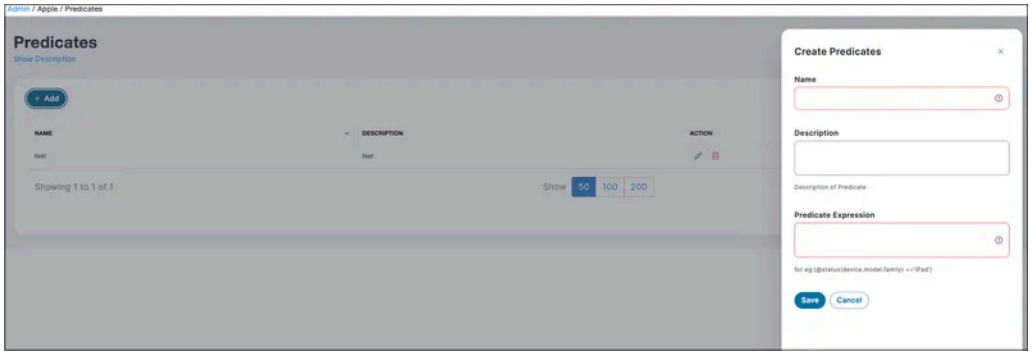
Predikaatit ovat Cocoa-kielellä kirjoitettuja lausekkeita, jotka voivat tarjota joustavuutta ja enemmän tarkkuutta laitteen määrityksen aktivointiin. Lausekkeet sijaitsevat laitteella, ja niitä käytetään kyseisen predikaatin ehtojen täyttyessä. Olemme lisänneet uuden ominaisuuden, jolla voit luoda, tallentaa ja käyttää predikaatteja mihin tahansa DDM-määritykseen.

DDM-määritys näyttää uuden vaihtoehdon Jakelu-sivulla predikaatin käyttämiseksi. Löydät jo luodut predikaatit tämän osion pudotusluettelosta.

Predikaatin luominen

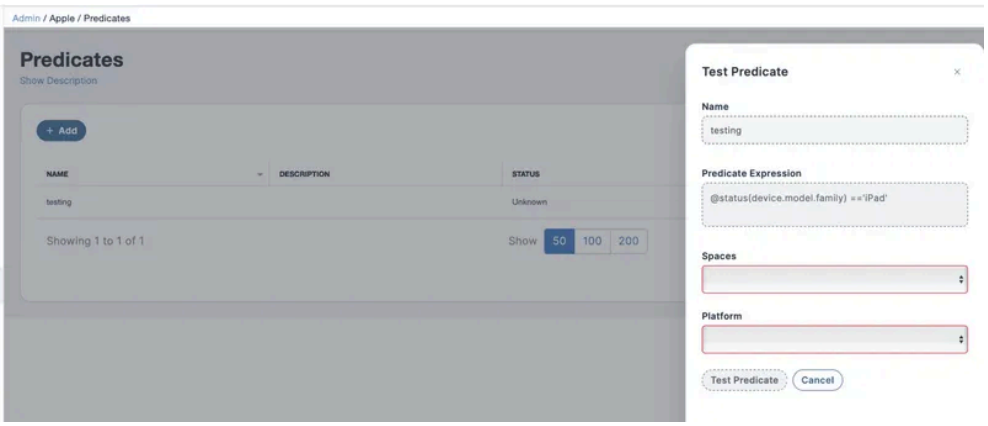
1. Siirry kohtaan **Hallinto** > **Apple** > **Predikaatit**.
2. Napsauta **Lisää**. **Luo predikaatteja** -ikkuna tulee näkyviin näytölle.
3. Anna seuraavat tiedot:
   - **Nimi** – Predikaatin nimi

- **Kuvaus** – Lisää sopiva kuvaus
- **Predikaattilauseke** – Predikaattilauseke. Esimerkiksi: @status(device.model.family) ==’iPad’



4. Napsauta **Tallenna**. Näytölle tulee näkyviin valintaikkuna, jossa vahvistetaan predikaatin luominen.
5. Tarkista predikaattisyntaksin kelpoisuus päivittämällä sivu ja katsomalla STATUS-kentän arvot (arvoilla: **Tuntematon**, **Suoritetaan**, **Sallittu**, **Ei sallittu**).
    1. Napsauta **Testi**. **Testaa predikaatti** -ikkuna tulee näkyviin näytölle.
    2. Anna seuraavat tiedot:
        - **Nimi** – Oletus
        - **Predikaattilauseke** – Oletus
        - **Tilat** – Oletustila
        - **Käyttöympäristö** – iOS/macOS
        - **Laitteen nimi** – Liittyy predikaattilausekkeeseen.

        > **Laitteen nimi** -kenttä näkyy **Käyttöympäristö**-kentän alla sen jälkeen, kun **Tilat**- ja **Käyttöympäristö**-kenttien tiedot on valittu pudotusluetteloista.

    3. Napsauta **Testaa predikaatti**.
    4. Näytölle tulee näkyviin valintaikkuna, jossa vahvistetaan predikaatin testin aloittaminen.
    5. Päivitä sivu, jotta löydät predikaattisyntaksin tilan.
        - Jos predikaattilauseke on oikea, tila vaihtuu seuraavasti: **Tuntematon** > **Suoritetaan** > **Sallittu**.
        - Jos predikaattilauseke on virheellinen, tila vaihtuu seuraavasti: **Tuntematon** > **Suoritetaan** > **Ei sallittu**.

6. Toista toimenpide, jos haluat luoda useita predikaatteja käyttämällä eri predikaattilausekkeita.

Predikaattien jakaminen DDM-määritystä varten

1. Luo DDM-tuettu määritys.
2. Aseta valintakytkin Activation with Predicates (Aktivointi predikoinneilla) tilaan ON (KÄYTÖSSÄ), ja sisällytä predikointeja (tarvittaessa) painikkeella +.



Poista predikaatti tai muokkaa sitä siirtymällä kohtaan **Hallinto** > **Apple** > **Predikaatit**. Löydät luettelon käytettävissä olevista predikaateista tältä sivulta. Tee muutoksia olemassa olevaan predikaattiin napsauttamalla **Muokkaa**, ja tallenna predikaatti. Voit myös poistaa olemassa olevan predikaatin valitsemalla predikaatin ja napsauttamalla **Poista**.

> Et voi poistaa predikaattia, jos se liittyy johonkin määritykseen.

DDM-määrityksen hallintaominaisuudet

Järjestelmänvalvoja voi käyttää seuraavia predikaattien luomiseen:

- Käyttäjän ja laitteen muuttujat
- Käyttäjän ominaisuudet
- Laiteominaisuudet

Esimerkki hallintaominaisuuksien käytöstä predikaateissa (mukautetut ominaisuudet):

Predikaatti, jolla tarkistetaan, onko käyttäjän etunimi ”test” @property(userFirstName)=='test'

Lisää esimerkkejä

- Laitteen laitteistoperhe: (Mac, iPhone, iPad jne.)
  @status(device.model.family) =='iPad'
  Jos tosi, pääsykoodi on laitteella. Jos epätosi, pääsykoodia ei ole laitteella.
  @status(passcode.is-present)==true
- Laitteella käytössä oleva käyttöjärjestelmäperhe, kuten macOS tai iOS.
  @status(device.operating-system.family)=='iPadOS'
- Laitteella käytössä oleva käyttöjärjestelmäversio, kuten 15.0
  @status(device.operating-system.version)=='18.2'
  @status(device.operating-system.version)<'18.3'
  @status(device.operating-system.version)>='18.2'
- Totuusarvo, joka määrittää, onko FileVault käytössä laitteella
  @status(diskmanagement.filevault.enabled)==true

- Esimerkki hallintaominaisuuksista (mukautetut ominaisuudet):
  Predikaatti, jolla tarkistetaan, onko käyttäjän etunimi ”test”
  @property(userFirstName)=='test'

7.5.2. Windows-laitteiden käyttöönotto

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Yleiskatsaus
- Laitehallinta
- Windowsin laiterekisteröinti ja rekisteröinti
- Windows-päivityshallinta
- Sovellushallinta
- Windowsin laitehallinnan määritykset
- Windows-laitteen vaatimustenmukaisuus

Yleiskatsaus

Ivanti Neurons for MDM auttaa hallitsemaan kaikkien Windows-kannettavien ja -pöytäkoneiden, mukaan lukien HoloLens 2:n, elinkaarta päästä päähän: määrityksestä, rekisteröinnistä, käyttöönotosta, suojaamisesta, sovelluksesta, hallinnasta, valvonnasta, ohjelmistosta ja käyttöjärjestelmäpäivityksistä käytöstä poistamiseen.

Laitehallinta

Tuetut Windows-laitteet:

- Windows PC 10+
- Microsoft HoloLens 2

Lisätietoja laitehallinta- ja raportointitoiminnosta on ohjeaiheessa **Laitteet**

Windowsin laiterekisteröinti ja rekisteröinti

Ivanti Neurons for MDM tukee kaikkia tavallisia Windows-laitteiden laiterekisteröintitapoja:

- Manuaalinen rekisteröinti
- Joukkorekisteröinti
- SCCM:n ja Ivanti EPM:n kautta
- Windows Autopilot
- Entra ID -rekisteröinti

Lisätietoja rekisteröintitavoista on ohjeaiheessa **Microsoft Azuren käyttö**

Lisätietoja monen käyttäjän tuesta on ohjeaiheessa **Using_Microsoft_Azure.htm#Multi**.

Windows-päivityshallinta

- Windows-päivitysten määritys ja ajastus – Voit määrittää ja ajastaa Windows-päivityksiä luomalla määrityksen käyttämällä toimintoa Määritys – **Ohjelmistopäivitykset**.
- Windows-päivityshallinta - Voit tarkastella ja hyväksyä sellaisten Windows-laitteiden raportoimat päivitykset, jotka haluat päivittää käyttämällä Windows-päivityshallintaa. Käyttämällä tätä toimintoa voit estää tarpeettomien tai testaamattomien päivitysten

asentamisen laitteisiin. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Windows-päivityshallinta**.

Sovellusten hallinta ja jakelu

Käyttäjät voivat hallita Windows-sovellusten koko elinkaarta (tuonti, määritys, ajastus, jakelu, päivitys ja poisto).

Tuetut sovellustyypit:

- Oma
- MSB
- Julkinen kauppa

Tuetut sovelluslaajennukset:

- MSI
- MSIX
- APPX
- APPX-niput
- EXE (Bridge)

Saat lisätietoja Windows-sovellusten hallinnasta kohdasta **Sovellusmääritykset**. Jos haluat automatisoida sovelluspäivitykset, katso kohdat **Windows-sovelluksen ajastus** ja **Määritysten käyttäminen**.

Sovellushallinta

Sovellushallintamäärityksen avulla voit luokitella sovellukset sallittujen tai estettyjen listalle laitetasolla. Aiemmin asennetut sovellukset eivät näy eikä niitä voi käynnistää. Sovellukset näkyvät edelleen App Storessa, mutta niitä ei voi ladata eikä käynnistää. Laitteet, joihin sovellushallintamääritys jaetaan, käyttävät tätä määritystä ja jättävät huomiotta mahdolliset Sallittujen sovellusten käytäntö -asetukset. Sovellushallintamääritys ohittaa sovelluksiin liittyvät käytännöt, jotka viittaavat samaan sovellukseen kohdelaitteissa.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Sovellushallintamääritys: asennettavien sovellusten laitekohtainen hallinta**.

Windowsin laitehallinnan määritykset

Windows 10+ PC- ja Microsoft HoloLens 2 -tuki sisältää seuraavat toiminnot:

- **Laitteen rekisteröinti (Windows 10+ PC ja Microsoft HoloLens 2)**
- **Salasanan määritys**
- **Exchange-määritys**
- **Määritykset**
- **Laitteet**
- **Sovellukset**
- **Windows-sovelluksen ajastus**
- **Sovellushallintamääritys: asennettavien sovellusten laitekohtainen hallinta**
- **Windows-päivityshallinta**
- **Laitetilan raportointi Ivanti Neurons for MDM:stä Azureen**
- **Windows Autopilot -profiilien määrittäminen**

- SyncML:n lähettäminen laitteisiin mukautettujen määritysten avulla
- Käytännöt
- Windows-rajoitukset
- Henkilöysvarmenteet
- Windows Hello yrityksille
- Wi-Fi- ja VPN-profiilit

> HoloLens-laitteille jaeltuja määrityksiä, joita tämä laitetyyppi ei tue, ei raportoida Laitteen tiedot -kohdan Määritykset-välilehdessä jaeltuina määrityksinä.

Windows-ominaisuudet (tuettu vain Windows-tietokoneella):

- Ivanti Bridge
- Windows BIOS -määritys
- Windows BitLocker
- Windows-kioskimääritys
- Windows-käyttöoikeus-määritys
- EMA-palvelinintegrointimääritys
- Tulostinasetukset
- Poista bloatware -määritys
- ADMX (GPO) -selain

Windows-laitteen vaatimustenmukaisuus

Ivanti Neurons for MDM voidaan ottaa käyttöön Microsoft Azuren kanssa, jotta käyttäjät voivat rekisteröityä saumattomasti pöytäkoneillaan ja tablet-laitteillaan, joissa on Windows 10. Jos haluat määrittää Azure-vuokraajan integroinnin ottaaksesi käyttöön Windows-laitteen vaatimustenmukaisuuden, katso kohta Microsoft Azuren käyttö.

Windows-sovellukset ja laitteistoinventaario

Windowsin sovellusvarasto

Sovellusvarasto on luettelo sovelluksista, joita on havaittu rekisteröidyissä laitteissa. Käytä tätä sivua saadaksesi tietoa sovelluksista, joita käytetään rekisteröidyissä laitteissa. Lisätietoja on ohjeaiheessa Sovellusluettelo.

> Sovellusluettelo näyttää Win32- tai Win32 Store -sovellukset laitteella, jos kyseisen laitteen tietosuojamääritys sallii tietojen keräämisen kyseisen laitteen kaikista sovelluksista.

Sovellusinventaariovälien määrittäminen

Windows 10:n sovellusinventaarion keruuvälit voi asettaa useille sovelluslähdetyypin inventaarioille. Välejä käytetään, kun yksityisyysmääritykset on asetettu keräämään kaikki sovellukset laitteesta.

Lisätietoja on ohjeaiheessa Sovellusinventaariovälien määrittäminen.

Windowsin laitteistoinventaario

Voit sallia laitteistotietojen keräämisen Windows 10+ -laitteista. Nämä tiedot haetaan käyttämällä Bridgeä. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Laitteistoinventaario**.

7.5.3. Apple Remote Desktopin määritys macOS-laitteissa

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Apple Remote Desktopin käyttöönotto macOS-laitteissa
- Apple Remote Desktopin poistaminen käytöstä macOS-laitteissa

Apple Remote Desktopin käyttöönotto macOS-laitteissa

Apple Remote Desktop -ominaisuus mahdollistaa ruudun jakamisen ja antaa hallita laitteita etäyhteydellä. Apple Remote Desktop -ominaisuus on käytettävissä valvotuissa macOS 10.14.4+ -laitteissa.

Toimenpide

1. Valitse yksi tai useampi valvottu macOS-laite **Laitteet**-kohdassa.
2. Napsauta laitteiden kohdalla **Toiminnot** > **Ota etätyöpöytä käyttöön**.
3. Vahvista napsauttamalla **Ota etätyöpöytä käyttöön**.

Apple Remote Desktopin poistaminen käytöstä macOS-laitteissa

Ohjeet

1. Valitse yksi tai useampi valvottu macOS-laite **Laitteet**-kohdassa.
2. Napsauta laitteiden kohdalla **Toiminnot** > **Poista etätyöpöytä käytöstä**. Ruudun jakamistoiminto on poistettu käytöstä etkä voi hallita laitteita etäyhteydellä.

7.5.4. Laitteen rekisteröinti (iOS, macOS ja Android)

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- **Hallintaprofiilin asentaminen manuaalisesti**
- **Kutsun lähettäminen (iOS, macOS ja Android)**
- **Loppukäyttäjän ohjeistus sovelluksen lataamiseksi (iOS ja Android)**

Useimmat käyttäjät aloittavat rekisteröimällä laitteen. Voit aloittaa rekisteröinnin jollakin seuraavista tavoista:

- Lähetä kutsu yhdelle tai useammalle loppukäyttäjälle (iReg-rekisteröinti)
- Ohjeista loppukäyttäjiä lataamaan Go (rekisteröinti sovelluksessa)

> Jos iOS- ja macOS-laitteen MDM-rekisteröinti epäonnistuu *Profile Installation Failed The SCEP server returned an invalid response (Profiilin asennus epäonnistui, SCEP-palvelin palautti virheellisen vastauksen)*. -virheellä, laitteen käyttäjän täytyy aloittaa laiterekisteröintiprosessi alusta. Tämä tapahtuu yleensä, kun laitteen käyttäjällä kestää odotettua kauemmin suorittaa iOS- ja macOS-laitteen MDM-rekisteröintiprosessi profiilin laitteelle lataamisen jälkeen. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä Ivantin tukeen.

Ivanti Neurons for MDM tukee yksittäisen käyttäjän (paikallinen käyttäjä tai rekisteröity Active Directory (AD) -käyttäjä) hallintaa käyttäjätasolla macOS-laitteissa. Järjestelmänvalvojat voivat hallita laitteita käyttäjien puolesta, ottaa käyttöön laite- ja käyttäjäprofiileja ja tämän myötä käyttää App Storea, sovellusten jakelua, määrityksiä ja käytäntöjä (mukaan lukien Apps@Workia, rajoituksia ja suojausta).

MacOS-laitteiden hallinta AD-käyttäjän tapauksessa edellyttää, että AD-käyttäjä on kirjautuneena rekisteröinnin aikana. Muut ei-rekisteröityneet käyttäjät eivät voi tarkastella rekisteröityneisiin käyttäjiin liittyviä profiileja (esimerkiksi henkilöysvarmeiteita ja VPN:ää). Kuka tahansa kirjautuneena oleva käyttäjä voi kuitenkin tarkastella ja käyttää laitetason määrityksiä.

> Loppukäyttäjällä **tulee olla** Ivanti Neurons for MDM -tili, jotta laitteen rekisteröintiprosessi voidaan aloittaa. LDAP-käyttäjien kohdalla se tarkoittaa, että **Connector**- ja **LDAP-palvelin** on asetettava ja että käyttäjä on tuotava LDAP-palvelimelta. Paikallisten käyttäjien kohdalla se tarkoittaa **käyttäjän lisäämistä**.

> Aiemmissa Ivanti Neurons for MDM -versioissa luotu laitteen rekisteröinnin URL-osoite lakkaa toimimasta nykyisen version kanssa. Järjestelmänvalvojan täytyy luoda laitteen rekisteröinnin URL-osoite uudelleen laitteen rekisteröintiä varten.

Hallintaprofiilin asentaminen manuaalisesti

Koskee seuraavia:

- iOS 12.2 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.
- macOS 11.0 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.

iOS-laitteen rekisteröinti

Sovelluksessa rekisteröinnin yhteydessä iOS-laitteissa:

- Kun laite rekisteröidään, ja käytössä on Go app, näkyviin tulee ohjesivu profiilin asentamista varten.

- Napsauta **Asenna ladattu profiili** -vaihtoehtoa ja napsauta **Ymmärrän**.
- Ladattu profiili on voimassa muutamia minuutteja, jonka jälkeen on rekisteröidyttävä uudelleen.

macOS-laitteen rekisteröinti

Kun macOS-laite rekisteröidään itsepalveluportaalissa, käyttäjän tulee suorittaa seuraavat toimenpiteet:

Toimenpide

1. Käyttäjän tulee kirjautua sisään tunnistetiedoillaan.
2. Profiili ladataan käyttäjän paikalliseen järjestelmään Asenna hallintaprofiili -sivulla.
3. Kaksoisnapsauta ladattua profiilia, jotta se näkyy käyttäjän Järjestelmäasetuksissa.

> Käyttäjällä on rajoitetusti aikaa asentaa profiili, ennen kuin se mitätöityy.

4. Avaa **Profiilit** Järjestelmäasetuksissa. Kun profiili on ladattu laitteeseen, käyttäjät voivat tarkastella verkkosivua, jossa on Profiilit-linkki. Avaa Asetukset-sovellus napsauttamalla **Profiilit**.
5. Asenna hallintaprofiili napsauttamalla **Asenna**.
6. Jatka asennusta ja viimeistele se. Anna järjestelmän salasana pyydettäessä.

Kutsun lähettäminen (iOS, macOS ja Android)

Aloita rekisteröintiprosessi lähettämällä kutsu. Ivanti Neurons for MDM Laitteen rekisteröintikutsu voidaan lähettää loppukäyttäjille Cloudissa seuraavilla tavoilla:

- **Käynnistysapuohjelmassa**
- Kun **lisätään yksi tai useampia käyttäjiä**
- Users (Käyttäjät) -sivulla [**Actions (Toiminnot) > Send Invite (Lähetä kutsu)**]

> Jos loppukäyttäjä hukkaa kutsun, voit jakaa kutsussa olleen URL-osoitteen. Varmista, että lisäät URL-osoitteen loppuun **/go**.

Jos loppukäyttäjällä on Ivanti Neurons for MDM -tili ja -salasana, rekisteröinnin aloittamiseen ei tarvita kutsua. Voit lähettää heille URL-osoitteen, joka on kutsussa.

Loppukäyttäjän ohjeistus sovelluksen lataamiseksi (iOS ja Android)

Go -sovellus on saatavana Android- ja iOS-laitteille. Voit antaa loppukäyttäjille ohjeet sovelluksen lataamiseksi julkisesta sovelluskaupasta ja rekisteröinnin käynnistämiseksi sovelluksesta. Sähköpostikutsussa on seuraavat tiedot:

- Linkki rekisteröintisivulle
- Kertakäyttöinen PIN-koodi (järjestelmänvalvojan asettama)
- Perusohjeet seuraavia vaiheita varten

Jos olet jo asettanut salasanan tilille, voit lähettää salasanan loppukäyttäjän yrityssähköpostiosoitteeseen. Jos käytät LDAP-varmennusta, ilmoita loppukäyttäjälle, että hän tarvitsee verkkotunnukset.

Jos käyttäjä ei viimeistele MDM-profiilin asennusta rekisteröinnin yhteydessä, Ivanti Neurons for MDM lähettää laitteeseen aika ajoin push-ilmoituksia, joissa käyttäjää pyydetään viimeistelemään rekisteröimisprosessi.

Käyttäjä voi käyttää käyttäjänimeä ja salasanaa tai skannata QR-koodin laiterekisteröinnin aloittamiseksi palvelussa Go app. Seuraavia tietoja käytetään:

- **Käyttäjänimi**: Sähköpostiosoite
- **Salasana**: Jos määritetty **Käyttäjäasetukset**-kohdassa, ja järjestelmänvalvoja on määrittänyt väliaikaisen salasanan
- **QR-koodi**: luo QR-koodi Ivanti Neurons for MDM -Itsepalveluportaalissa. Kun skannaat QR-koodin käyttämällä **Skannaa QR-koodi** -vaihtoehtoa, ruudulla näytetään kehotus, jossa sinua pyydetään myöntämään lupa laitteen kameran käyttämiseen. Kun myönnät luvan, kamera skannaa QR-koodin ja laite rekisteröidään. Asetusta tuetaan Android 9:ssä ja uudemmissa versioissa sekä iOS 14:ssä ja uudemmissa versioissa.

Jos olet loppukäyttäjä ja saat rekisteröintisähköpostin mobiililaitteeseesi, napauta linkkiä rekisteröintiprosessin aloittamiseksi. Jos saat sähköpostin kannettavalle tietokoneelle tai pöytäkoneelle, syötä URL-osoite selaimeen mobiililaitteellasi rekisteröintiprosessin aloittamiseksi.

Jos Ivanti Neurons for MDM -käyttäjätilille ei ole vielä asetettu salasanaa tai jos **Käyttäjäasetukset** edellyttävät rekisteröinnissä PIN-koodia, mukana on kertakäyttöinen PIN-koodi. Kun olet antanut PIN-koodin, sinua pyydetään asettamaan salasana tilille jos salasanaa ei ole.

> Android Enterprise -laitteiden osalta, kun rekisteröinti on suoritettu, kaikki manuaalisesti asennetut Varmentajan varmenteet työprofiiliin yrityksen omistamassa laitteessa tai työpaikan hallitsemassa laitteessa poistetaan.

iOS-laitteiden uudelleenrekisteröinti

Jos haluat rekisteröidä laitteesi uudelleen, voit tehdä sen seuraavasti:

1. Käynnistä Go-asiakassovellus laitteellasi.
2. Valitse **Asetukset** > **Vianmääritys** > **Rekisteröi laite uudelleen**. Uudelleenrekisteröinti aloitetaan, ja ruudulla näytetään vahvistuskehotteita.
3. Napauta kehotteissa **Kyllä**.

> Jos napautat **Peruuta** profiilin asennuksen aikana, rekisteröintiprosessi pysäytetään ja Ivanti Neurons for MDM -palvelin poistaa laitteen MDM:n käytöstä.

Voit käynnistää uudelleenrekisteröintiprosessin alusta asentamalla jo ladatun profiilin uudelleen. Ladattu profiili on voimassa vain muutaman minuutin ajan. Tämän jälkeen uudelleenrekisteröinti on suoritettava Go-asiakasohjelmasta.

Android-laitteiden uudelleenrekisteröinti

Järjestelmänvalvoja voi rekisteröidä laitteen uudelleen käyttämällä käytöstä poistamista, pyyhkimistä tai poistamista tyhjentämättä manuaalisesti olemassa olevaa aktiivista merkintää. Tästä menetelmästä on erityisesti hyötyä uudelleenrekisteröinneissä, joissa uusi kohde ja olemassa oleva kohde kuuluvat samaan vuokraajaan. Laitteet-sivulla näytetään laitteen tila Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalissa seuraavasti:

- **Aktiivinen** - laitteen rekisteröinti onnistui
- **Poistettu käytöstä** - laite nollataan ja poistettu käytöstä -tila näytetään
- **Pyyhitty** - laite nollataan ja pyyhitty-tila näytetään
- **Nollattu** - laite nollataan ja se pysyy aktiivisessa tilassa palvelimella seuraavaan rekisteröintiin saakka

Auditointiketjut-sivulla luetellaan laitteen rekisteröinti-, uudelleenrekisteröinti- ja poistettu käytöstä -tilat Android-laitteille. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Widgettien käyttäminen**.

> Android 9.x:n ja aiempien versioiden osalta näytetään yksittäinen merkintä uudelleenrekisteröinnin jälkeen. Android 10.x:n ja uudempien versioiden osalta näytetään useita merkintöjä. Vain uusin merkintä on aktiivinen, ja vanhemmat merkinnät ovat käytöstä poistetussa tilassa.

7.5.5. Laitteen rekisteröinti (Windows 10+ PC ja Microsoft HoloLens 2)

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- **Entra ID -vakiorekisteröinti**

Seuraavia laitteen rekisteröintiprosessityyppejä käytetään:

- Manuaalinen rekisteröinti
  - Kutsu
  - Loppukäyttäjärekisteröinti
- Windows Autopilot
- SCCM:llä ja Ivanti EPM:llä käyttämällä käyttöönottopaketin rekisteröintiä PIN-koodilla. Katso **Käyttöönottopaketin rekisteröinti PIN-koodilla**.
- **Joukkorekisteröinti**

Manuaalinen rekisteröinti

Useimmat käyttäjät aloittavat rekisteröimällä laitteen. Voit aloittaa rekisteröinnin jollakin seuraavista tavoista:

- lähettämällä sähköpostikutsun
- ohjaamalla käyttäjät palvelusi URL-osoitteeseen.
- Loppukäyttäjällä **tulee olla Ivanti Neurons for MDM -tili**, jotta laitteen rekisteröintiprosessi voidaan aloittaa. LDAP-käyttäjien kohdalla se tarkoittaa, että **Connector**- ja **LDAP-palvelin** on asetettava ja että käyttäjä on tuotava LDAP-palvelimelta. Paikallisten käyttäjien kohdalla se tarkoittaa **käyttäjän lisäämistä**.
- Ivanti Neurons for MDM:n aiemmissa versioissa luotu laitteen rekisteröinnin URL-osoite lakkaa toimimasta nykyisen version kanssa. Järjestelmänvalvojan täytyy luoda laitteen rekisteröinnin URL-osoite uudelleen laitteen rekisteröintiä varten.

Kutsun lähettäminen

Useimmiten rekisteröinti aloitetaan lähettämällä kutsu. Laitteen rekisteröintikutsu voidaan lähettää loppukäyttäjille Ivanti Neurons for MDM:ssä seuraavilla tavoilla:

- **Käynnistysapuohjelmassa**
- kun **lisätään yksi tai useampia käyttäjiä**
- Users (Käyttäjät) -sivulla [**Actions (Toiminnot) > Send Invite (Lähetä kutsu)**]

Jos loppukäyttäjä hukkaa saamansa kutsun, saa sen pöytäkoneeseen tai kannettavaan tai jos se ei jostain syystä mene perille, voit lähettää hänelle URL-osoitteen, joka oli mainittu kutsussa. Muista lisätä **\go** palvelun URL-osoitteen loppuun.

Jos loppukäyttäjällä on Ivanti Neurons for MDM -tili ja -salasana, rekisteröinnin aloittamiseen ei tarvita kutsua. Voit lähettää heille URL-osoitteen, jonka olisi ollut kutsussa.

Loppukäyttäjän rekisteröintiprosessin viimeistely

Kerro laitteen käyttäjälle, kuinka rekisteröinti suoritetaan. Voit käyttää seuraavia ohjeita mallina ja tehdä tarvittavat muutokset:

Toimenpide

1. Avaa selain Windows 10+ PC:ssä.
2. Mene osoitteeseen mobileiron.com/go.
   Sinut ohjataan uudelle sivulle, joka sisältää rekisteröitymisosoitteen.
3. Kopioi rekisteröitymisosoite leikepöydälle.
4. Napauta **add account (lisää tili) Settings (Asetukset)** -sivun alareunassa.
5. Syötä sähköpostiosoite, joka liittyy saamaasi kutsuun.

> Jos käyttäjän Ivanti Neurons for MDM -käyttäjätunnus ei ole sama kuin käyttäjän tiedoissa Ivanti Neurons for MDM:ssä oleva sähköpostiosoite, ohjeista käyttäjää antamaan käyttäjätunnus, kun häneltä pyydetään sähköpostiosoitetta.

Liitä kopioimasi Workplace-palvelimen URL-osoite seuraavaan tekstikenttään.

7. Napauta **kirjaudu sisään**.
8. Syötä salasanasi seuraavaan tekstikenttään.
9. Jätä muut kentät tyhjiksi.
10. Napauta **kirjaudu sisään**.
11. Napsauta **done (valmis) ACCOUNT ADDED (TILI LISÄTTY)** -näytöllä.
    Workplace-aloitusnäyttö kertoo, että tili on lisätty.

Windows Autopilot

Windows Autopilot on Microsoftin toiminto, jonka avulla järjestelmänvalvojat voivat ottaa käyttöön ja esimäärittää uusia laitteita, jotta ne ovat valmiita yrityskäyttöön. Autopilot-toiminto auttaa Windows-työpöytä- ja HoloLens 2 -laitteiden nopeassa, luotettavassa ja saumattomassa käyttöönotossa. Lisäksi Autopilot-toiminto auttaa suorittamaan seuraavat tehtävät:

- Liitä laitteet automaattisesti Entra ID:hen (Entra ID)
- Rekisteröi laitteet automaattisesti MDM-palveluihin
- Luo ja määritä automaattisesti laitteita määritysryhmiin laitteen profiilin perusteella
- Mukauta rekisteröintikokemus
- Ota käyttöön määrityksiä ja käytäntöjä
- Asenna välttämättömät sovellukset

Ivanti tukee Autopilot-profiilien kaikkia tiloja:

- Käyttäjälähtöinen
- Käyttäjälähtöinen esikäyttöönotettu (aiemmin White Glove)
- Itsensä käyttöönottava -tila

Lisätietoja on kohdassa **Windows Autopilot -profiilien määrittäminen**.

> Turvallisuussyistä ja laitteen luvattoman käyttöönoton estämiseksi kaikki Autopilot Windows -laitteet voidaan lukita vuokraajaan käyttämällä TenantLockdown CSP -toimintoa. Tämän toiminnon käyttäminen edellyttää sitä, että laitteet on rekisteröity käyttämällä Autopilot-asetusta. Tämä määritys otetaan käyttöön laitetasolla. Katso kohta **TenantLockdown CSP**.

Entra ID -vakiorekisteröinti

Kun käyttäjiä lisätään Entra ID -vuokraajaan, he voivat rekisteröidä laitteensa suoraan työtilin kautta.

Toimenpide

1. Valitse Windows-laitteella **Asetukset > Tilit > Access work or school (Käytä työ- tai oppilaitostiliä)**.
2. Valitse Add Work or School account (Lisää työ- tai oppilaitostili) ja napsauta **Yhdistä**.
3. Anna sähköpostiosoite käyttämällä työtiliäsi.

Laite rekisteröidään automaattisesti Ivanti Neurons for MDM:ään.

7.5.6. Local Admin Password Solution (LAPS) -salasanaratkaisu

Local Administrator Password Solution (LAPS) automatisoi Windows-laitteiden salasanojen suojatun hallinnan. LAPS pakottaa sattumanvaraiset ja säännölliset salasanan vaihtamiset ja tallentaa nämä salasanat suojattuun hakemistoon. Tämä vähentää leviämisriskiä salasanan vaarantuessa.

Moderni LAPS voidaan integroida Azuren ja viimeisimpien Windowsin laitehallinta-alustojen kanssa, mikä mahdollistaa suojatun salasanan tallentamisen, noutamisen ja käytännön määrittämisen Ivanti Neurons for MDM:n ja Azure-portaalin kanssa. Tämä varmistaa, että järjestelmänvalvojan valtuudet pysyvät suojattuina ja tarkastettavissa olevina sekä vanhoissa että pilvipalvelussa hallituissa Windows-päätepisteissä.

> LAPS:n käyttämiseksi palvelun Ivanti Neurons for MDM kanssa Azure-järjestelmänvalvojien tulee varmistaa, että N-MDM-sovellus on lisätty Azure-vuokraajaan vaaditulla LAPS-käyttöoikeudella (**DeviceLocalCredential.Read.All**).

> LAPS-määritys voi määrittää, mihin paikalliseen järjestelmänvalvojatiliin sitä sovelletaan, käyttämällä käytäntöasetusta **Järjestelmänvalvojan tilin nimi**. Jos määrityksessä määritettyä tilin nimeä ei ole olemassa laitteella, tilin nimi ei ole hallinnoitavissa. Kun **Järjestelmänvalvojan tilin nimi** jätetään tyhjäksi, käytäntö käyttää oletusarvoisesti laitteen sisäänrakennettua järjestelmänvalvojatiliä, joka tunnistetaan käyttämällä sen tunnettua suhteellista tunnistetta (RID).

> Kun LAPS-määritystä sovelletaan, järjestelmänvalvoja hallinnoi laitteen paikallisen järjestelmänvalvojatilin salasanaa, ja salasana luodaan Azure Active Directoryssa.

LAPS:n muut ominaisuudet

- Salasanan tallentaminen Azureen – Paikalliset järjestelmänvalvojan salasanat voidaan tallentaa nyt suojatusti Azure-laiteobjektiin.
- Salasanan noutaminen – Järjestelmänvalvojat voivat noutaa laitteen salasanat suoraan Azure-portaalin kautta.
- Määritettävät asetukset – LAPS:n määritettäviä asetuksia voidaan hallinnoida Ivanti Neurons for MDM -portaalissa.
- Salasanan kierrättäminen pyynnöstä – Järjestelmänvalvojat voivat kierrättää laitteen salasanoja manuaalisesti Ivanti Neurons for MDM -portaalissa.
- Salasanan automaattinen nollaus käytettäessä – Salasanat voidaan nollata automaattisesti niiden käyttämisen jälkeen.

Luo LAPS-määritys

Edellytykset

- LAPS-ratkaisun on oltava käytössä laitteillasi. Tämä ratkaisu EI ole käytettävissä oletuksena kaikille. Saat apua ottamalla yhteyttä tekniseen tukitiimiin.
- Laitteet on rekisteröitävä Azure Device Operationsiin (ADO).

Toimenpide

1. Aloita LAPS-määrityksen luominen määrityksen hallintakäyttöympäristössä.
2. **Aseta vaaditut parametrit**:
    - **Varmuuskopiohakemisto** – Valitse Varmuuskopioi salasana vain Microsoft Entra -tunnukseen.

- **Paikallisen järjestelmänvalvojan nimi** – Määritä järjestelmäsi järjestelmävalvojatilin nimi (esim. Admin).

3. **Määritä lisäasetukset** – Aseta nämä organisaatiosi tietoturvakäytännön mukaisesti. Jos et määritä arvoja, oletusarvoja käytetään.
   - **PasswordAgeDays** – Päivien määrä ennen kuin paikallinen järjestelmänvalvojan salasana kierrätetään automaattisesti.
   - **PasswordComplexity** – Määritä salasanan monimutkaisuusvaatimukset (esim. aakkosnumeerinen, erikoismerkit).
   - **PasswordLength** – Aseta paikallisen järjestelmänvalvojan salasanan pituus.
   - **PostAuthenticationActions** – Määritä toiminnot, jotka tulee suorittaa todennuksen jälkeen.
   - **PostAuthenticationResetDelay** – Aseta viive (tunteina/minuutteina) salasanan nollaamiseen todennuksen jälkeen.
4. **Jakele LAPS-määritys**
   - Määritä LAPS-määritysprofiili ADO-rekisteröidylle käyttäjälle tai laitteelle.
   - Kun otat määrityksen käyttöön, satunnainen paikallisen järjestelmänvalvojan salasana luodaan ja tallennetaan suojatusti Microsoft Entra ID:hen kohteeseen:
     Devices (Laitteet) → Manage Devices (Hallinnoi laitteita) → Local administrator password recovery (Paikallisen järjestelmänvalvojan salasanan palautus).
5. **Salasanan kierrättäminen**
   - Salasana kierrätetään automaattisesti kohdassa **PasswordAgeDays** asetetun arvon perusteella.
   - Voit tarkistaa salasanan kierrättämisen tilan laitelokeista.

Salasanan kierrättäminen

Voit pakottaa paikallisen järjestelmänvalvojan salasanan kierrättämisen välittömästi noudattamalla seuraavia vaiheita:

1. **Siirry laitteeseen** – Siirry laitteen tietosivulle hallintakonsolissa.
2. **Aloita salasanan kierrättäminen**
   - Napsauta kolmen pisteen valikkoa (...).
   - Valitse **Kierrätä paikallisen järjestelmänvalvojan salasana**
   - Vahvista toiminto pyydettäessä. Tämä lähettää salasanan kierrätyspyynnön.
3. **Kirjautuminen ja vahvistus**
   - Laite käsittelee salasanan vaihtamisen seuraavan pakotetun kirjautumisen yhteydessä.
   - Päivittämällä sivun Microsoft Entra ID:ssä näet päivitetyn salasanan salasanan palautusosiossa.

7.5.7. Käyttöönottopaketin rekisteröinti PIN-koodilla

Järjestelmänvalvoja voi rekisteröidä SCCM:n tai Ivanti Endpoint Managerin hallinnoimat laitteet palveluun Ivanti Neurons for MDM. Käyttöönottopaketti-työkalulla organisaatiot voivat suoraviivaistaa Windows-laitteiden siirtämisen Ivanti Neurons for MDM Modern Managementiin ilman käyttökatkoja tai palvelun keskeytymistä. Saumaton siirtymä saavutetaan lataamalla yksilöllinen käyttöönottopaketti Ivanti Neurons for MDM Consolesta ja ottamalla se käyttöön nykyisessä hallintatyökalussa tai toimialueella. Kun paketti on suoritettu, se rekisteröi päätepisteen taustalla palveluun Ivanti Neurons for MDM, jotta jatkuvaluonteinen hallinta on mahdollista. Tämän lähestymistavan ansiosta järjestelmänvalvojat voivat ensin helposti siirtää laitteet, jonka jälkeen laitteet voidaan myöhemmin määrittää joustavasti ja langattomasti. Kun laitteen rekisteröinti palveluun Ivanti Neurons for MDM on suoritettu taustalla, se liitetään MDM:ään, ja kaksi hallinta-auktoriteettia hallinnoivat sitä yhdessä. Kun järjestelmänvalvoja on määrittänyt halutun Windows-käyttökokemuksen palvelussa Ivanti Neurons for MDM, vanha hallinta-alusta voidaan poistaa käytöstä. Tällöin palvelusta Ivanti Neurons for MDM tulee laitteen ainoa hallinta-auktoriteetti.

> Poikkeuksen muodostaa tilanne, jossa laite siirretään Microsoft Endpoint Managerista (MEM) (SCCM:stä). Olemassa oleva MEM-asiakassovellus jatkaa toimintaa Coexistence (Rinnakkaiskäyttö) -tilassa (eikä Co-Management (Yhteishallinta) -tilassa), kunnes MEM-alusta poistetaan käytöstä. Kun Coexistence (Rinnakkaiskäyttö) -tila otetaan käyttöön, MEM-asiakassovellus poistaa automaattisesti käytöstä joitakin toimintoja työkuormia suorittavan palvelun Ivanti Neurons for MDM hyödyksi. Katso lisätietoja **Microsoftin Coexistence-dokumentaatiosta**.

Jotta toiminta MEM:n ja muiden kolmannen osapuolen hallinta-alustojen käytön yhteydessä voidaan selvittää tarkemmin, Ivanti suosittelee ensin testaamaan Ivanti Neurons for MDM-käyttöönottopaketti-työkalua omassa ympäristössäsi.

Edellytykset

- Käyttäjätilit täytyy tuoda palveluun Ivanti Neurons for MDM käyttämällä LDAPia, Entra ID:tä (Entra ID), paikallisen käyttäjän lähetystä tai muuta identiteetti-integrointia
- Kaikilla laitteilla tulisi olla **Windows Configuration Designer (Windows-määrityksen suunnittelija)** asennettuna.
- Ota käyttöön PIN-pohjainen rekisteröinti kohteessa Ivanti Neurons for MDM
- Käyttäjänimessä ei saa olla välilyöntiä, koska siitä voi seurata käyttäjälaitteen siirtämisen epäonnistuminen.
- Tämä työkalu voidaan ottaa käyttöön ympäristöissä, jotka eivät hyödynnä Entra ID:tä.
- Ivanti Neurons for MDM Modern Windows Management Suiten pääelementit eivät vaadi Entra ID:tä. Yhteishallinta tai rinnakkaiskäyttö voivat vaatia, että tiettyjä työkuormia/määrityksiä otetaan käyttöön taustalla tapahtuvassa käyttöönotossa vaikutusten estämiseksi siirtymän aikana.
- Käyttöönottopaketti on tällä hetkellä tuettu vain SCCM:ssä ja Ivanti Endpoint Managerissa.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Hallinta>Windows>Käyttöönottopaketti**.
2. Luo PIN-koodit valitsemalla **Käyttäjä** tai **Käyttäjäryhmät** ja napsauta **Lataa käyttöönottopaketti** (.zip-tiedosto).
3. Käyttöönottopaketti annetaan SCCM- / Ivanti Endpoint Manager -järjestelmänvalvojille tiedostojen purkamista ja siirtämistä varten näiden järjestelmänvalvojien hallitsemille asianmukaisille laitteille. Saat ohjeet tämän vaiheen suorittamiseen kohdasta **Packages and programs in Configuration Manager (Paketit ja ohjelmat Määrityksenhallinnassa)**.
4. Siirron jälkeen järjestelmänvalvojat laukaisevat etäyhteydellä setup.ps1-komentosarjan laitteilla. Saat lisätietoja komentosarjan laukaisemisesta kohdasta **Komentosarjojen luominen ja käyttöönotto Configuration Managerista**.
5. Laitteet rekisteröidään palveluun Ivanti Neurons for MDM.

Käyttäjille luotu PIN-koodi on voimassa vain 24 tuntia. Kun PIN-koodi on vanhentunut, uusi PIN-koodi täytyy luoda.

PIN-koodit sisältävä tiedosto poistetaan laitteesta, kun rekisteröintiyritys on suoritettu.

SCCM-laitteiden rekisteröinti palveluun Ivanti Neurons for MDM

Toimenpide

1. Lataa kaikki käyttöönottoon liittyvät tiedostot palvelusta Ivanti Neurons for MDM valituille käyttäjille.
2. Valitse tilit tai ryhmät, jotka haluat rekisteröidä.
3. Ota käyttöön pakettitiedostot asiakaslaitteilla käyttämällä SCCM:ää:
    1. Tarkista, että vaaditut asiakasohjelmat ovat SCCM:ssä. Jos Windows-configuration-designer-kohdetta ei ole asiakaslaitteella, järjestelmänvalvojan tulee lähettää designer-kohde ja ottaa se käyttöön laitteella.
    2. Luo kansio SCCM-palvelimella ja kopioi käyttöönoton zip-tiedosto ja pura tiedoston sisältö.
    3. Luo .bat-tiedosto, joka kopioi sisällön kansiosta, johon asiakaslaitteen tiedostot on purettu.
    4. Siirry SCCM:ssä kohtaan **Ohjelmistokirjasto > Sovelluksen hallinta > Paketit** ja luo paketti kopioidaksesi kansion sisällön asiakaslaitteelle. Anna kohdekansio, johon haluat kopioida sisällön.
    5. Ota paketti käyttöön laitteella tai laitesijainnissa.
    6. Valvonta-osiossa voit valvoa käyttöönoton tilaa ja vahvistaa, että tiedostot kopioidaan asiakassovelluksen kohdekansioon.
4. Suorita komentosarja laitteen rekisteröimiseksi:
    1. Siirry kohtaan **Ohjelmistokirjasto > Komentosarjat** ja luo komentosarja.
    2. Anna nimi komentosarjalle ja tuo PowerShell-komentosarja **setup.ps1** puretusta kansiosta.
    3. Hyväksy komentosarja ja suorita komentosarja kohdelaitteella.
    4. Valitse **Käynnistä heti** ja napsauta **Tallenna**. Ajastetut tehtävät käynnistää komentosarjan suorittamisen. Kun suoritus onnistuu, tila muuttuu vihreäksi.
5. Vahvista laitteen rekisteröinti valitsemalla **Asetukset** > **Lisää tai poista käyttöönottopaketti** > **Tiedot**.

Ivanti Endpoint Manager -laitteiden rekisteröinti palveluun Ivanti Neurons for MDM

Toimenpide

1. Lataa kaikki käyttöönottoon liittyvät tiedostot palvelusta Ivanti Neurons for MDM valituille käyttäjille.
2. Valitse tilit tai ryhmät, jotka haluat rekisteröidä.
3. **Tapaus 1**: Laitteen nimeä pidetään laitteen rekisteröinnin yhteydessä käyttäjänimeä vastaavana – Tässä tapauksessa sähköpostiosoite ei ole kelvollinen käyttäjän sähköpostiosoite. Sähköposti, jossa on laitenimi lyhennettynä AD-verkkotunnuksen kanssa, on rekisteröinnin sähköpostiosoite. Järjestelmänvalvojan tulee asettaa tiliksi LocalSystemAccount ja käyttää tiedostoa setup.ps1 päätiedostona PowerShell-suorituksen käynnistämiseen.
   Tapaus 2: Kelvollista käyttäjän sähköpostiosoitetta käytetään laitteen rekisteröinnissä eikä rajoituksia ole tiedostojen muokkaamiseen laitesijainnissa – Käytä kirjautuneen käyttäjän sähköpostiosoitetta rekisteröintiin. Tämän rekisteröinnin ottamiseksi käyttöön järjestelmänvalvojan on määritettävä tili nykyisen käyttäjän tiliksi ja käyttäätiedostoa setup.ps1 päätiedostona PowerShell-suorituksen käynnistämiseen.

Tapaus 3: Kelvollista sähköpostiosoitetta käytetään laitteen rekisteröinnissä käyttämällä rajoituksia tiedostojen muokkaamiseen laitesijainnissa - Käytä kirjautuneen käyttäjän sähköpostiosoitetta rekisteröintiin. Tällä tapauksella on kaksi alatapausta:

- Kahden komentosarjan käyttö rekisteröintiin – Luo jakelupaketti kohteella **setupEPMCopyContentsToTempFolderStep1.ps1** ja suorita käyttämällä nykyistä käyttäjätiliä. Tiedostot kopioidaan väliaikaiseen sijaintiin. Luo toinen jakelupaketti kohteella **setupEPMCopyContentsToTempFolderStep2.ps1** ja suorita käyttämällä paikallista järjestelmätiliä.

> Jos laitteen käyttäjällä on rajoituksia paketin tiedostot sisältävän kansion muokkaamiseen – Kopioi tiedostot väliaikaiseen kansioon, tarkista käyttäjätunnus ja luo PowerShell-paketti. PowerShell-paketti suoritetaan **setupEPMCopyContentsToTempFolderStep2.ps1**-komentosarjalla. Väliaikainen kansio poistetaan asennuksen jälkeen.

Ota käyttöön / poista käytöstä UAC

1. Päivitä rekisterimerkintä poistaaksesi käytöstä UAC-hallinnan ja käynnistä kone uudelleen
2. Suorita PowerShell-paketti käyttämällä nykyisen käyttäjän tiliä ja kohdetta setup.ps1
3. Päivitä rekisterimerkintä ottaaksesi käyttöön UAC-hallinnan ja käynnistä kone uudelleen

Luo PowerShell-paketti:

1. Tarkista, että vaaditut asiakasohjelmat ovat Endpoint Managerissa.
2. Kopioi tiedostot osoitteeseen C:\Program Files\LANDesk\ManagementSuite\LANDesk\files\. Luo alikansio tähän kansioon ja pura tiedostot.
3. Luo paketti: **Jakelu > Jakelupaketit > Uusi > Windows > PowerShell**.

> Järjestelmänvalvoja voi jaella paketit eri laitteille niille asetettujen rajoitusten tason perusteella.

4. Anna paketin nimi Päätiedosto-osiossa ja lähetä setup.ps1 kansiosta, joka sisältää kopioidut tiedostot
5. Kopioi jäljellä olevat tiedostot (muut kuin setup.ps1-komentosarja) Muut tiedostot -osiossa käyttämällä **Lisää**-valintaa.
6. Valitse nykyisen käyttäjän tili Tilit-osiosta.
7. Napsauta **Tallenna**.

4. Luo ajastettu tehtävä:
   1. Valitse luotu paketti, napsauta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Luo ajastetut tehtävät**. Ajastettu tehtävä luodaan.
   2. Vedä laitetta ja lisää se ajastetun paketin osioon.
   3. Napsauta ajastettua pakettia kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
   4. Vahvista paketti.
   5. Valitse Tehtävätyyppi-kohdassa **Lähetä**.
   6. Valitse **Käynnistä heti** ja napsauta **Tallenna**. Ajastetut tehtävät käynnistää komentosarjan suorittamisen. Kun suoritus onnistuu, tila muuttuu vihreäksi.
5. Vahvista laitteen rekisteröinti valitsemalla **Asetukset** > **Lisää tai poista käyttöönottopaketti** > **Tiedot**. Järjestelmänvalvoja voi vaihtoehtoisesti vahvistaa laitteen rekisteröinnin laitteen Diagnostic Logs (Diagnostiikkalokit) -kohdasta.

7.5.8. Windows-laitteiden joukkorekisteröinnin käyttäminen

Joukkorekisteröintiominaisuuden avulla voit nopeasti rekisteröidä useita Windows-laitteita palveluun Ivanti Neurons for MDM.

Edellytykset:

- Käyttäjätilit täytyy tuoda palvelussa Ivanti Neurons for MDM käyttämällä Entra ID (Entra ID) Premium -tiliä.
- Kaikilla laitteilla tulisi olla **Windows Configuration Designer (Windows-määrityksen suunnittelija)** asennettuna.

Toimenpide:

1. Linkitä Ivanti Neurons for MDM ja Entra ID -vuokraajat. Katso **Entra ID:n yhdistäminen UEM :ään Windows 10 -laitteiden osalta.**
2. Avaa **Windows Configuration Designer** (Windows-määrityksen suunnittelija) -sovellus ja valitse **Provision desktop devices** (Valmistele työpöytälaitteet). Uusi projekti -ikkuna näkyy näytöllä.
3. Anna seuraavat tiedot:
    - Nimi - Projektisi yksilöllinen nimi
    - Projektikansio - Laitteen sijainti, johon haluat tallentaa projektin
    - Kuvaus - Projektin valinnainen kuvaus

Sulje Uusi projekti -ikkuna ja suorita vaiheet napsauttamalla **Lopeta**.

5. **Ota laite käyttöön**
   Anna yksilöllinen nimi laitteillesi. Nimi voi sisältää sarjanumeron (%SERIAL%) tai satunnaisen sarjan merkkejä.
6. Voit vaihtoehtoisesti syöttää tuoteavaimen, jos päivität Windowsin, määrität laitteen jaettua käyttöä varten tai poistat valmiiksi asennettua ohjelmistoa.
7. **Ota verkko käyttöön**
   Voit vaihtoehtoisesti määrittää Wi-Fi-verkon, johon laitteet yhdistävät kun ne käynnistetään ensimmäisen kerran. Jos verkkolaitteita ei ole määritetty, kiinteä verkkoyhteys vaaditaan kun laite käynnistetään ensimmäisen kerran.
8. **Tilin hallinta**
   Valitse **Rekisteröidy Entra ID:hen**, anna **Joukkotunnisteen vanhenemispäivä**, ja napsauta **Hanki joukkotunniste**.
9. Anna Entra ID -valtuutesi, jotta saat joukkotunnisteen.
10. Napsauta **Pysy kirjautuneena kaikkiin sovelluksiisi** -sivulla **Ei, kirjaudu vain tähän sovellukseen**.
    - Napsauta Seuraava, kun joukkotunniste on haettu onnistuneesti, ja luo paketti.
    - Käyttäjä luodaan käyttöönottopaketilla Azure Portaliin - Käyttäjän päänimi (kuten package_0ea893a5-1e93-4d21-a6b1-dc788946fd1d@miwinqe.onmicrosoft.com). Kopioi tiedosto (runtime ppkg tool) tallennusvälineelle.

> Joukkotunnuksen luonnissa käytettävällä Entra ID -käyttäjällä tai paketin käyttäjällä ei saa olla MFA käytössä. Jotta voit tehdä vahvistuksen, OOBE + Entra ID -liittyminen on tehtävä kyseiselle käyttäjälle.

Luo uudelleen tai synkronoi paketin käyttäjä (luotu Azuressa) palveluun Ivanti Neurons for MDM.

Laitteen joukkorekisteröinti flash-asemalla, joka sisältää käyttöönottopaketin. Voit myös kaksoisnapsauttaa olemassa olevaa laitetta suorittaaksesi OOBE:n jälkeiset toimet. Jos paketin ensimmäinen asennusyritys epäonnistui, myös toinen yritys epäonnistui. Tarkista, onko uusi laite luotu kohteessa Ivanti Neurons for MDM, ja kuuluuko Entra ID paketin käyttäjälle.

7.5.8.1. Ivantin joukkorekisteröinti

Järjestelmänvalvoja voi rekisteröidä useita Windows-laitteita geneerisellä käyttäjällä (käyttämällä ppkg:tä), joka alkaa etuliitteellä **windows-bulkenroll**, ja suorittaa käyttäjän määrityksen myöhemmin.

Edellytykset:

- Luo palvelussa Ivanti Neurons for MDM käyttäjätili käyttämällä etuliitettä **windows-bulkenroll**. Esimerkiksi **windows-bulkenroll**-käyttäjä1@abc.com, **windows-bulkenroll**-käyttäjä2@abc.com.

PPKG-paketin luominen käyttämällä Windows Configuration Designeria (Windows-määrityksen suunnittelija)

1. Lataa ja asenna **Windows Configuration Designer (Windows-määrityksen suunnittelija)**.
2. Luo uusi projekti.
3. Napsauta **Provision Desktop (Valmistele työpöytä)**.
4. Anna projektin nimi ja valitse polku.
5. Anna laitteen nimi **Ota laite käyttöön** -osiossa.
6. Anna verkon nimi **Ota verkko käyttöön** -osiossa (verkon määritystä varten tarvittaessa, voidaan myös poistaa käytöstä).
7. Valitse **Tilin hallinta** -osiossa **Enroll in Local Admin (Rekisteröi paikalliseen järjestelmänvalvojaan)**. Anna **Käyttäjänimi** ja **Salasana** ja napsauta **Seuraava**.
8. Napsauta **Lisää sovelluksia** -osiossa **Seuraava**.
9. Valitse **Lisää varmenteet** -osiossa **Vaihda edistyneeseen editoriin** ja napsauta **Jatka** > **Kyllä**.
10. Siirry kohtaan **Suorituksenaikaiset asetukset** > **Työpaikan rekisteröinnit**. Syötä **UPN** (sama käyttäjä, joka luotiin palvelun Ivanti Neurons for MDM ennakkovaatimusosiossa). Valitse seuraavat asetukset:
    - AuthPolicy: OnPremise
    - DiscoveryServiceFullUrl: https://login.mobileiron.com
    - Salaisuus: Syötä salasana

Napsauta **Tiedosto** > **Tallenna**.

12. Napsauta **Vie** > **Käyttöönottopaketti**.
13. Napsauta **Seuraava** seuraavissa ruuduissa ja napsauta **Rakenna**.
    ppkg-tiedosto tallennetaan määritettyyn sijaintiin.

Valmistele laite OOBE-tilassa käyttämällä ppkg-tiedostoa

Valmistele laitteet käyttämällä yllä olevassa osiossa luotua ppkg-pakettitiedostoa. Kun laite rekisteröidään ja sisäänkirjaus onnistuu, löydät laitemerkinnän MDM-palvelimelta käyttäjällä, jolla on etuliitteenä **windows-bulkenroll**.

Määritä laite käyttäjälle

1. Napsauta Laitteet-sivulla käyttäjää, jonka etuliitteenä on **windows-bulkenroll**.
2. Napsauta **Määritä käyttäjälle**. Määritä käyttäjälle -ikkuna avataan.
3. Valitse tai hae laite luettelosta.
4. Valitse haluamasi laite.
5. Napsauta **Määritä käyttäjälle**. Valittu laite määritetään käyttäjälle.

Kun käyttäjä kirjautuu laitteelle ensimmäisen kerran, salasana täytyy vaihtaa.

> Määritä käyttäjälle -vaihtoehto on käytettävissä vain Ivantin joukkorekisteröidyille laitteille.

> Vain laitelaajuusmääritykset ja -sovellukset toimivat tämän luokan mukaisesti rekisteröidyissä laitteissa. Käyttäjien laajuusmäärityksiä ja -sovelluksia ei tueta.

7.5.9. Salasanan asetusten muuttaminen

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Laitteelle osoitetun pääsykoodimäärityksen muuttaminen
- Eri pääsykoodimäärityksen osoittaminen laitteelle

Voit muuttaa pääsykoodiasetuksia käyttämällä laitteelle osoitettua pääsykoodimääritystä. Voit joko:

- muuttaa asetuksia kohdistetuille määrityksille

TAI

- kohdistaa eri salasanan määrityksen

Määritykseen tehdyt muutokset vaikuttavat kaikkiin laitteisiin, joille kyseinen määritys on osoitettu.

Laitteelle osoitetun pääsykoodimäärityksen muuttaminen

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet**.
2. Hae laite luettelosta.
3. Napsauta linkkiä **Nimi**-sarakkeessa.

> Jos salasanan määritys on kohdistettu, se näkyy Määritykset-välilehdessä.

Napsauta Määritykset-välilehdessä **Salasanan määritys** -linkkiä.

5. Napsauta **Muokkaa** (ylhäältä oikealta).
6. Tee muutokset.

Eri pääsykoodimäärityksen osoittaminen laitteelle

Toimenpide

1. Varmista, että tarvitsemasi määritys on luotu.
2. Valitse **Laitteet**.
3. Hae laite luettelosta.
4. Napsauta linkkiä **Nimi**-sarakkeessa.

7.5.10. Laitteen nimen muuttaminen

Järjestelmänvalvojat voivat muuttaa laitteen nimeä manuaalisesti (ei käyttämällä Muokkaa laitteen nimeä -määritystä).

Koskee seuraavia:

- Valvotut iOS-laitteet
- Valvotut iOS-laitteet
- macOS 10.10+ -laitteet

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet**.
2. Hae laite luettelosta.
3. Suorita jompikumpi seuraavista toimenpiteistä:
    - Lisää **Laitteen nimi** -sarake (jos sitä ei ole vielä lisätty) napsauttamalla oikealla olevaa Asetukset-hammasrataskuvaketta ja valitsemalla **Laitteen nimi**.
    - Siirry Laitteen tiedot -sivulle napsauttamalla **Nimi**-sarakkeessa olevaa linkkiä.
4. Napsauta Laitteen nimi -kohdan vieressä olevaa **Muokkaa**-kynäkuvaketta.
5. Kirjoita uusi laitteen nimi ja napsauta valintamerkki kuvaketta.
6. Käy läpi Korvaa laitteen nimi -ruudussa olevat kommentit ja napsauta **OK**.

Muutettu nimi lähetetään laitteelle, kun se kirjautuu sisään seuraavan kerran. Tätä toimintoa ei voi peruuttaa.

> Jos Laitteen oletusnimi -määritys oli määritetty aiemmin, tämä toimenpide korvaa määrityksessä asetetun nimen.

7.5.11. Laitteiden hakeminen ja suodattaminen

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Laitteen hakeminen
- Laitteiden suodattaminen
- Tarkennetun haun käyttäminen
- Hakukyselyjen lataaminen

Laitteen hakeminen

Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaali näyttää päällekkäisten käyttäjäryhmien määrän ja vastaavan GUID-määrän, kun Käyttäjäryhmän nimi -ominaisuus on valittuna säännönmuodostustoiminnossa. Näin voidaan tunnistaa päällekkäiset ryhmät. Lisäksi tämän säännön alapuolella olevassa taulukossa näkyy luettelo päällekkäisistä käyttäjäryhmistä ja niiden tiedoista, kuten Käyttäjäryhmän nimi, GUID, Lähde ja yksikäsitteinen nimi (DN).

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet**.
2. Kirjoita laitteen nimi **Haku**-kenttään. Luettelossa on kaikki nämä merkit sisältävät laitteet.

Laitteiden suodattaminen

Suodattimet-sivunavigointipalkissa luetellaan eri osioita, joiden avulla voidaan hakea tietty laite kaikkien laitteiden luettelosta. Ohjattu Hallitse suodattimia -toiminto sisältää luettelon kaikista osioista, jotka voidaan valita näytettäväksi Suodattimet-navigointipalkissa.

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet**.
2. Napsauta olennaisia valintaruutuja osioissa, jotka on lueteltu Suodattimet-sivunavigointipalkissa.
   Esimerkki:
   - Valitsemalla **Käyttäjä käytössä** -osiossa **Kyllä** saat näkyviin vain laitteet, joiden käyttäjät ovat Käytössä-tilassa.
   - Jos olet määrittänyt mukautettuja ominaisuuksia laitteille, voit suodattaa laitteita ominaisuuksien perustella napsauttamalla asetuskuvaketta (ratas).
   - Voit tarkastella pelkästään käytöstä poistettuja iOS-laitteita valitsemalla **Tila**-osiosta **Poistettu käytöstä** ja **iOS**.

(Valinnainen) Napsauta **Palauta oletusarvot**, jos haluat palauttaa valinnan oletussuodattimet. Suodattimet-navigointipalkki näyttää valitut osiot. Jos tyhjennät kaikki valintaruudut ohjatussa Hallitse suodattimia -ohjelmassa, Suodattimet-sivunavigointipalkki näyttää kaikki osiot.

4. Sulje ohjattu Hallitse suodattimia -ohjelma napsauttamalla missä tahansa ohjelman ulkopuolella.
5. (Valinnainen) Voit sulkea Suodattimet-sivunavigointipalkin napsauttamalla x-kuvaketta ja avata sen uudelleen napsauttamalla **Suodattimet**.
   - Jos käytät Apache SOLR -palvelinkonfiguraatioon kuuluvassa tiedostossa stopwords.txt lueteltuja hukkasanoja, sanoja ei indeksoida. Tämän seurauksena hukkasanoja sisältäviä kohteita ei näytetä hakutuloksissa.
   - Kokonaisuuksia ovat esimerkiksi laitteet, käyttäjät, ryhmät, ominaisuudet, sovellukset, varmenteet, auditointiketjut, sisältö ja ilmoitusmoduulit.

- Hukkasanoja ovat esimerkiksi a, an, if, be, into ja niin edelleen.

Tarkennetun haun käyttäminen

Tarkennetun haun avulla voit etsiä laitetta sääntöjen perusteella, jotta voit löytää ja tarkastella tietyt kriteerit täyttäviä laitteita. Sääntöjä voidaan luoda käyttämällä soveltuvia operaattoreita, joita ovat esimerkiksi "alkaa", "päättyy", "sisältää", "ei sisällä", "ei ala", "ei pääty", "on pienempi kuin", "on suurempi kuin", "on alueella", "on yhtä suuri kuin" ja "ei ole yhtä suuri kuin". Säännöt voidaan yhdistää käyttämällä vaihtoehtoja MIKÄ TAHANSA (TAI) tai KAIKKI (JA). Sääntöjä vastaavat laitteet näkyvät osion alapuolella.

Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaali näyttää päällekkäisten käyttäjäryhmien määrän ja vastaavan GUID-määrän, kun Käyttäjäryhmän nimi -ominaisuus on valittuna säännönmuodostustoiminnossa. Näin voidaan tunnistaa päällekkäiset ryhmät. Lisäksi tämän säännön alapuolella olevassa taulukossa näkyy luettelo päällekkäisistä käyttäjäryhmistä ja niiden tiedoista, kuten Käyttäjäryhmän nimi, GUID, Lähde ja yksikäsitteinen nimi (DN).

Toimenpide

1. Napsauta Laitteet-sivulla **Tarkennettu haku** -linkkiä. Ohjattu Tarkennettu haku -ohjelma avautuu.
2. Napsauta jotakin seuraavista vaihtoehdoista:
   - **Any (Mikä tahansa)** - jos laitteiden pitää vastata vähintään yhtä säännöistä
   - **Kaikki** - jos laitteiden pitää vastata kaikkia sääntöjä

Luo sääntö, joka määrittää hakukriteerit. **Esimerkki**: APNS-valmius on yhtä kuin Kyllä.

4. (Valinnainen) Luo lisäsääntöjä napsauttamalla **+**.
5. Napsauta **Hae**. Hakukriteerejä vastaavat laitteet näytetään.
   - iOS 14.0 -laitteiden ja uudempien osalta laitteen eSIM-tunnus (EID) on saatavilla laitteen tietosivulla. eSIM-tunnuksen (EID) avulla operaattorit voivat määrittää SIM-kortin tiettyyn laitteeseen. eSIM-tunnus (EID) -kenttä on GDPR:n mukainen.
   - Tulevissa Ivanti Neurons for MDM -versioissa lisätään uusia GDPR-kenttiä (kuten IP-osoite ja eSIM-tunnus). Jos järjestelmänvalvoja on jo määrittänyt GDPR:n ja haluaa piilottaa uudet kentät, GDPR-profiilia tulee muokata.
   - Tarkennettu haku näyttää laitteen palautuslukituksen tilan.

Hakukyselyjen lataaminen

Voit tarkastella tallennettujen hakukyselyjen luetteloa.

Toimenpide

1. Napsauta Tarkennettu haku ja napsauta sitten kansiokuvaketta. Luodut hakukyselyt näkyvät **Ladattu kysely** -osiossa, ja seuraavat tiedot näytetään:
   - **Kyselyn nimi** – ladatun kyselyn nimi.
   - **Kyselyn sisältö** – näyttää hakukyselyn määrittävien sääntöjen sisällön.
   - **Toiminnot** – valitse kyselyn perusteella suoritettava toiminto.
2. Näet ladatussa kyselyssä määritettyjä kriteereitä vastaavat laitteet napsauttamalla **Toiminnot**-sarakkeessa **Lataa kysely**.
3. Voit poistaa ladatun kyselyn napsauttamalla **Poista**.

7.5.12. Laitteen omistaja -tilan käyttö

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- **Android Enterprise -laitteiden käyttöönotto QR-koodilla tai NFC-kosketuksella**
- **Android Enterprise -laitteiden käyttöönotto käyttämällä asiakastunnusta**

Käyttöoikeus: Gold

Voit asettaa laitteen omistajuudeksi Yrityksen omistuksessa tai Käyttäjän omistuksessa, kun ne on rekisteröity. Tämä määritys helpottaa sellaisten käytäntöjen hallitsemista, jotka perustuvat siihen, onko käyttäjällä henkilökohtainen vai yrityksen omistama laite. Jos sinulla on tarvittava käyttöoikeus, voit käyttää omistajuutta laiteryhmien luomista koskevissa säännöissä.

Valmistele Laitteen omistaja -tila uudessa tai tehdasasetuksiin palautetussa laitteessa **Provisioner**-sovelluksen avulla käyttämällä jompaakumpaa vaihtoehtoa:

- NFC-kosketus
- QR-koodin luku

NFC-kosketuksessa uusi tai tehdasasetuksiin palautettu laite valmistellaan koskettamalla sitä master- tai mallilaitteella.

QR-koodin luvussa uuden tai tehdasasetuksiin palautetun laitteen näyttöä napautetaan ja Wi-Fi-verkko määritetään. Kun laite on valmis valmisteltavaksi, koodi luetaan.

Kun Laitteen omistaja -tila otetaan käyttöön käyttämällä NFC- tai QR-koodia, Provisioner-sovellus hyväksyy rekisteröintitunnisteen. Rekisteröintitunniste lähetetään palvelimelle rekisteröinnin yhteydessä. Jos se on palvelimella ja laite määritetään käyttäjälle, laite rekisteröidään onnistuneesti.

Go-asiakas hallitsee laitteen omistaja -tilassa olevaa laitetta ja lukittuu näyttöön, kunnes laite on rekisteröity Ivanti Neurons for MDM:ään. Näin käyttäjä ei voi poistua käyttöönottoprosessista. Laitteen omistaja -tila tukee myös kioskitilaa. Määritystietoja on aiheessa **Lukitus- ja kioskimääritykset**.

Tärkeää

- Jos poistat Laitteen omistaja -tilassa olevan laitteen käytöstä, laite palaa tehdasasetuksiin.
- Kaikki järjestelmäsovellukset voivat olla käytössä kaikissa Laitteen omistaja -tilassa olevissa laitteissa, jos näin halutaan.
- Laitteella voi olla vain yksi aktiivinen omistaja kerrallaan.
- Vain Android Enterprise -tuetut laitteet voidaan ottaa käyttöön laitteen omistaja -tilaan.
- Jos Samsung Knox Standard -laite on Laitteen omistaja -tilassa, käyttäjää pyydetään aktivoimaan Samsung ELM -lisenssi. Kehote näkyy Laitteen omistaja -tilassa olevissa Samsung-laitteissa myös silloin, kun Go-asiakasohjelma päivitetään aiemmasta versiosta uusimpaan Ivanti Neurons for MDM:n tukemaan versioon. Aktivoinnin jälkeen sarjanumero näkyy Laitteen tiedot -sivulla, ja se on sama kuin kohdassa Laite > Asetukset > Sarjanumero.

Android Enterprise -laitteiden käyttöönotto QR-koodilla tai NFC-kosketuksella

Jotta Android Enterprise -laitteet voidaan ottaa käyttöön käyttämällä QR-koodia tai NFC-kosketusta, Provisioner-sovellus täytyy ladata Google Playsta ja se täytyy asentaa päälaitteelle.

Yhteensopivat komponentit

Provisionerin versio: 1.3.0.

Provisioner on yhteensopiva tai toimii seuraavien kanssa:

Kohde	Versio
Android-käyttöjärjestelmä (valmisteltavassa laitteessa)	• 5.0 tai tuettu uudempi versio tarvitaan käytettäessä NFC:tä. • 7.0 tai tuettu uudempi versio tarvitaan käytettäessä QR-koodia. Laitteen on oltava Android Enterprise -yhteensopiva.
Android-käyttöjärjestelmä (master-laitteessa)	5.1 tai uudempi versio. Laitteessa tulee olla NFC, jotta NFC-kosketusta voidaan käyttää. Sitä ei vaadita QR-koodin käyttöä varten.
UEM-palvelintuote, tukee Android Enterprisen käyttöä	Jokin seuraavista: Ivanti Neurons for MDM tai Salli-merkitty Ivanti Neurons for MDM.
Android-asiakassovellus	Provisioner asentaa asiakassovelluksen uusimman version käyttöönotettuun laitteeseen automaattisesti.

Edellytykset

Jotta Android Enterprise -laite voidaan ottaa käyttöön työpaikan hallitsemaksi laitteeksi, seuraavat toimenpiteet on suoritettava:

- Varmista, että vaadittu Android Enterpriseen liittyvä määritys on määritetty, ja että se koskee rekisteröityä laitetta.

> Oletusarvoinen Android Enterprise: Työpaikan hallitsema laite -määritys on oltava käytössä laitteella.

Ota käyttöön Android Enterprise palvelimella.

- Käytä master-laitteena NFC:tä tukevaa Android-laitetta (vain jos NFC:tä käytetään), jossa on Provisioner-sovellus.
- Olemassa on oltava Android Enterprise -tuettuja laitteita käyttöönottoa varten.

Android Beamin käyttöönotto NFC-kosketusta varten:

Toimenpide

1. Valitse laitteessa **Asetukset**.
2. Valitse **Verkot > Langattomat verkot**.
3. Valitse **Yhteydet-osiossa Jaa ja yhdistä**.
4. Liu'uta **NFC**-kytkin **Päällä**-asentoon.
5. Liu'uta **Android Beam** -kytkin **Päällä**-asentoon.

> Android Beamin ja NFC:n käyttöönotto saatetaan tehdä eri tavalla eri laitteissa.

Ota käyttöön Android Enterprise -laitteet työpaikan hallitsemina laitteina

Toimenpide

1. Lataa Provisioner-sovellus Google Playsta käyttämällä Android-master-laitetta ja asenna se.
2. Käynnistä Provisioner master-laitteessa.

3. Valitse valmistelumenetelmäksi NFC tai QR-koodi.
4. Napauta **Sovellus valmistelua varten** ja valitse asiakassovellus, joka asennetaan valmisteltavaan laitteeseen:

Valitse tämä asiakassovellus:	Jos haluat suorittaa rekisteröinnin tähän UEM-palvelimeen:
Siirry	Ivanti Neurons for MDM
At Work UEM	(Salli-merkitty) Ivanti Neurons for MDM

5. Täytä muut kentät Provisioner-sovelluksessa. Jotkin kentät saattavat täyttyä automaattisesti, jos tuettu Wi-Fi-tyyppi on käytettävissä. Wi-Fi-kenttiä ei näy, jos QR-koodi on valittu. Noudata seuraavia ohjeistuksia:

Kenttä	Arvo
Valitse sovellus valmistelua varten	Go tai At Work
Aikavyöhyke	Anna laitteeseen määritettävä aikavyöhyke
Käyttömaa	Anna laitteeseen määritettävä alue
Ota kaikki järjestelmäsovellukset käyttöön	Ota kaikki järjestelmäsovellukset käyttöön laittamalla valinta tähän valintaruutuun
Wi-Fi-verkon SSID	Anna Wi-Fi-verkon SSID, jota kohdelaitteen tulee käyttää
Wi-Fi-suojauksen tyyppi	Anna Wi-Fi-suojauksen tyyppi
Wi-Fi-salasana	Anna Wi-Fin salasana
Joukkorekisteröinti	Joukkorekisteröintitoiminto on valinnainen. Joukkorekisteröinnin käyttämiseen tarvitaan isäntänimi. Valinnaisesti voit antaa käyttäjätunnuksen ja valita pika-aloitusvaihtoehdon. Jos haluat ohittaa joukkorekisteröintitoiminnon, jätä nämä kentät tyhjiksi.

6. Napauta **Jatka**.
7. Jos valitsit **NFC**-vaihtoehdon, napauta **Jatka**. Master-laitteessa näkyy **Kosketa laitteilla toisiaan!** -näyttö. Jatka jäljempänä olevan **NFC-kosketus**-osion toimenpiteillä.
8. Jos valitsit **QR-koodi**, näyttö **Skannaa tämä QR-koodi!** näkyy master-laitteella. Jatka jäljempänä olevan **QR-koodi**-osion toimenpiteillä.

Suorita alla olevat toimenpiteet NFC-kosketuksen osalta

Varmista, että kohdelaitteessa näkyy Androidin tervetulonäyttö.

9. Aloita NFC-siirto asettamalla master-laitteen ja kohdelaitteen takaosat toisiaan vasten. Jos NFC-siirto onnistuu, kohdelaite saattaa antaa äänimerkin ja sitten aloittaa asiakassovelluksen lataamisen. Jos Wi-Fi-yhteyttä ei voida muodostaa tai laite ei pysty lataamaan asiakassovellusta, laite palaa automaattisesti tehdasasetuksiin.
10. Jos kuulet äänimerkin tai näet muun kuin tervetulonäytön, voit erottaa laitteet toisistaan. Tämä vie yleensä muutaman sekunnin. Jos laitetta ei ole salattu, se aloittaa salauksen ennen etenemistä.

11. Voit valmistella muita laitteita koskettamalla niillä master-laitetta. Kohdelaitteessa tulee näkyä tervetulonäyttö ja master-laitteessa tulee näkyä "Kosketa laitteilla toisiaan!" -näyttö.

Suorita alla olevat toimenpiteet QR-koodivalmistelun osalta

Varmista, että kohdelaitteessa näkyy Androidin tervetulonäyttö.

12. Napauta kohdelaitteen Android-tervetulonäyttöä kuudesti samaan kohtaan.
13. Sinua pyydetään määrittämään Wi-Fi-verkko, jotta ohjattu käyttöönottotoiminto voi ladata QR-koodinlukijan kohdelaitteeseen.
14. Kun QR-koodinlukija on ladattu, kamera käynnistetään.
15. Pidä kohdelaitetta noin 10 cm master-laitteen yläpuolella, kunnes QR-koodin luku on onnistunut. Tämän jälkeen ohjattu toiminto lataa asiakassovelluksen. Jos asiakassovelluksen lataaminen ei onnistu, laite palautuu automaattisesti tehdasasetuksiin.
16. Voit valmistella muita laitteita lukemalla QR-koodin master-laitteesta. Kohdelaitteessa on oltava skannausvalmis kamera, ja master-laitteessa on oltava esillä "Skannaa tämä QR-koodi!" -näyttö.
17. QR-koodi voidaan myös viedä napauttamalla jakokuvaketta. Vientivaihtoehdot vaihtelevat laitekohtaisesti.

Android Enterprise -laitteiden käyttöönotto käyttämällä asiakastunnusta

Voit ottaa käyttöön Android Enterprise -laitteen Laitteen omistaja -tilassa käyttämällä mukautettua asiakastunnusta NFC-kosketuksen tai QR-koodimenetelmän sijasta. Tämän menetelmän avulla voit kirjautua laitteeseen tunnuksella, joka mahdollistaa Go- tai At Work -asiakkaan automaattisen asennuksen ja valmistelun Laitteen omistaja -tilassa:

> Mukautettuja asiakastunnuksia tuetaan laitteissa, jotka on valmisteltu käyttämällä hallittuja Google Play -tilejä ja Android 6:ta tai tuettua uudempaa versiota. Lisätietoja on Android UEM -kehittäjäoppaassa. https://developers.google.com/android/work/prov-devices#Key_provisioning_differences_across_android_releases.

Tämän menetelmän käyttäminen edellyttää seuraavaa:

- Sinun on tehtävä rekisteröinti Android Enterprise -tilillä.
- Laitteen on oltava Android Enterprise -yhteensopiva.
- Laitteessa täytyy olla Android 6 tai uudempi versio.
- Laitteen täytyy olla uusi tai sen täytyy olla palautettu tehdasasetuksiin.

Määrittäminen (laitteet, joissa on Android 5.0+)

Toimenpide

1. Siirry Ivanti Neurons for MDM -portaalissa kohtaan **Määritykset**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Valitse **Lukitus ja kioski: Android Enterprise**.
4. **Luo Lukitus ja kioski: Android Enterprise -määritys** -sivu näytetään.

Anna määrityksen nimi ja kuvaus.

5. Valitse lukitustyyppi.

Napsauta **Työpaikan hallitsemat laitteet (laitteen omistaja)**.

6. Android-laitteen omistajan lukitusasetukset näkyvät.

Halutessasi voit valita seuraavat asetukset:

- Wi-Fi pois käytöstä tai Wi-Fi-asetukset pois käytöstä
- Kamera pois käytöstä
- Bluetooth pois käytöstä
- Älä salli Bluetooth-asetuksia
- Näyttökuva pois käytöstä
- Vaimenna päävoimakkuus
- Älä salli sovellushallintaa
- Älä salli tunnistetietoja
- Älä salli hätälähetyksiä
- Älä salli mobiiliverkkoja
- Älä salli yhteyden jakamista
- Älä salli VPN:ää
- Älä salli tehdasasetusten palauttamista
- Ota tehdasasetuksiin palauttamisen suojaus käyttöön.

> Voit halutessasi määrittää luettelon sallituista Google-tilitunnuksista (kokonaisluku), jotka voivat suorittaa laitteen käyttöönoton tehdasasetusten palautuksen jälkeen. Viemällä osoittimen ohjekuvakkeen päälle voit lukea ohjeen sallittujen tilitunnusten hakemisesta.

Älä salli tilien muuttamista

- Poista NFC käytöstä (lähtevä Beam-toiminto)
- Älä salli lähteviä puheluita
- Älä salli turvallista käynnistystä
- Älä salli sijainnin jakamista
- Älä salli virheenkorjausominaisuuksia
- Varmista sovellusten tarkistaminen
- Älä salli tekstiviestejä
- Älä salli mikrofonin vaimennuksen poistoa
- Automaattinen kellonaika pois käytöstä
- Automaattinen aikavyöhyke pois käytöstä
- Verkkovierailu (data) pois käytöstä
- Wi-Fi-nukkuminen pois käytöstä
- Rajoita syöttötapoja
- Rajoita käyttöapupalveluita
- Poista USB-tiedostonsiirto käytöstä
- Poista ulkoiset tietovälineet käytöstä
- Poista näppäinlukitus käytöstä (ei vaikutusta, jos PIN/pääsykoodi on asetettu)

- Pidä näyttö päällä verkkovirtaan kytkettynä
- Älä salli ikkunoiden luomista
- Ohita ensimmäisen käyttökerran vinkit

Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä seuraavat järjestelmäsovellukset **Ota käyttöön / poista käytöstä järjestelmäsovellukset** -osiosta:

7. Voit halutessasi ottaa **kioskitilan** käyttöön.

Kohde	Versio
Esiasetetut järjestelmäsovellukset	
Kiinteä kamera	Laita Kiinteä kamera -sovellus **PÄÄLLE** tai **POIS PÄÄLTÄ** napsauttamalla vaihtopainiketta.
Kiinteä puhelin	Laita Kiinteä puhelin -sovellus **PÄÄLLE** tai **POIS PÄÄLTÄ** napsauttamalla vaihtopainiketta.
Järjestelmäsovelluksen pakettinimi	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä muita kuin esiasetettuja järjestelmäsovelluksia napsauttamalla pluskuvaketta (+) ja lisäämällä järjestelmäsovelluksen pakettinimen. Voit poistaa järjestelmäsovelluksen napsauttamalla miinuskuvaketta (-).

Seuraavat asetukset näytetään:

- Ota käyttöön Lukitse tehtävä -tila
- Siirry kioskiin automaattisesti (vain ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä)
- Poista pika-asetukset käytöstä
- Käyttäjän pääsyn salliminen WiFi-asetuksiin
- Käyttäjän pääsyn salliminen Bluetooth-asetuksiin
- Salli käyttäjän pääsy sijaintiasetuksiin
- Salli käyttäjän lykätä sovelluspäivityksiä
- Salli käyttäjän pääsy päivämäärä- ja aika-asetuksiin
- Salli käyttäjän pääsy mobiiliverkkoasetuksiin
- Salli käyttäjän valita kieli
- Ota jaettu laite käyttöön (valitse jompikumpi seuraavista vaihtoehdoista)
  - Ota sisäänkirjautuminen käyttöön
  - Ota uloskirjautuminen käyttöön (anna Aikakatkaisu-asetus tunneissa)

Valitse halutessasi oletusarvoiset tai mukautetut mukautusasetukset avattavasta luettelosta.

8. Halutessasi voit luoda PIN-koodin kioskitilasta poistumiseen, joka pitää antaa poistuttaessa kioskitilasta.
9. Halutessasi voit luoda luettelon sallituista ohjelmista, jotka ovat käyttäjien käytettävissä kioskitilassa.

Laitteen valmistelu

Toimenpide

1. Käynnistä laite ja anna Wi-Fi-salasana. Laite saattaa pyytää eri salasanaa.
2. Anna Android Enterprise -tunnuksesi **Verify your account (Vahvista tilisi)** -näytöllä. Napsauta **Seuraava**.
3. Napsauta **Google-palvelut**-näytöllä **Asenna**.
4. Hyväksy käyttöehdot.
5. Napsauta Ota työlaite käyttöön -näytöllä **Seuraava**. Go- tai At Work -asiakasohjelma latautuu ja asentuu laitteeseen. Laite siirtyy nyt Laitteen omistaja -tilaan.

Aiheeseen liittyvät aiheet

- Android-laitteiden joukkorekisteröinnin käyttäminen
- Laiteryhmät

7.5.13. Hallittu laite, jossa on työprofiili

Kun Android Enterprise -laite on Hallittu laite, jossa on työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa -tilassa, kyseessä on yrityksen omistama laite, jossa henkilökohtaiset tiedot ovat erillään muista. Tämä tila tukee kahta profiilia: työsovelluksia voi ottaa käyttöön hallitun profiilin sisällä ja käyttäjällä on lisäksi henkilökohtainen profiili. Hallittu laite, jossa on työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa -tila luodaan jakelemalla Hallittu laite, jossa on työprofiili -määritys laitteeseen, joka on valmisteltu laitteen omistaja -tilassa.

Lisätietoja työprofiililla varustetun hallitun laitteen lukitusasetuksista on aiheessa **Lukitus ja kioski: Android Enterprise**.

> Tämä tila vaatii Android 8.0:n tai sitä uudemman version.

Hallitussa laitteessa, jossa on työprofiili, voidaan ottaa käyttöön sovellusmäärityksiä, profiilien kesken widgettejä jakavia sovelluksia, asiakasvarmennealiaksia ja henkilöysvarmenteita.

Seuraavia määrityksiä voidaan käyttää hallituissa laitteissa, joissa on työprofiili:

- Edistynyt pääsykoodi
- Always On VPN
- Varmenne
- Henkilöysvarmenne
- Google-tili
- Salasana
- Samsung-puhelinten rajoitus
- Uhkien torjunta
- Wi-Fi
- Sovelluksen oletusarvoiset suorituksenaikaiset käyttöoikeudet
- SafetyNet-todennus
- Salasana
- Uhkien torjunnan paikalliset toiminnot

7.5.14. Android-laitteiden joukkorekisteröinnin käyttäminen

Joukkorekisteröintiominaisuuden avulla voit nopeasti rekisteröidä useita Android-laitteita Ivanti Neurons for MDM:ään.

Käyttöoikeus: Silver

Suorita seuraavat toimenpiteet ennen joukkorekisteröinnin käyttämistä:

1. Asenna laitteiden rekisteröintiin käytettävään tietokoneeseen Android SDK, joka sisältää Android Debug Bridgen (adb). Lisätietoja Android Debug Bridgestä on osoitteessa **http://developer.android.com/tools/help/adb.html**.
2. Ota USB-virheenkorjaus käyttöön.
   USB-virheenkorjauksen käyttöönottomenetelmä Android-laitteissa vaihtelee Android-version mukaan. Lisätietoja USB-virheenkorjauksen käyttöönotosta on osoitteessa **http://developer.android.com/tools/device.html**.
3. Asenna Go-asiakas jokaiseen laitteeseen.
4. Liitä laitteet USB-kaapelilla tietokoneeseen, jota käytetään niiden rekisteröintiin.

Go voidaan käynnistää ja rekisteröidä palvelimeen käyttämällä Android Debug Bridge (adb) -komentotulkkia. Android Debug Bridge -työkalua voi käyttää Windowsin komentoriviltä tai iOS:n Pääte-apuohjelmasta. Sen avulla on mahdollista viestiä liitetyn Android-laitteen kanssa. Adb-komentotulkilla annettavan komennon muoto on seuraava:

> adb shell

$ am start -a android.intent.action.MAIN -d "mirp://na1.mobileiron.com?key=value&key=value" -n com.mobileiron.anyware.android/com.mobileiron.polaris.manager.ui.StartActivity

> Rekisteröintiprotokollaa (**mirp**) käytetään olennaisten rekisteröintitietojen koodaamiseen.

Seuraavassa on kelvolliset avaimet ja arvot:

Avain	Arvo
käyttäjä	Käyttäjän sähköpostiosoite, joka olisi kirjoitettu username-kenttään, jos iReg olisi ollut käytössä. Pakollinen.
salasana	Käyttäjän salasana.
pin	Käyttäjän PIN-koodi rekisteröitymistä varten.
quickStart	**Jos arvo on TRUE:** Käynnistyskuva näkyy, mutta ei yhtä pitkään kuin tavallisesti. Kun käynnistymistä kuvaava kiekko muuttuu Continue (Jatka) -painikkeeksi tervetulonäytöllä, seuraava näyttö avautuu automaattisesti ilman että Jatka-painiketta tarvitsee napauttaa. Lisäksi seuraava virtaviivaistettu käyttöönotto suoritetaan kaikissa laitteissa: • Käyttäjän tietosuoja- ja oikotiekehotteet ohitetaan. • Zebra-laitteissa asiakas antaa järjestelmänvalvojan oikeudet itselleen ilman käyttäjäkehotetta. Vaatii vähintään Zebra MX 4.3:n. **Jos arvo on FALSE:** Käynnistyskuva näkyy tavalliseen tapaan ja käyttäjän täytyy napauttaa Continue (Jatka) tervetulonäytöllä. Valinnainen. Oletusarvona on FALSE.

Joukkorekisteröinnin käyttö edellyttää salasanan, PIN-koodin tai tunnuksen käyttöä.

Seuraavassa esimerkkikomennossa määritetään palvelin, käyttäjä, salasana, PIN-koodi ja quickstart:

am start -a android.intent.action.MAIN -d "mirp://ppp183.auto.mobileiron.com?user=miadmin@auto0001.mobileiron.com&password=P@$$W0R3&pin=12345&quickStart=true" -n com.mobileiron.anyware.android.qa/com.mobileiron.polaris.manager.ui.StartActivity

Esimerkki joukkorekisteröintikomentosarjasta

Voit käyttää tätä komentosarjaa esimerkkinä oman joukkorekisteröintikomentosarjan suunnittelussa. Tämä esimerkkikomentosarja rekisteröi kaikki käyttöönotossa käytettyyn tietokoneeseen liitetyt laitteet samalla käyttäjätunnuksella ja salasanalla.

```
for i in `adb devices | grep -v devices |
do
   echo "Registering $i"
   adb -s $i shell "am start -a android.intent.action.MAIN -d \"mirp://<servername?user=user email addresspassword=password
done
```

Mahdollisia virheviestejä

Seuraavassa on joitakin mahdollisia virheviestejä, joita saattaa näkyä joukkorekisteröinnin aikana:

Virhe	Ratkaisu
mirp scheme not found (mirp-mallia ei löydy)	Esimerkkikomento käytettäessä mirp-mallia: am start -a android.intent.action.MAIN -d "xxxmirp://?
URL-osoite on virheellinen	Näkyy jos datamerkkijonoa ei lähetetä lainkaan. Varmista, että URL-osoite on oikein.
Palvelintietoja ei löydy	Palvelintiedot puuttuvat tai on annettu väärin.
Käyttäjätietoja ei löydy	Varmista, että käyttäjäavain annettiin.
Salasana-/PIN-tietoja ei löydy	Varmista, että PIN-koodi TAI salasana annettiin.

Kun joukkorekisteröintiä varten on luotu useita profiileja:

- Alkuperäistä rekisteröintiä käyttävä täysin hallittu Android Enterprise -laite vastaanottaa mukautetun ominaisuuden, joka on luotu ensimmäisen profiilin yhteydessä.
- Jos laite on joukkorekisteröintiprofiilissa laitteita siirrettäessä, siirrettävälle laitteelle joukkorekisteröintiprofiilissa määritetyt mukautetut ominaisuudet otetaan käyttöön siirrettävässä laitteessa. Tämä toimintatapa on sama siirretyissä täysin hallituissa Android Enterprise -laitteissa, koska mukautettu ominaisuus saadaan ensimmäisestä profiilista.

Lisäksi kaikki kyseiselle laitteelle luodut profiilit näytetään aktiivisina.

7.5.15. Joukkorekisteröinti käyttämällä CSV-tiedoston lähetystä

Joukkorekisteröinti mahdollistaa useiden Android-laitteiden rekisteröinnin käyttämällä laitetunnisteita. Voit joukkolisätä laitteita lähettämällä CSV-tiedoston.

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet**-sivulla **Joukkorekisteröinti**-välilehti. **Joukkorekisteröinti**-sivu avautuu.
2. Napsauta **Add (Lisää)**.
3. Anna profiilin nimi **Profiilin nimi** -tekstikenttään. Halutessasi voit kirjoittaa CSV-tiedoston kuvauksen napsauttamalla **+Lisää kuvaus**.
4. Voit ladata CSV-mallin napsauttamalla **Lähetä CSV** -osiossa **Lataa CSV-malli**. Voit muokata tiedostoa laitteiden lisäämiseksi käyttämällä olemassa olevaa muotoa.

> Sallii kerralla jopa 200 000 riviä CSV-joukkorekisteröinnissä.

5. Kun CSV-tiedostoa on muokattu ja se on tallennettu, lähetä se napsauttamalla **Lähetä CSV**. Vahvistusviesti näytetään, jos lähetys onnistuu.

> Jos riveillä on puutteellisia tietoja, CSV-lataus voi epäonnistua. Jokaisessa tietueessa on oltava vähintään sarjanumero ja valmistajan tiedot tai IMEI-arvo.

> Voit poistaa lisätyn CSV-tiedoston napsauttamalla miinuskuvaketta. Voit valita eri CSV-tiedoston lähetettäväksi napsauttamalla **Valitse eri tiedosto** -linkkiä.

6. Valinnainen: Voit joukkorekisteröidä kaikentyyppisiä laitteita luomatta tunnusta valitsemalla **Mukautettujen määritteiden määrittäminen ilman tunnusta**. Tämä asetus ei ole oletusarvoisesti valittuna.

Joukkorekisteröintiä ilman tunnusta voidaan käyttää myös silloin, kun IMEI tai sarjanumeron ja valmistajan yhdistelmä (mukautetuilla ominaisuuksilla tai ilman) on annettu lähetetyssä CSV-tiedostossa. Laitteen rekisteröinti riippuu kuitenkin CSV-tiedostossa lähetettyjen määritearvojen oikeellisuudesta. Seuraavassa taulukossa on esitetty lopputulosta koskevat skenaariot joukkorekisteröintiä varten annetun määritearvoyhdistelmän perusteella:

Skenaario	**Annetut määritearvot**			**Laitteen rekisteröinnin tila**
	IMEI	**Sarjanumero**	**Valmistaja**	
1	Oikein	Väärin	Väärin	Laite rekisteröidään
2	Väärin	Oikein	Oikein	Laite rekisteröidään
3	Väärin	Väärin	Oikein	Laitetta ei ole rekisteröity
4	Väärin	Oikein	Väärin	Laitetta ei ole rekisteröity

> Valmistajan nimessä ei erotella isoja ja pieniä kirjaimia.

7. Valitse käyttäjä **Valitse käyttäjä** -kentässä.
   Rekisteröintitunnus näkyy Rekisteröintitunnus-sarakkeessa. Päivitä rekisteröintitunniste napsauttamalla **Päivitä**.
   Tunnisteen vanhenemispäivä näytetään **Tunnisteen vanheneminen** -osiossa. Voit jatkaa tunnuksen voimassaoloa napsauttamalla **Jatka**. Kirjoita **Jatka tähän asti** -kenttään, kuinka monella päivällä tunnuksen voimassaoloa jatketaan.

> Päivien määräksi täytyy määrittää 7–999. Tunnuksen oletusarvoinen vanhenemisaika on 7 päivää.
> Tätä sivua ei näytetä, jos asetus **Mukautettujen määritteiden määrittäminen ilman tunnusta** on valittuna.

8. Napsauta **Valmis**.

Lähetyksen jälkeen seuraavat tiedot lähetetystä CSV-tiedostosta näytetään taulukossa **Joukkorekisteröintiprofiilit** -sivulla.

Asetus	Kuvaus
Profiilin nimi	Profiilin nimi.
Kuvaus	Profiilin kuvaus.
Viimeksi muokattu	CSV-tiedoston viimeisin muokkauspäivä.
TYYPPI	Itse hallittujen profiilien osalta → Itse hallittu
Laitteiden määrä	Joukkorekisteröityjen laitteiden määrä.
Liittyvä käyttäjä	Liittyvän käyttäjän nimi.
Käyttäjänimi	Määrittää laitteeseen yhdistetyn käyttäjän. Pakollinen, kun laitteen ja käyttäjän yhdistäminen on käytössä. Käyttäjän on oltava olemassa kohteessa Ivanti Neurons for MDM.
Actions (Toiminnot)	Voit suorittaa jonkin seuraavista toiminnoista: **Lataa olemassa oleva varasto** - Napsauttamalla tätä painiketta voit ladata kaikkien profiilin käytettävissä olevien laitteiden tiedot. **Näytä** – napsauttamalla tätä linkkiä näet joukkorekisteröintiin lähetettyjen profiilien tiedot. **Muokkaa** - Napsauttamalla tätä painiketta voit muokata profiilin tietoja. Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain yksittäisen laitteen asetuksen ollessa valittuna. **Poista** – napsauttamalla tätä linkkiä voit poistaa profiilin. Vahvista lähetetyn profiilin poisto napsauttamalla vahvistusikkunassa **Kyllä**.

> Rekisteröintiin tulee käyttää CSV:n lähettämisen yhteydessä luotua tunnusta. Väärän tunnuksen antaminen johtaa normaaliin iReg-työnkulkuun, jossa tulee antaa tunnus/salasana.

Toiminnot

Kun tarkastellaan Näytä profiili -tieto-osion Joukkorekisteröinti-profiileja, voit suorittaa muita tehtäviä Näytä profiili -tietosivulta löytyvällä Toiminnot-välilehdeltä.

- **Lisää muita laitteita** – Käyttämällä tätä vaihtoehtoa voit lisätä laitteita profiiliin. Sinun on annettava joko **IMEI-numero** tai **Sarjanumero**, tai molemmat, **Valmistaja**, ja valinnaisesti **Mukautetut ominaisuudet** -tiedot, ja napsautettava **Tallenna**.
- **Muokkaa määritystä** – Käyttämällä tätä vaihtoehtoa voit muokata olemassa olevaa määritystä. Voit lisätä **Ivanti-kohtaisia avaimia** ja tehdä muutoksia **valmiiksi määritettyihin Android-järjestelmän lisäominaisuuksiin** tai **mukautettuihin Android-järjestelmän avaimiin**. Napsauta lopuksi **Päivitä**.
- **Luo QR-koodi** – Käyttämällä tätä vaihtoehtoa voit luoda QR-koodin profiilien joukkorekisteröintiä varten.
- **Päivitä tunnus** - Käyttämällä tätä vaihtoehtoa voit päivittää tunnuksen tai jatkaa tunnuksen voimassaoloa. Voimassaoloksi voidaan asettaa 7–999 päivää tai se voidaan asettaa tilaan **Never expires (Ei vanhene koskaan)**.
- **Vaihda liittyvä käyttäjä** – Käyttämällä tätä vaihtoehtoa voit vaihtaa liittyvän käyttäjän. Sinun täytyy hakea ja valita käyttäjä **Vaihda liittyvä käyttäjä** -ponnahdusikkunasta ja napsauttaa **Käytä**.
- **Muokkaa** - Käyttämällä tätä vaihtoehtoa voit muokata valitun profiilin laitteita. Valitse laitteet ja napsauta **Muokkaa**-painiketta.
- **Poista** - Käyttämällä tätä vaihtoehtoa voit poistaa laitteita valitusta profiilista. Kun valitset laitteet ja napsautat Poista-painiketta, vahvistusviesti tulee näkyviin ruudulle. Napsauta **Poista.**.

> Itse hallituilla laitteilla on eri laitetilat. Saat lisätietoja Samsung Knox -mobiilirekisteröinnin käyttäminen.

7.5.16. Device_to_User_BulkEnrollment

File not found!

7.5.17. Samsung Knox -mobiilirekisteröinnin käyttäminen

Samsung Knox -mobiilirekisteröinti sallii järjestelmänvalvojien rekisteröidä kelvollisia Samsung-laitteita Ivanti Neurons for MDM:ään. Käyttämällä Knox-mobiilirekisteröintiä laite voidaan lähettää suoraan hyväksytyltä jälleenmyyjältä loppukäyttäjälle, ja Go Android -asiakassovellus ladataan automaattisesti valmiiksi täytetyillä rekisteröintitiedoilla. Lisätietoja on kohdassa **Samsung Knox -mobiilirekisteröinti Android Enterpriselle**.

Vaatimukset

- Laiteluettelo IMEI-tunnuksen mukaan
- CSV-tiedosto, joka sisältää luettelon laitteista IMEI-tunnuksen tai sarjanumeron mukaan sekä valinnaisesti käyttäjänimen ja rekisteröinnin salasanan.
- Ivanti Neurons for MDM (nykyinen versio).
- Samsung Knox -tili hyväksytty mobiilirekisteröintiä varten
- Samsungin tuetut laitteet. Luettelo Samsungin tuetuista laitteista on saatavilla **täältä**.

7.5.18. Oculus-laitteiden rekisteröinti

Ivanti Neurons for MDM voi hallita nyt Quest for Business -laitteita (Oculus-laitteet). Meta tukee tällä hetkellä Oculus for Business- (OFB) ja Quest for Business (QFB) -laitteita MDM:ssä. Sinun on suoritettava joitakin perustehtäviä Meta-konsolissa, jotta laitteet voidaan asettaa käyttövalmiiksi MDM:ssä. Tämän jälkeen on tehtävä Ivanti Neurons for MDM -rekisteröinti.

Voit rekisteröidä Oculus-laitejoukon Meta Workplace -konsolin Laitehallinta-kohdassa. Kirjaudu sisään Oculus Business Workplaceen käyttämällä rekisteröityyn sähköpostiisi lähetettyjä valtuuksia. Home (Koti) -sivulla näytetään All Devices (Kaikki laitteet) -tiedot osiossa Device Fleet (Laitejoukko). Device Fleet (Laitejoukko) -osiossa annetaan yleiskatsaus kaikista Device Management (Laitehallinta) -kohdassa käytettävissä olevista laitteista. Näitä tietoja ovat Device Name (Laitteen nimi), Device Status (Laitteen tila), OS (Operating System) (Käyttöjärjestelmä), Model (Malli) jne.

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Oculus-laitteiden rekisteröinnin ennakkovaatimukset
  - MDM-sovelluksen käyttöönotto Laitehallinnassa
  - Oculus-laitteen käyttöönotto

OFB-laitteen rekisteröinti MobileIron Go:lla

  - Ivanti Neurons for MDM -konsolissa
  - Go-asiakassovelluksessa

Oculus-laitteiden rekisteröinnin ennakkovaatimukset

MDM-sovelluksen käyttöönotto Laitehallinnassa

Laitteet/virtuaalilasit otetaan käyttöön ja päivitetään vähintään **Oculus for Business** -versioon **v28**. Järjestelmänvalvojan täytyy ottaa käyttöön MDM Meta-konsolin Laitehallinta-kohdassa ja yhdistää Oculus-laitteet tähän nimenomaiseen MDM-palveluun.

Toimenpide

1. Valitse **Oculus Business Workplace** -kotisivulla **Sovellukset**.
2. Napsauta **Sovelluskirjasto**-kohdassa kolmannen osapuolen MDM-sovellusta, jonka haluat asentaa ja napsauta **Päivitä**.
3. Valitse oikea MDM sovellusta varten luettelosta **Mobile Device Management** (Mobiililaitteen hallinta) ja napsauta **Päivitä sovellus**.
4. Napsauta Oculus-laitteen virtuaalilaseja, joille haluat asentaa MDM:n. Laitteen tiedot näkyvät näytöllä.
5. Vieritä **Tietoja**-välilehdellä alaspäin kohtaan **Mobiililaitteen hallinta**.
6. Napsauta **Muokkaa**-painiketta **MDM-varmentaja**-vaihtoehdon vieressä.

> Oculus-laitehallinta-vaihtoehto on valittuna oletuksena. Valitse MDM Authority App (MDM-varmentajasovellus) ja valitse **MobileIron Go** MDM Authority App (MDM-varmentajasovellus) -luettelosta.

Napsauta **Tallenna**. Laite nollataan automaattisesti. Tämän jälkeen Oculus-laite on otettava käyttöön käyttämällä määrityssovellusta.

Oculus-laitteen käyttöönotto

Voit lisätä Oculus Quest 2 Headset -laitteita käyttämällä Device Setup (Laitteen käyttöönotto) -sovellusta. Tämä sovellus on jaettava tarvittavien käyttäjien kanssa, jotta käyttäjät voivat ladata ja asentaa sovelluksen Android-laitteilleen.

Toimenpide

1. Napsauta **Device Fleet (Laitejoukko)** -osiossa **Unconfigured Devices (Määrittämättömät laitteet)**.
2. Napsauta **Get Setup App (Hanki käyttöönottosovellus)**. **Send Download Link (Lähetä latauslinkki)** -sivu näkyy näytöllä.
3. Valitse yksi tai useampi tiimin jäsen luettelosta tai napsauta **Lisää vastaanottaja** ja valitse luettelosta.
4. Napsauta **Lähetä linkki**. Valitut käyttäjät saavat sähköpostin, jossa on **Device Setup** (Laitteen käyttöönotto) -sovelluksen asennuslinkki.
5. Napsauta sähköpostin **Download Device Setup App (Lataa laitteen käyttöönottosovellus)** -linkkiä ja asenna **Device Setup App (Laitteen käyttöönottosovellus)** Android-laitteellesi.

> Kun sovellus on ladattu, se ei näy laitteesi App Storessa. Sinun on haettava se laitteen Lataukset-osiosta ja asennettava se.

Avaa **Oculus for Business** -sovellus Android-laitteellasi.

7. Kytke Oculus-laitteiden virta päälle painamalla virtapainiketta 2 sekunnin ajan.
8. Kytke Bluetooth päälle ja aseta Android-laite lähelle Oculus-laitteita käyttöönoton ajaksi.
9. Hae Oculus-laitteita käyttämällä Android-laitteen Bluetoothia.
10. Kun haluamasi Oculus-laite löytyy, se on yhdistettävä Wi-Fi-verkkoon käyttöönoton viimeistelemiseksi.
11. Napsauta **Enter Wi-Fi Information (Syötä Wi-Fi-tiedot)** ja anna Network Name (Verkon nimi) ja Password (Salasana) ja napsauta **Save (Tallenna)**. Oculus-laite on nyt yhdistetty Wi-Fi-verkkoon.
12. Napsauta **Start Setup (Aloita käyttöönotto)**. Näytöllä näkyvässä ilmoituksessa kerrotaan, että käyttöönotto on käynnissä ja sovellusta ei saa sulkea eikä virtuaalilaseja saa käsitellä käyttöönoton aikana.
    Vahvistusviesti näkyy näytöllä. Voit jatkaa ja hakea lisää laitteita käyttämällä **Find More Devices (Etsi lisää laitteita)** -painiketta.

OFB-laitteen rekisteröinti MobileIron Go:lla

Ivanti Neurons for MDM -konsolissa

OFB-laite voidaan rekisteröidä MobileIron Go:lla Ivanti Neurons for MDM -konsolissa. Työpaikan hallitseman laitteen ei-GMS-tilan (AOSP) määritys (kohdassa **Määritykset**) täytyy jaella näille OFB-laiteryhmille.

Go-asiakassovelluksessa

OFB-laite voidaan rekisteröidä MobileIron Go -asiakassovelluksessa. OFB-laite voidaan rekisteröidä suorittamalla seuraavat tehtävät:

- Kun käyttöönotto on tehty OFB Setup -sovellusta käyttämällä, jatka noudattamalla OFB-virtuaalilasien näytöllä näkyviä ohjeita ja viimeistele laitteen käyttöönotto.
- MobileIron Go -sovellus käynnistetään automaattisesti. Sinun on annettava kirjautumistiedot ja suoritettava rekisteröinti noudattamalla MDM:n ohjeita.

Laite otetaan käyttöön DO-tilassa ja se asetetaan MDM:n hallinnoimaksi.

7.5.19. Bluetoothin käyttöönotto laitteessa

Koskee seuraavia:

- iOS 11.3+
- macOS 10.13.4+

Voit ottaa Bluetoothin käyttöön tai poistaa sen käytöstä laitteessa.

Toimenpide

1. Siirry laitteen kohdalle **Laitteet-sivulla**.
2. Suorita jompikumpi seuraavista toimenpiteistä:
    - Valitse laitteet luettelosta.
    - Avaa laitteen tietosivu napsauttamalla laitteen nimeä.
3. Napsauta **Toiminnot**-valikossa **Ota käyttöön / poista käytöstä Bluetooth**.
4. Napsauta **OK**.

Muutokset lähetetään laitteeseen, kun se seuraavan kerran kirjautuu sisään.

7.5.20. Ajasta iOS-päivitys

Koskee seuraavia:

- Valvotut iOS 9.0+ Laiterekisteröinti-laitteet
- Valvotut iOS 10.3+ -laitteet.

Ajasta iOS-laite päivittymään viimeisimpään saatavilla olevaan iOS-versioon. **Laite** > **Toiminnot** -valikkovaihtoehto **Päivitä käyttöjärjestelmän versio** näyttää valvottujen iOS-laitteiden osalta luettelon vain niistä iOS-versioista, jotka soveltuvat laitteeseen.

Toimenpide

1. Siirry laitteen kohdalle **Laitteet-sivulla**.
2. Avaa laitteen tietosivu napsauttamalla laitteen nimeä.
3. Napsauta **Toiminnot**-valikossa **Päivitä käyttöjärjestelmän versio**.
4. Tarkista iOS-versio ohjatussa **Päivitä käyttöjärjestelmän versio** -ohjelmassa ja valitse käyttöjärjestelmäversio avattavasta **Päivitä versioon** -luettelosta.

> Jos syötetään yhtä suuri tai vanhempi versio, näkyviin tulevassa virheviestissä kerrotaan, että iOS-kohdeversion on oltava nykyistä versiota suurempi.

5. Napsauta **Update (Päivitä)**.

iOS-laite ajastetaan päivittämään viimeisimpään saatavilla olevaan iOS-versioon, kun laite kirjautuu sisään. Jos laitteessa on pääsykoodi ja MDM lähettää päivityksen laitteeseen, laite jonottaa tämän jälkeen päivitystä. Sitten käyttäjältä pyydetään pääsykoodia, jotta asennus voidaan aloittaa. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Ohjelmistopäivitykset**.

7.5.21. Asenna iOS-järjestelmäsovellukset uudelleen

Koskee seuraavia:

- iOS 11.3+ -laitteet.

Asenna poistetut iOS-järjestelmäsovellukset uudelleen iOS-laitteisiin.

Toimenpide

1. Siirry **Laitteet-sivulle**. Vaihtoehtoisesti voit napsauttaa laitteen nimeä ja suorittaa toiminnon Laitteen tiedot -sivulta.
2. Valitse yksi tai useampi iOS-laite.
3. Valitse **Toiminnot**-valikosta **Asenna iOS-järjestelmäsovellukset uudelleen**.
4. Valitse Asenna iOS-järjestelmäsovellukset uudelleen -ruudusta vähintään yksi saatavilla oleva järjestelmäsovellus asennettavaksi laitteisiin.
5. Napsauta **Asenna sovellukset uudelleen**.

Sovellukset asennetaan valituille ja yhteensopiville iOS-laitteille, kun laitteet kirjautuvat sisään. Tällä tavalla asennetut järjestelmäsovellukset eivät ole hallittuja sovelluksia. Jos valitut laitteet eivät ole yhteensopivia, saat viestin, jonka mukaan järjestelmäsovelluksia ei asenneta kyseisiin laitteisiin.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Ohjelmistopäivitykset**.

7.5.22. Laitteen määrittäminen uudelle käyttäjälle

Rekisteröity laite täytyy ehkä ottaa uudelleen käyttöön uutta käyttäjää varten, jos käyttäjän tehtävä tai aiemman käyttäjän suhde yritykseen on muuttunut. Kun noudatat näitä ohjeita, laitetta ei tarvitse poistaa käytöstä ja rekisteröidä uudelleen.

Ohjeet:

1. Siirry laitteen kohdalle **Laitteet-sivulla**.
2. Avaa laitteen tietosivu napsauttamalla laitteen nimeä.
3. Napsauta **Määritä käyttäjälle**  -kuvaketta.

> Voit vaihtoehtoisesti valita laitteen **Laitteet**-sivulta ja napsauttaa **Määritä käyttäjälle** -vaihtoehtoa **Toiminnot**-valikossa.

Aloita käyttäjän nimen kirjoittaminen kohtaan **Hae käyttäjä**... -kenttään.

5. Valitse haluamasi käyttäjä.
6. Napsauta **Määritä käyttäjälle**.
   Laite otetaan käyttöön kyseiselle käyttäjälle.

> Käyttäjä- ja käyttöoikeuspohjaisissa skenaarioissa voit määrittää laitteen käyttäjälle, joka on ylittänyt määritettyjen laitteiden rajan. Tämä johtuu siitä, että laitteiden rajoitusominaisuuden tarkoitus on rajoittaa laitteiden rekisteröintiä BYOD-skenaarioiden (Bring Your Own Device) tukemiseksi.

Sekä laite- että käyttäjäpohjaisten käyttöoikeuksien osalta laiterajoituksella ei ole merkitystä. Laitepohjaisten käyttöoikeuksien osalta loppuasiakkaan kustannukset pysyvät ennallaan, koska laitteiden kokonaismäärä järjestelmässä ei muutu. Käyttäjäpohjaisten käyttöoikeuksien osalta tämän tarkistuksen puutteesta on itse asiassa hyötyä asiakkaalle. Ajatellaan esimerkiksi, että käyttäjiä on viisi (K1–K5), ja jokaisella on viisi laitetta. Käyttäjäpohjaisten käyttöoikeuksien tapauksessa tähän käytetään viisi käyttöoikeutta. Jos K4:ltä ja K5:ltä siirretään kaksi laitetta K1:lle ja K2:lle, käyttöoikeuksia kulutetaan VÄHEMMÄN: viiden sijaan kolme.

7.5.23. Android-laitteen määrittäminen uudelleen

Järjestelmänvalvoja voi siirtää Android-laitteen omistajuuden yhdeltä käyttäjältä toiselle käyttäjälle. Uudelleenmääritysprosessin aikana laitteen hallintaprofiili määritetään uudelleen nykyiseltä käyttäjältä uudelle käyttäjälle Android Enterprise -tilassa. Uudelleenmääritys voidaan tehdä kaikilla Android Enterprise -laitteilla lukuun ottamatta Android-hallinta-API (AMAPI) -laitteita, eikä määritystä voi tehdä Google-verkkotunnuksen Android Enterprise -laitteilla.

> Laitteen uudelleenmääritys voidaan tehdä vain laitteiden ollessa samassa tilassa. Esimerkiksi Työpaikan hallitsema laite -tilassa oleva laite voidaan määrittää uudelleen toiselle käyttäjälle, jonka laite on samassa tilassa.

Laitteen uudelleenmääritysprosessi sisältää seuraavat tilat:

- Aloitettu
- Onnistui
- Failed (Epäonnistui)
- Kesken

Voit näyttää laitteen viimeisimmän uudelleenmäärittämisen tilan **Laitteen tiedot** -sivun **Yleiskatsaus**-välilehden kohdasta **Viimeisin uudelleenmäärittämisen tila**.

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet**.
2. Valitse yksi tai useampi laite luettelosta.
3. Napsauta **Toiminnot**-luettelossa **Määritä käyttäjälle**.
4. Voit vaihtoehtoisesti napsauttaa mitä tahansa laitteen nimeä. **Laitteen tiedot** -sivu avautuu. Napsauta **Määrittäminen käyttäjälle** -kuvaketta avataksesi Määritä käyttäjälle -näytön, ja valitse vaadittu käyttäjä.
5. Napsauta **Määritä käyttäjälle**. Valitut valinnat validoidaan, jotta voidaan tarkistaa, voidaanko valitut laitteet määrittää uudelleen valituille käyttäjille.
   Kun validointi ja uudelleenmääritys on onnistunut, vahvistusviesti tulee näkyviin näyttöön.

> Jos olet valinnut enintään 10 laitetta, "Assignment initiated" (Määritys aloitettu) -viesti näkyy näytöllä. Jos olet valinnut 11 laitetta tai enemmän, "Validation is in progress" (Validointi on käynnissä) -ponnahdusviesti näkyy näytöllä.

> Android Device Reassignment (Android-laitteen uudelleenmääritys) on innovatiivinen ratkaisu, jonka suunnittelussa on painotettu edelliseltä rekisteröidyltä käyttäjältä jääneiden tietojen poistamista. Se on saatavilla vain SUEM-Premium SKU:ssa.

7.5.24. Laitteen pakottaminen kirjautumaan

Laitteiden täytyy ottaa yhteyttä Ivanti Neurons for MDM:ään (kirjautua) tietojen antamista ja vastaanottamista varten. Kirjautumiset aikataulutetaan säännöllisin välein. Voit myös asettaa laitteen kirjautumispyynnön tarpeen mukaan. Laitteen sisäänkirjauksen pakottaminen voi nopeuttaa {{määritysten}} käyttöönottoa, {{käytäntöjen}} päivittämistä jne.

Toimenpide

1. Mene kohtaan **Laitteet > Laitteet**.
2. Valitse laitteet.
3. Napsauta **Toiminnot**.
4. Valitse **Force Check-in (Pakollinen kirjautuminen)**.
5. Halutessasi voit siirtyä Laitteen tiedot -sivulle napsauttamalla laitteen nimen linkkiä ja napsauttaa sitten **Pakollinen kirjautuminen**  -kuvaketta ja sitten **OK**.

> Huomautus: Jos laitepäässä tapahtuu virhe käsiteltäessä määrityksen asentamiskomentoa sisäänkirjauksen aikana, Ivanti Neurons for MDM ei yritä asentaa määritystä laitteeseen uudelleen automaattisesti myöhempien sisäänkirjausten aikana. Järjestelmänvalvojan täytyy yrittää määrityksen asentamista uudelleen manuaalisesti laitteen tietosivulta. Tämä voidaan tehdä valitsemalla Määritykset-välilehdeltä virhemääritys ja napsauttamalla **Yritä asennusta uudelleen**.

7.5.25. Laitteen paikantaminen

Jos olet ottanut käyttöön laitteella paikannusominaisuuden, voit saada näytölle laitteen viimeisimmän tunnetun sijainnin. Jotta voit ottaa tämän ominaisuuden käyttöön, salli sijaintitietojen kerääminen muokkaamalla **yksityisyysmääritystä** ja ota määritys käyttöön laitteessa. Laitteen on myös tuettava tätä ominaisuutta, ja käyttäjän on haluttava jakaa sijaintitietonsa.

Toimenpide

1. Navigoi laitteella **Laitteet -sivulle**.
2. Napsauta linkkiä **Nimi**-sarakkeessa.
3. Napsauta linkkiä, joka on **Overview (Yleiskatsaus)** -välilehdellä **Device Location (Laitteen sijainti)** -kohdassa.

Sivulla on seuraavat tiedot:

Kentän nimi	Kuvaus
Last located on (Viimeisin sijainti)	Näyttää laitteen viimeisimmän paikannuksen päivämäärän ja kellonajan.
Coordinates (Koordinaatit)	Näyttää laitteen sijainnin leveysasteet (sijainnin pohjois-eteläsuunnassa) ja pituusasteet (sijainnin itä-länsisuunnassa).

Sivulla on myös kartta, josta näkee laitteen sijainnin.

7.5.26. Laitteen lukitseminen

Voit laukaista näytön lukituksen laitteella. Lukitus toimii eri tavoin eri laitteilla.

Toimenpide

1. Mene kohtaan **Laitteet > Laitteet**.
2. Valitse laite.
3. Napsauta **Toiminnot**.
4. Valitse **Lukitse**.
5. Halutessasi voit siirtyä Laitteen tiedot -sivulle napsauttamalla laitteen nimen linkkiä ja napsauttaa **Lukitus**  -kuvaketta ja napsauttaa **OK**.
6. AppConnect Android -sovelluksissa Lukitus-komento lukitsee käyttäjän ulos säilöstä ja lukitsee lisäksi laitteen. Käyttäjä voi kirjautua takaisin laitteeseen ja AppConnect-sovellukseen käyttämällä laitteen pääsykoodia ja AppConnect-salasanaa.
7. iOS 7 -laitteissa voit syöttää näyttöviestin ja puhelinnumeron (valinnainen).
   Nämä vaihtoehdot voivat antaa laitteen käyttäjille tietoa siitä, miksi laite on lukittu ja numeron, johon voi soittaa sen avaamiseksi.
8. macOS-laitteissa käyttäjää pyydetään antamaan kuusinumeroinen PIN-koodi pääsykoodiksi, jolla laitetta voi käyttää. Jotta näytön lukitus voidaan suorittaa, laitteen käyttäjän tulee suorittaa seuraavat toimenpiteet:
   1. Syötä PIN-koodi.
   2. Vahvista laitteen lukitseminen laittamalla valinta valintaruutuun.
   3. Napsauta **Kyllä, lähetä lukituskomento**.

> macOS:ssä käyttäjä voi lisätä valinnaisen lukitun näytön viestin ja puhelinnumeron laitteen lukituksen pääsykoodin asettamisen yhteydessä.

9. Suoritettaessa lukitustoiminto Chrome-käyttöjärjestelmän laitteella ponnahdusikkuna "Jos käyttäjä haluaa lukita laitteen, hänen on mahdollisesti annettava salasana käyttääkseen laitetta." näytetään ruudulla. Napsauta **Lukitus**, niin laitteen tilaksi päivitetään **Disable sent (Käytöstä poisto lähetetty)**, ja päivitetty laitteen tila tulee näkyviin laitteen synkronoinnin jälkeen.

Vaihtoehtoiset tavat lukita laite:

- Laitteen käyttäjä voi aktivoida lukitustoiminnon itsepalveluportaalissa.
- Järjestelmänvalvoja voi aktivoida lukitustoiminnon järjestelmänvalvojan portaalissa.

7.5.27. Apple-laitteiden hallinta Kadonnut-tilassa

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Kadonnut-tilan käyttöönotto
- Kadonnut-tilan toimenpiteiden suorittaminen
- Kadonnut-tilan poistaminen käytöstä

Koskee seuraavia: valvotut iOS 10.3+ -laitteet

Voit asettaa valvotun laitteen Kadonnut-tilaan Ivanti Neurons for MDM:n kautta. Tämä tarkoittaa, että ilmoitat laitteen kadonneeksi Applen palvelimille, jolloin voit hakea laitteen viimeisen tallennetun sijainnin sekä laitteen löytyessä poistaa Kadonnut-tilan käytöstä.

Kadonnut-tilan käyttöönotto

Voit ilmoittaa kadonneesta laitteesta Applen palvelimille asettamalla laitteen Kadonnut tilaan. Kun olet asettanut laitteen Kadonnut-tilaan:

- Jos laite poistetaan käytöstä, et voi poistaa Kadonnut-tilaa käytöstä.
- Jos laite tyhjennetään, et voi paikantaa tai jäljittää laitetta.

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet**.
2. Laita valinta laitetta koskevaan valintaruutuun.
3. Valitse **Toiminnot** > **Yhteinen** > **Ota Kadonnut-tila käyttöön**.
4. Voit siirtyä **Laitteen tiedot** -sivulle myös valitsemalla laitteen nimen linkin. Napsauta laitteen toimintolinkkiä ja valitse **Ota Kadonnut-tila käyttöön**.

Kadonnut-tilan toimenpiteiden suorittaminen

Kun Kadonnut-tila on otettu käyttöön, voit suorittaa seuraavat toimenpiteet Kadonnut laite -tila -osiosta:

- Lähetä viesti/puhelinnumero iPhoneen
  - Kirjoita viesti, joka näytetään kadonneen laitteen lukitulla näytöllä.
  - Kirjoita puhelinnumero, joka näytetään kadonneen laitteen lukitulla näytöllä. Jos joku löytää laitteen, hän voi soittaa kyseiseen numeroon ja ilmoittaa siitä.

Lukitse laite

- **Päivitä laitteen sijainti**

> Jos laite tyhjennetään, sitä ei voi paikantaa.

- **Toista kadonnut-tilan ääni**

> Ääni toistetaan, kunnes laite poistetaan Kadonnut-tilasta tai käyttäjä poistaa äänen käytöstä laitteesta.

- **Päivitä sijainti**
  Päivitä sijainti -vaihtoehto on lisätty **Kadonnut-tilaan** laitteen sijainnin näyttämistä varten. Seuraavat tiedot näytetään:
  - **Leveysaste**: Laitteen sijainnin leveysaste.
  - **Aikaleima**: Tietosisällön ajan ja päivämäärän aikaleima näytetään.
  - **Pituusaste**: Laitteen sijainnin pituusaste.

Kadonnut-tilan poistaminen käytöstä

Voit poistaa Kadonnut-tilan käytöstä, jos Kadonnut-tilassa oleva laite löytyy tai jos tila otettiin käyttöön vahingossa.

> Jos kadonnut laite on poistettu käytöstä kohteesta Ivanti Neurons for MDM, kadonnut-tilan poistaminen käytöstä ei toimi.

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet**.
2. Laita valinta laitetta koskevaan valintaruutuun.
3. Valitse **Toiminnot** > **Yhteinen** > **Poista Kadonnut-tila käytöstä**.
4. Voit siirtyä **Laitteen tiedot** -sivulle myös valitsemalla laitteen nimen linkin ja valitsemalla **Kadonnut laite -tila: Käytössä** > **Poista Kadonnut-tila käytöstä**.

7.5.28. Android-laitteiden hallinta Kadonnut-tilassa

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Kadonnut-tilan ottaminen käyttöön
- Kadonnut-tilan poistaminen käytöstä

Kadonnut-tilan ottaminen käyttöön

Koskee seuraavia: Android 8+ -laitteet

Voit asettaa useita Android-laitteita Kadonnut-tilaan samanaikaisesti Ivanti Neurons for MDM:n kautta. Tämä tarkoittaa sitä, että voit ilmoittaa kadonneen laitteen Ivanti Neurons for MDM:lle asettamalla laitteen tai laitteet Kadonnut-tilaan, jolloin voit näyttää mukautetun viestin, puhelinnumeron ja alaviitteen ruudulla sekä valinnaisesti toistaa äänen.

> Tämä toiminnallisuus tukee vain täysin hallittuja laitteita, mukaan lukien ei-GMS-laitteet.

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet**.
2. Valitse laitetta tai laitteita koskevat valintaruudut.
3. Valitse **Toiminnot > Ota Kadonnut-tila käyttöön**.
4. Halutessasi voit siirtyä Laitteen tiedot -sivulle napsauttamalla laitteen nimen linkkiä ja napsauttaa ⋮-kuvaketta. Valitse **Ota Kadonnut-tila käyttöön**.
5. Kirjoita lukitun näytön viesti tai puhelinumero tai molemmat, jotka näytetään kadonneen laitteen lukitulla näytöllä. Järjestelmänvalvojat voivat valita myös alaviitteen ja **Toista kadonnut-tilan ääni** -vaihtoehdot. Jos joku löytää laitteen tai laitteet, hän voi soittaa kyseiseen numeroon ja ilmoittaa siitä.

> Viesti tai puhelinnumero täytyy syöttää vastaavaan kenttään, jotta **Ota Kadonnut-tila käyttöön** -vaihtoehto voidaan aktivoida.

> Kadonnut-tilan ääntä toistetaan 5 minuuttia, jos puhelimen lukitusta ei avata, soittopainiketta ei paineta tai järjestelmänvalvoja ei poista Kadonnut-tilaa käytöstä tämän ajan kuluessa. Ääni voidaan toistaa uudelleen ottamalla Kadonnut-tila uudelleen käyttöön laitteilla.

6. Aseta Android-laite tai -laitteet Kadonnut-tilaan valitsemalla **Ota Kadonnut-tila käyttöön**.

Kadonnut-tilan aktivoiminen poistaa seuraavat toiminnot käytöstä:

- Poista lukitus
- Avaa/sulje kioski
- Pakota uloskirjautuminen jaetusta kioskista
- Määrittäminen käyttäjälle
- Lähetä viesti
- Aseta omistajuus

Kun Kadonnut-tila on käytössä laitteella, Kadonnut-tilan vaihtoehto poistetaan käytöstä palvelimella.

Kadonnut-tilan poistaminen käytöstä

Voit poistaa Kadonnut-tilan käytöstä, jos Kadonnut-tilassa oleva laite löytyy tai jos tila otettiin käyttöön vahingossa.

Jos kadonnut laite pyyhitään kohteesta Ivanti Neurons for MDM, Kadonnut-tilan poistaminen käytöstä ei toimi.

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet**.
2. Valitse laitetta tai laitteita koskevat valintaruudut.
3. Valitse **Toiminnot > Poista Kadonnut-tila käytöstä**.
4. Halutessasi voit siirtyä Laitteen tiedot -sivulle napsauttamalla laitteen nimen linkkiä ja valita **Kadonnut laite -tila: Käytössä > Poista Kadonnut-tila käytöstä**.

Tiedot-osion kohta **Poista Kadonnut-tila käytöstä** tulee näkyviin, kun **Ota Kadonnut-tila käyttöön** aktivoidaan. Kun **Poista Kadonnut-tila käytöstä** on aktivoitu, **Kadonnut laite -tila: Käytössä** -kenttä, joka sisältää **Poista Kadonnut-tila käytöstä** -vaihtoehdon, poistuu näkyvistä.

Aiemmin kioskitilassa olleet laitteet täytyy lisätä uudelleen kioskiin, kun Kadonnut-tila poistetaan käytöstä.

7.5.29. Virheenkorjauslokien pyytäminen

Voit lähettää työpaikan hallitsemiin iOS-, macOS- ja Android-laitteisiin pyynnön virheenkorjauslokien hakemiseksi laiteongelmien vianmääritystä varten. Kun Laitteet-sivulla käytetään Pyydä virheenkorjauslokeja -komentoa, toiminnot sekä tapahtuman onnistuminen tai epäonnistuminen tallennetaan virheenkorjauslokeihin.

Tämä toiminto vaatii seuraavat asiakassovellukset:

- iOS-laitteisiin vaaditaan Go'n iOS-versio 5.3.0 tai tuettu uudempi versio. Ivanti EPMM:stä palveluun Ivanti Neurons for MDM siirrettyjen laitteiden osalta tämä ominaisuus edellyttää Mobile@Work 12.2.0 -version iOS:lle tai uudemman tuetun version.
- macOS-laitteisiin vaaditaan Mobile@Workin macOS-versio 1.5 tai tuettu uudempi versio.
- Työpaikan hallitsemat Android-laitteet edellyttävät Go 65 for Android -version tai uudemman tuetun version.

Toimenpide

1. Mene kohtaan **Laitteet > Laitteet**.
2. Siirry Laitteen tiedot -sivulle valitsemalla laite ja napsauttamalla laitteen nimen linkkiä.
3. Napsauta ⋮-kuvaketta.
4. Valitse **Pyydä virheenkorjauslokit** ja napsauta **OK**.

Kun pyyntö on lähetetty ja lokit ovat valmiina laitteessa, ilmoitus lähetetään järjestelmänvalvojalle ja näytetään laitelokeissa. Laitelokit voidaan ladata myös napsauttamalla linkkiä.

7.5.30. Apple_Enhanced_Logging

File not found!

7.5.31. Laitteen siirtäminen pois käytöstä

Laitteen poistaminen käytöstä päättää sen suhteen Ivanti Neurons for MDM:ään. Laite voidaan poistaa käytöstä, jos:

- käyttäjä ei ole enää yrityksen palveluksessa
- käyttäjä on vaihtanut laitetta
- jo tehdyt hallintatoimet on tehtävä uudelleen (aloitettava alusta).

Toimenpide

1. Mene kohtaan **Laitteet > Laitteet**.
2. Valitse laite.
3. Napsauta **Toiminnot** (ylhäältä oikealta).
4. Valitse **Poista**.
5. Halutessasi voit siirtyä Laitteen tiedot -sivulle napsauttamalla laitteen nimen linkkiä ja napsauttaa ⋮ -kuvaketta.
6. Valitse **Retire (Poista)** ja napsauta **OK**.

Kun suoritetaan Poista käytöstä -toiminto laitteella, joka on Aktiivinen-tilassa, laite poistetaan käytöstä välittömästi.

7.5.32. Laitteen omistajuudesta luopuminen

Koskee Android-laitteita työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa -tilassa.

Kun työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa -tilassa olevan laitteen omistajuudesta luovutaan, työprofiili poistetaan ja laite poistetaan käytöstä Ivanti Neurons for MDM:ssä. Tämä ei vaikuta henkilökohtaisiin sovelluksiin ja tietoihin. Loppukäyttäjä voi tämän jälkeen käyttää laitetta henkilökohtaisena laitteena, ja kaikki laitteen säädöt ja asetukset ovat käytettävissä.

> Laite täytyy poistaa Google Zero Touch- tai Knox Mobile Enrollment -portaalista.

Voit laitteen omistajuudesta luopumisen, jos:

- käyttäjä ei ole enää yrityksen palveluksessa
- käyttäjä on vaihtanut laitetta

Toimenpide

1. Mene kohtaan **Laitteet > Laitteet**.
2. Valitse laite.
3. Napsauta **Laitteen tiedot -sivua** ja napsauta ⋮-kuvaketta.
4. Valitse **Luovu omistajuudesta**.

7.5.33. Laitteen pyyhkiminen

Laitteen pyyhkiminen poistaa kaikki tiedot ja palauttaa tehdasasetukset.

Toimenpide

1. Mene kohtaan **Laitteet > Laitteet**.
2. Valitse laite.
3. Napsauta **Toiminnot** (ylhäältä oikealta).
4. Valitse **Pyyhi**.
5. Halutessasi voit siirtyä Laitteen tiedot -sivulle napsauttamalla laitteen nimen linkkiä ja napsauttaa ⋮ -kuvaketta. Valitse **Wipe (Pyyhi)** ja napsauta **OK**.
6. **Säilytä dataliittymä** -vaihtoehto on valittu oletuksena.
   (Valinnainen, koskee iOS 11.3+ -laitteita) Valitse **Skip Proximity Setup (Ohita lähialueasetus)** -vaihtoehto.
7. Valitse **Palautus käyttöön** -vaihtoehto, jos haluat rekisteröidä laitteen automaattisesti uudelleen tietojen pyyhkimisen jälkeen, jotta laitetta ei tarvitse rekisteröidä uudelleen manuaalisesti pyyhkimisen jälkeen. Koskee vain DEP-tilassa rekisteröityjä iOS 17+ -laitteita.
   1. Valitse **Wi-Fi-määritys** pudotusvalikosta. Käyttäjän täytyy poistaa kaikkien aktivointilukitusten aktivointi. Koskee vain DEP-tilassa rekisteröityjä iOS 17+ -laitteita.
   2. (Valinnainen) Valitse **Säilytä sovellukset** -vaihtoehto, jos haluat palauttaa laitteet käyttöön säilyttäen olemassa olevat sovellukset. Vain ne sovellukset säilytetään, jotka on asennettu käyttämällä Ivanti N-MDM:ää korkealla prioriteetilla. Koskee vain laitteita, joissa on iOS 26 tai uudempi.
8. macOS-laitteiden osalta voit lähettää kuusinumeroisen PIN-koodin laitteeseen pääsykoodina. Käyttäjää pyydetään syöttämään PIN-koodi laitteessa, jotta hän voi käyttää laitetta. Jotta pyyhkimistoiminto voidaan suorittaa, laitteen käyttäjän tulee suorittaa seuraavat toimenpiteet:
   1. Syötä PIN-koodi.
   2. Vahvista laitteen pyyhkimistoiminto laittamalla valinta valintaruutuun.
   3. Napsauta **Yes, wipe this device (Kyllä, pyyhi tämä laite)**.
9. Kun Chrome-käyttöjärjestelmän laitteilla suoritetaan Pyyhi-toiminto **Laitteen tiedot**- tai **Laiteluettelo**-sivulta, ruudulla näytetään ponnahdusikkuna "Laitteen pyyhkiminen palauttaa tehdasasetukset, joten saatat menettää laitteessa olevia tietoja. Pyyhkäisy toimii eri tavalla eri alustoilla."
   1. Vahvista laitteen pyyhkimistoiminto laittamalla valinta valintaruutuun "Ymmärrän, että pyyhkimistä ei voi kumota".
   2. Pyyhi laite napsauttamalla **Pyyhi**.

Laitteen tilaksi muutetaan "**Pyyhkäisy lähetetty**." Päivitetty laitteen tila on näkyvissä ajoittaisen laitteen synkronoinnin jälkeen.

Android Enterprise -laitteissa voit suorittaa **Pyyhi**-laitetoiminnon myös silloin, kun laite käynnistyy uudelleen ja pysyy lukittuna.

Pyyhkäisyä odotetaan -tilassa olevat Android-laitteet voidaan poistaa käyttämällä **Laitteen tiedot** -sivulla olevaa **Poista laite** -vaihtoehtoa. Kun laite poistetaan, sen yhteys palvelimeen menetetään ja laitteesta tulee vaatimustenvastainen. Käyttäjän täytyy rekisteröidä laite uudelleen tehdasasetusten palauttamisen jälkeen.

7.5.34. Laitteiden poistaminen

Kun laite ei ole enää käytössä, sen voi poistaa. Laitteen poistaminen poistaa sen kaikilta sivuilta. Voit poistaa laitteen vain, jos sen tila on Poistettu käytöstä, Poistoa odotetaan, Pyyhitty tai Pyyhkäisyä odotetaan.

Toimenpide

1. Mene kohtaan **Laitteet > Laitteet**. Laiteluettelo näkyy näytöllä.
2. Valitse laite, jonka haluat poistaa.
3. Napsauta **Toiminnot**.
4. Valitse **Yhteinen**-osion **Poista laitteet** -vaihtoehto. Ponnahdusikkuna näkyy näytöllä.
5. Valitse "Ymmärrän, että poistoa ei voi peruuttaa" -vaihtoehto ja napsauta **Poista laite/laitteet**.
6. Voit poistaa laitteen myös noudattamalla seuraavia vaiheita:
    - Valitse **Laitteet** >**Laitteet**.
    - Napsauta mitä tahansa linkkiä **Käyttäjän näyttönimi** -sarakkeessa. **Laitteen tiedot** -sivu näkyy näytöllä. Napsauta **Laitteen tiedot**. Ponnahdusikkuna näkyy näytöllä. Jos hyväksyt varoituksen ja napsautat **OK**, kyseinen laite poistetaan.

Useiden laitteiden poistaminen

Voit poistaa useita laitteita valitsemalla kaikki laitteet, jotka haluat poistaa.

Toimenpide

1. Mene kohtaan **Laitteet > Laitteet**.
2. Valitse laitteet käytettävissä olevien laitteiden luettelosta.
3. Napsauta **Toiminnot**-välilehteä ja valitse **Yhteinen**-kohdan **Poista laitteet** -vaihtoehto.
4. **Poista laite/laitteet** -ikkunassa:
    1. Valitse **Ymmärrän, että poistoa ei voi peruuttaa** -valintaruutu.
    2. Poista valitut laitteet napsauttamalla **Delete valid device(s) (Poista kelvolliset laitteet)**.

7.5.35. Laitteen lukituksen poisto

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Android-laitteiden lukituksen poisto
- AppConnect for Android -sovellusten lukituksen poistaminen
- iOS-laitteen lukituksen poisto
- Chrome-käyttöjärjestelmän laitteiden lukituksen poisto

Laitteen lukituksen poisto:

Voit tyhjentää näytön lukituksen laitteelta. Lukituksen poisto toimii melko eri tavalla eri laitteilla.

Toimenpide

1. Mene kohtaan **Laitteet > Laitteet**.
2. Valitse laitteet.
3. Napsauta **Toiminnot**.
4. Valitse **Lukituksen poisto**.
5. Halutessasi voit siirtyä Laitteen tiedot -sivulle napsauttamalla laitteen nimen linkkiä ja napsauttaa **Poista lukitus** -kuvaketta ja sitten **OK**.

Android-laitteiden lukituksen poisto

Kun lukituksen poistopyyntö on vastaanotettu, Android-sovellus yrittää nollata pääsykoodin. Laitteen järjestelmänvalvoja- ja Laitteen omistaja -tilassa lukituksen poistokoodi nollataan, kun taas Profiilin omistaja- ja Company Owned Personal Enabled -tiloissa työprofiilin lukituksen poistokoodi nollataan.

Lukituksen poistokomennolla järjestelmänvalvoja voi asettaa lukituksen poistokoodin käyttämällä aakkosnumeeristen merkkien yhdistelmää. Oletusvaihtoehto, joka asettaa lukituksen poistokoodiksi 0000, voidaan suorittaa useilla laitteilla. Uusi vaihtoehto, Mukautettu lukituksen poistokoodi Android-laitteilla, voidaan suorittaa yhdellä laitteella kerrallaan. Merkkejä on oltava vähintään 6 ja enintään 8. Tämä vaihtoehto on käytettävissä **Toiminnot**-välilehdellä sekä **Laitteen tiedot** -sivulla. Kun Poista lukitus -vaihtoehto valitaan **Toiminnot**-välilehdeltä tai **Laitteen tiedot** -sivulta, näet seuraavat kaksi vaihtoehtoa.

- Oletus
- (Vain Android) Anna lukituksen poistokoodi – Voit antaa lukituksen poistokoodin tästä osiosta ja napsauttaa **Poista lukitus**.
    - Ohita pääsykoodin nollauskehote laitteella – Valitse tämä ohittaaksesi pääsykoodin nollauksen, jos pääsykoodimääritys lähetetään laitteelle.

Kun lukituksen poistokoodi on määritetty, järjestelmänvalvoja löytää sen **Auditointiketjut**- ja **Laitteen lokit** -sivulta.

> Directboot-lukituksen avaus toimii vain lukituksen oletusvaihtoehdossa lukituskoodilla 0000. Suoran käynnistyksen mukautettua lukituksen avauksen koodia ei tueta.

AppConnect for Android -sovellusten lukituksen poistaminen

AppConnect-sovellusten osalta **AppConnect Unlock** -komento auttaa avaamaan säilöjen lukituksen, kun ne on lukittu käyttäjän yritettyä kirjautua useita kertoja sisään väärällä salasanalla. Tämä lukituksen poisto ei avaa laitteen lukitusta.

iOS-laitteen lukituksen poisto

Kun lukituksen poistopyyntö on vastaanotettu, iOS-sovellus poistaa salasanan laitteesta. Jos **salasanan määritys** määrittää, että uusi salasana tarvitaan, laitteen käyttäjää pyydetään asettamaan uusi salasana, joka vastaa sääntöjä, jotka on määritelty salasanan määrityksessä. Käyttäjän on tehtävä muutos 60 minuutin kuluessa tai sovellus pakottaa käyttäjän asettamaan uuden salasanan.

Chrome-käyttöjärjestelmän laitteiden lukituksen poisto

Kun Chrome-käyttöjärjestelmän laite valitaan ja napsautetaan **Poista lukitus** -vaihtoehtoa, seuraava ponnahdusikkuna näytetään ruudulla - "Lukituksen poisto voi nollata käytössä olevan salasanan, jotta käyttäjä voi käyttää laitetta. Lukituksen poisto toimii eri tavalla eri alustoilla." Napsauta **Poista lukitus**, niin laitteen tilaksi päivitetään "Poista lähetettyjen lukitus", ja päivitetty tila on näkyvissä ajoittaisen laitteen synkronoinnin jälkeen.

7.5.36. Laitteiden käynnistäminen uudelleen tai sammuttaminen

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Laitteen käynnistäminen uudelleen
- Laitteen sammuttaminen

Koskee seuraavia: Android 7.0+ (hallitut laitteet), iOS 10.3+ valvottu, tvOS 10.3+ valvottu, macOS 10.13+ ja Windows 10+ -laitteet.

Järjestelmänvalvojat voivat käynnistää uudelleen tai sammuttaa valvottuja iOS-laitteita yksitellen laitteen tietosivulta tai joukoittain laiteluettelosivulta.

Laitteen käynnistäminen uudelleen

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet**.
2. Siirry kyseisen laitteen kohdalle.
3. Napsauta linkkiä **Nimi**-sarakkeessa.
4. Napsauta **Toiminnot**-painiketta.
5. Napsauta **Käynnistä uudelleen / sammuta laite**.

> Ei-tuettuja laitteita ei voi käynnistää uudelleen.

6. Lue näytölle tuleva varoitus.
7. (Valinnainen) Valitse asetus, joka koskee laitteen pääsykoodin tyhjentämistä uudelleenkäynnistyksen yhteydessä. Jos pääsykoodia ei tyhjennetä, laite vaatii sitä eikä muodosta Wi-Fi-yhteyttä uudelleenkäynnistyksen jälkeen.
8. Valitse **Käynnistä laite uudelleen**, ellei sitä ole jo valittu.
9. Jos haluat edelleen käynnistää laitteen uudelleen, napsauta **Lähetä laitteeseen**. Muussa tapauksessa napsauta **Peruuta**.

> Jos kyseessä on Android-laite, järjestelmänvalvojat näkevät laitteen uudelleenkäynnistyksen ajankohdan Laitteen tiedot -sivun **Toiminta-aika**-kohdasta.

Voit käynnistää useita tuettuja laitteita uudelleen **Laitteet**-luettelosivulta. Tee tämä valitsemalla laitteet, napsauttamalla **Toiminnot > Käynnistä uudelleen / sammuta laite** ja noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Laitteen sammuttaminen

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet**.
2. Siirry kyseisen laitteen kohdalle.
3. Napsauta linkkiä **Nimi**-sarakkeessa.
4. Napsauta **Toiminnot**-painiketta.

5. Napsauta **Käynnistä uudelleen / sammuta laite**.

> Ei-tuettuja laitteita ei voi käynnistää uudelleen.

6. Lue näytölle tuleva varoitus.
7. Valitse **Sammuta laite**.
8. Jos haluat edelleen sammuttaa laitteen, napsauta **Lähetä laitteeseen**. Muussa tapauksessa napsauta **Peruuta**.

Voit sammuttaa useita tuettuja laitteita **Laitteet**-luettelosivulta. Tee tämä valitsemalla laitteet, napsauttamalla **Toiminnot > Käynnistä uudelleen / sammuta laite** ja noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

7.5.37. Rajoitusten salasanan tyhjentäminen (vain iOS)

Voit tyhjentää rajoitusten salasanan, jonka käyttäjä on asettanut valvotulla iOS 8 -laitteella. Tämä toiminto koskee vain aktiivisia laitteita.

Toimenpide

1. menemällä kohtaan Laitteet > Laitteet.
2. Valitse laite.
3. Valitse Toiminnot > Tyhjennä rajoitusten salasana.
4. Vahvista toiminto pyydettäessä.

7.5.38. Laitteen poistaminen Sentryn yhteydestä

Laite liitetään Sentryyn, jotta sovellustunnelointia tai laitteiden sähköpostin käyttöä hallitsevaa ActiveSync-sähköpostijärjestelmää voidaan käyttää. Tarvittaessa laite voidaan poistaa Sentryn yhteydestä seuraavasti:

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet**.
2. Napsauta **Nimi**-sarakkeessa Sentryn yhteydestä poistettavan laitteen linkkiä.
3. Valitse **Sentry**-välilehti.
4. Valitse **Toiminnot**-sarakkeessa **Poista**.

7.5.39. Mukautettujen ominaisuuksien määrittäminen laitteille

Voit määrittää yhdelle tai useammalla laitteelle mukautettuja laiteominaisuuksia, kuten sisäisen tunnisteen. Kullakin ominaisuudella on vastaava arvo, jota voi käyttää eri tehtäviin, kuten määritysten ja laiteryhmien luomiseen. Mukautettujen ominaisuuksien luomisen jälkeen voit määrittää niitä laitteille. Lisätietoja ominaisuuksien hallitsemisesta on ohjeaiheessa **Ominaisuudet**.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Valitse **Laitteet**.
3. Valitse yksi tai useampi laite.
4. Napsauta **Toiminnot**.
5. Valitse **Määritä mukautettuja ominaisuuksia**.
6. Valitse *jokin* seuraavista vaihtoehdoista:
    - Pakota kaikkien määritteiden määritys (korvaus), vaikka nykyisiä arvoja löytyy.
    - Korvaa vain jos arvo on tyhjä ja ohita määritteet, joilla on jo arvot.

Valitse määritettävät ominaisuudet ja anna niiden arvot (tyhjiä arvoja ei sallita).

8. Napsauta **Määritä**.

> **Mukautetut laitemääritteet** ja niiden arvot voidaan viedä CSV-tiedostoon **Laitteen tiedot** -sivulta.

7.5.40. Mukautettujen ominaisuuksien poistaminen laitteilta

Ole huolellinen, sillä toimintoa ei voi kumota. Mukautettujen ominaisuuksien poistaminen yhdeltä tai useammalta laitteelta:

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet**.
2. Valitse yksi tai useampi laite.
3. Napsauta **Toiminnot**.
4. Valitse **Poista mukautettuja ominaisuuksia**.
5. Valitse poistettavat ominaisuudet.
6. Valitse **Poista**.

7.5.41. Sovelluspalautteen synkronointi ja hakeminen

Voit lähettää Android-laitteisiin asennettuun sovellukseen pyynnön saada sovelluksen sen hetkisen sovellusmäärityspalautteen tiedot. Kun pyyntö on lähetetty, saat laitetta koskevan sovellusmäärityspalauteraportin.

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet**.
2. Napsauta laitetta, jota pyyntösi koskee.
3. Napsauta **Toiminnot**.
4. Valitse **Synkronoi ja hae sovelluspalaute**. Pyyntö sovellusmäärityspalautteen synkronoinnista ja hakemisesta lähetetään. Asiakkaan viimeisin kirjautuminen -kentän vieressä oleva Sovelluspalautteen viimeisin synkronointi -kenttä päivittyy.
5. Napsauta **Asennetut sovellukset** -välilehden **Sovelluspalaute**-sarakkeessa olevaa sovelluksen **Näytä tiedot** -linkkiä. **Sovelluspalaute**-ikkuna avautuu.
   Avain – Tarjoaa yksityiskohtaisia tietoja ja raportoitujen asetusten sijoittamisen (sovelluksen Hallittu sovellus -määrityksessä) sovelluksista saadun palautteen perusteella.
   Aikaleima – avaimen kellonaika ja päivämäärä.
   Vakavuus – määrittää avaimen vakavuuden. Esimerkki: ”Tiedoksi”, ”Virhe”.
   Viesti – sovellusmäärityspalautteesta saadun viestin tyyppi. Esimerkki: ”Epäonnistui”.
   Data – sovellusmäärityspalautteesta saadun datan tiedot.

Sovellusmäärityspalautteen tarkasteleminen App Catalogissa

Voit tarkastella tietyn sovelluksen sovellusmäärityspalauteraporttia App Catalogista käsin.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**.
2. Valitse sovellus, jonka tietoja haluat tarkastella.
3. Valitse **Sovellusmäärityspalaute**-välilehti. **Laitteiden määrä** -sarakkeessa on laitteiden määrä (hyperlinkki) kullekin sovellusmäärityspalauteraportin avaimelle.
4. Näet laitteiden tiedot napsauttamalla laitteiden lukumäärän hyperlinkkiä. Esimerkiksi jos napsautat hyperlinkkiä 5, näet viiden laitteen tiedot. Seuraavat tiedot näytetään Avain- ja Vakavuus-kohtien yhdistelmälle taulukon yläpuolella:
   Sähköpostiosoite – määrittää käyttäjänimen. Käyttäjänimilinkin napsauttaminen avaa **Laitteet > Laitteen tiedot** -kohdassa olevan **Asennetut sovellukset** -välilehden.
   Laitetyyppi – määrittää laitteen mallin.
   Käyttöjärjestelmä – Android-käyttöjärjestelmän version numero.
   Sarjanumero – laitteen sarjanumero.
   Aikaleima – viimeisen päivityksen kellonaika ja päivämäärä.
   Viesti – sovellusmäärityspalautteesta saadun viestin tyyppi. Esimerkki: ”Epäonnistui”.
   Data – sovellusmäärityspalautteesta saadun datan tiedot.

Voit tarkastella Android-laitteen sovellusmäärityspalautteen virheilmoituksia napsauttamalla kellokuvaketta (ylhäällä oikealla) tai **Hallintapaneeli > Ilmoitukset** -sivulla. Kun napsautat ilmoituslinkkiä, siirryt **Sovellusmäärityspalaute**-välilehdelle ja voit tarkastella sovelluspalauteraporttia.

Kun laite tyhjennetään tai poistetaan käytöstä, sovellusmäärityspalauteraportti poistetaan eikä sitä näytetä. 24 tunnin välein suoritettava taustatehtävä poistaa seitsemän päivää vanhemmat tiedot.

7.5.42. Laiteohjelmiston salasanan asettaminen

Koskee seuraavia: macOS 10.13 ja tuetut uudemmat versiot.

Järjestelmänvalvoja voi asettaa tai päivittää macOS-laitteen EFI-laiteohjelmiston salasanan. Laiteohjelmiston salasana estää macOS-laitteen käynnistämisen muilta sisäisiltä tai ulkoisilta tallennuslaitteilta kuin laitteen käyttäjän valitsemalta käynnistyslevyltä. Tämän seurauksena se myös estää useimmat käynnistysnäppäinyhdistelmät.

Ohjeet:

1. Valitse **Laitteet**.
2. Yhden laitteen laiteohjelmiston salasanan asettaminen tai vaihtaminen:
    1. Avaa laitteen tietosivu napsauttamalla käyttäjätunnusta, johon laite liittyy.
    2. Laajenna Yleiset-osiossa **Laiteohjelmiston salasana** -kohta ja napsauta **Aseta salasana**. Vaihtoehtoisesti voit napsauttaa laitteen Toiminnot-valikossa **Aseta/vaihda laiteohjelmiston salasana**.
    3. Tässä osiossa näytetään seuraavat tiedot:
        1. **Salasana:** salasana tai luettelo mahdollisista salasanoista.

            > Kun järjestelmänvalvoja asettaa laiteohjelmiston salasanan, komento lähetetään laitteeseen. Jos laite ei vastaa ajoissa, salasana tallennetaan tilapäisesti ja näytetään tässä kentässä. Uusi salasana astuu voimaan vasta kun laite on kuitannut sen ja käynnistetty uudelleen. Siihen asti kaikki mahdolliset salasanat näytetään. Kun laite on käynnistetty uudelleen ja salasanan vaihto on kuitattu, tarpeettomat salasanat poistetaan.

        2. **Muutos vireillä –** Ilmaisee, onko salasanan muutos vireillä.
        3. **Komennon tila –** Ilmaisee, onko salasanan muutos onnistunut vai epäonnistunut.
        4. **Salli Option ROMit –** ilmaisee, sallitaanko Option ROMit. Tämä on oletuksena asetettu tilaan Ei.

Usean laitteen laiteohjelmiston salasanan asettaminen tai vaihtaminen:

1. Valitse laitteet.
2. Napsauta Toiminnot-valikossa **Aseta/päivitä laiteohjelmiston salasana**.

Anna nykyinen ja uusi salasana.

Jos toimenpide tehdään ensimmäistä kertaa, nykyisen salasanan voi jättää tyhjäksi.

Jos haluat nollata salasanan, jätä Uusi salasana -kenttä tyhjäksi.

5. Napsauta **Tallenna**.

> Uusi salasana päivitetään vain laitteisiin, joissa on tuettu macOS-versio. Ei-tuetut laitteet ohitetaan.

7.5.43. Uuden henkilökohtaisen palautusavaimen myöntäminen

Koskee seuraavia: macOS-laitteet, joissa on Mobile@Workin macOS-versio 1.66 tai tuettu uudempi versio.

Kun muista MDM-ratkaisuista siirrytään Ivanti Neurons for MDMiin, järjestelmänvalvojat voivat pyytää käyttöjärjestelmää myöntämään uuden henkilökohtaisen palautusavaimen rekisteröinnin yhteydessä, jos henkilökohtainen palautusavain oli aiemmin myönnetty ennen rekisteröimistä. Näin avain voidaan tallentaa Ivanti Neurons for MDMiin.

Voit tarkastella PRK-toimintoja koskevia auditointiketjulokimerkintöjä seuraavasti:

1. Siirry kohtaan **Hallintapaneeli > Auditointiketjut**.
2. Valitse Tyyppi-suodattimesta **Henkilökohtainen palautusavain**. PRK-merkinnät näytetään Laitehallinta-luokassa ja toimintoina kuten "Henkilökohtaista palautusavainta tarkasteltu".

Edellytys

Jakele seuraavat määritykset laitteisiin ennen näiden toimenpiteiden suorittamista:

- Mobile@Workin macOS-versio -määritys.
- FileVault-palautusavain-määritys.

Toimenpide

1. Pyydä **tuelta** komentosarjaa uuden henkilökohtaisen palautusavaimen luomiseen laitteessa.
2. Luo komentosarjaa varten laitteen mukautettu määrite nimellä "deviceprk".
3. Lähetä komentosarja säilöön kohdassa **Hallinto > Komentosarjat ja tiedostot > Kaikki komentosarjat**. Valitse samalla mukautettu "deviceprk"-määrite.
4. Luo dynaaminen laiteryhmä laitteille, joille ei haettu henkilökohtaista palautusavainta vanhasta MDM-ratkaisusta. Valitse laiteryhmäsäännöt seuraavasti: "**Alusta=macOS** ja **Salaus käytössä on yhtä kuin Kyllä** ja **macOS:n henkilökohtainen palautusavain tallennettu on yhtä kuin Ei** ja **macOS:n palautusavaimen tyyppi on yhtä kuin Henkilökohtainen**."
5. Luo Mobile@Workin macOS-version komentosarja -määritys, jossa voit valita henkilökohtaisen palautusavaimen komentosarjan säilöstä. Jakele määritys uuteen laiteryhmään.
6. Ajasta komentosarja suoritettavaksi kerran päivässä tai tarpeen mukaan. Komentosarja pyytää käyttäjän salasanaa joka suorituskerralla. Komentosarjan suorittamisen aikakatkaisuaika on oletusarvoisesti 60 sekuntia. On suositeltavaa pidentää aikakatkaisuaikaa vastaavassa Mobile@Workin macOS-versio -määrityksessä asettamalla **Suoritusaika enintään** -kentän arvoksi 300 sekuntia.

- Purettu avain on laitteen laitetietosivulla Laitteen salauksen tila -osiossa. Napsauta FileVault-salaus käytössä -kentän vieressä **Näytä**.
- Kun henkilökohtainen palautusavain saadaan, laite poistuu laiteryhmästä. Näin ollen komentosarjamääritys ei enää päde, ja se poistetaan laitteesta.
- Kun MDM on hakenut laitteen palautusavaimen käyttämällä komentosarjaa, komentosarja poistetaan laitteesta.

Aiheeseen liittyvät aiheet:

- Ominaisuudet
- Kaikki komentosarjat
- Laiteryhmät
- Mobile@Workin macOS-versio
- FileVault-palautusavain

7.5.44. Palautuslukituksen asettaminen tai muuttaminen

Koskee seuraavia: macOS 11.5+

Järjestelmänvalvoja voi asettaa laitteen käynnistyksen palautuslukituksen tai muuttaa sitä macOS-laitteissa, joissa on Apple silicon. Palautuslukitus estää macOS-laitteiden käynnistämisen palautustilassa, ellei pääsykoodia anneta.

Ohjeet:

1. Valitse **Laitteet**.
2. Uudelleenkäynnistyksen palautuslukituksen asettaminen tai muuttaminen:
    1. Avaa laitteen tietosivu napsauttamalla käyttäjän näyttönimeä, johon laite liittyy. Suorita jompikumpi seuraavista toimenpiteistä:
    2. Laajenna **Yleiskatsaus**-osiossa **Palautuslukitus** ja napsauta **Aseta salasana** tai napsauta **Vaihda salasana**. Tai napsauta **Toiminnot**-ellipsiä ja napsauta **Aseta palautuslukitus / muuta palautuslukitusta**.
    3. Suorita seuraavat toimenpiteet **Aseta palautuslukitus / muuta palautuslukitusta** -valintaikkunassa:
        1. **Nykyinen salasana**: Kirjoita nykyinen salasana tähän. Pidä kohta tyhjänä, jos asetat salasanan ensimmäistä kertaa.
        2. **Salasana**: Anna salasana, jonka haluat asettaa.
        3. **Vahvista salasana**: Kirjoita uudelleen salasana, jonka haluat asettaa.

Napsauta **Aseta palautuslukitus / muuta palautuslukitusta**.

> Yleiskatsauksessa oleva kohta **Palautuslukitus käytössä** näyttää palautuslukituksen pääsykoodin tilan.

> Järjestelmänvalvojat voivat myös tyhjentää pääsykoodin poistamalla nykyisen pääsykoodin ja napsauttamalla **Aseta palautuslukitus / muuta palautuslukitusta**.

7.5.45. Applen käyttöoikeuksien hallinta

Edellytykset:

- Vahvista ja lukitse verkkotunnuksia Apple Business Managerissa tai Apple School Managerissa.
- Määritä vähintään yksi MDM-palvelin Apple Business Manager- tai Apple School Manager -organisaatioista, joissa hallittuja Apple ID:itä on läsnä palvelussa Ivanti Neurons for MDM.

Kirjautuminen hallittuun Apple ID:hen sallii organisaatioiden hallita, mitä Applen palveluja ja ominaisuuksia käyttäjät voivat käyttää.

Apple Business Managerin ja Apple School Managerin asetus **Salli hallittu Apple-tili kohteessa** hallitsee, mihin käyttäjät voivat kirjautua käyttämällä hallittuja Apple-tunnuksiaan. Järjestelmänvalvojat voivat määrittää tämän asetuksen rajoittaakseen sisäänkirjautumista hallittuihin tai valvottuihin laitteisiin tai sallia sen kaikilla laitteilla.

- **Mikä tahansa laite** (oletus): käyttäjät voivat kirjautua sisään käyttämällä hallittua Apple ID:tä millä tahansa laitteella riippumatta siitä, onko se MDM-ratkaisun hallitsema.
- **Vain hallitut laitteet**: käyttäjät voivat kirjautua sisään vain Hanki tunnus -päätepistettä tukevan MDM-ratkaisun hallitsemilla laitteilla.
- **Vain valvotut laitteet**: käyttäjät voivat kirjautua sisään vain laitteilla, joita valvoo (ja hallitsee) Hanki tunnus -päätepistettä tukeva MDM-ratkaisu.

Nämä asetukset ovat osa Applen palvelujen laajempaa käyttöoikeuksien hallintaa Apple Business Managerissa ja Apple School Managerissa

> Laajennetun suojauksen ansiosta kirjautumisen rajoittaminen hallittuihin tai valvottuihin laitteisiin voi parantaa tietoturvaa varmistamalla, että työhön liittyvät tiedot ovat käytettävissä vain hallituilla laitteilla.

Hallitun Apple-tilin kirjautuminen epäonnistuu, jos nolla tai useampi laiterekisteröinnin MDM-palvelinorganisaatiota ovat läsnä **Laiterekisteröinti**-välilehdellä, ja järjestelmänvalvoja asettaa **Salli hallittu Apple-tili kohteessa** -asetuksen kohdassa **Käyttöoikeuden hallinta** > **Apple-palvelut** tilaan "Vain valvotut laitteet" tai "Vain hallitut laitteet" Apple Business Managerissa tai Apple School Managerissa.

> Laitteet eivät voi kirjautua sisään, jos **Hallittu Apple**-tiliä ei ole palvelun Ivanti Neurons for MDM laiterekisteröinnin MDM-palvelimella.

7.5.46. Ryhmäkäytäntörekisteröinti

Windows 10-/11-laitteet voidaan rekisteröidä palveluun Ivanti Neurons for MDM käyttämällä ryhmäkäytäntöä. Ryhmäkäytännön luominen rekisteröi kaikki yhdistelmäkäytäntöä käyttämällä liitetyt laitteet automaattisesti Azure AD:hen.

ProcedureLaitteiden rekisteröinti käyttämällä ryhmäkäytäntöä

	1.	**Varmista, että laitteet on liitetty Azure AD:hen yhdistelmämenetelmällä. Saat lisätietoja Microsoftin dokumentaatiosta: Azure Active Directoryn yhdistelmäliittämät laitteet.**
	2.	**Luo ryhmäkäytäntöobjekti Saat lisätietoja Microsoftin dokumentaatiosta: Laiteryhmän automaattisen rekisteröinnin määrittäminen.**
	3.	**Luo suojausryhmä, joka sisältää rekisteröitävät laitteet. Saat lisätietoja Microsoftin dokumentaatiosta: Active Directory -suojausryhmät.**
	4.	**Linkitä ryhmäkäytäntöobjekti suojausryhmään. Saat lisätietoja Microsoftin dokumentaatiosta: Ryhmäkäytäntöobjektin linkittäminen verkkotunnukseen (Link the GPO to the Domain).**

Käyttökokemus

Kun käyttäjä kirjautuu sisään laitteeseen käyttämällä valtuuksia Azure AD:ssä, Microsoft etsii Azure AD:hen perustuvan MDM-määrityksen, joka kuuluu käyttäjän organisaatioon. Laite rekisteröidään palveluun Ivanti Neurons for MDM, ja se voi vastaanottaa käytäntöjä ja komentoja.

8. Sovellukset

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Sovellusluettelo
- Apps@Work
- iOS Apps@Work AppStore -ominaisuudet
- Sovelluksen tietojen tarkasteleminen
- Sovellusmääritykset
- Mukautettujen ominaisuuksien määrittäminen sovelluksille
- Hallitut määritykset Androidille
- Google Play -sovellusten hallinta
- Sovellusten poistaminen App Catalogista
- Omien sovellusten päivittäminen
- Android-sovelluksen pakettinimen selvittäminen
- Luokat
- Jakelusuodattimet
- Jätä pois tai jaa sovelluksia
- Arvostelut
- Applen Apit ja kirjat
- Luettelon asetukset
- Sovellusriippuvuuksien käyttöönotto
- Divide Productivityn käyttöönotto Android Enterprisessa
- Provisioner-sovelluksen käyttöönotto
- Windows-sovellusten hallinta
- Ivanti Bridge

8.1. Sovellusluettelo

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Sovellusominaisuuksien käyttöoikeuksien myöntäminen
- Siirtyminen luettelo- ja ruudukkonäkymän välillä
- Google Play Store -sovelluksen lisääminen Android Enterpriseä varten
- Sovelluksen lisääminen julkisesta kaupasta
- Oman sovelluksen lisääminen
- Laitekäyttöoikeuksien delegointi omille Android Enterprise -sovelluksille
- Omien iOS-sovellusten käyttöönottoprofiilin tilan näyttäminen
- Omien iOS-sovellusten käyttöönottoprofiilin päivittäminen
- Omien sovellusten käyttöönotto Google Playssa
- Verkkosovelluksen lisääminen Android Enterprise -laitteisiin
- Verkkosovelluksen lisääminen iOS-laitteisiin
- Tarkennetun haun käyttäminen
- Sovellusten vieminen CSV-tiedostoon

Voit hallita sovellusluetteloasi sovellusluettelosivun kautta. App Catalogissa luetellaan ne mobiilisovellukset, jotka olet asettanut käyttäjien käyttöön. Näitä ovat sovellukset, joita käyttäjät voivat ladata julkisista sovelluskaupoista ja sovelluksia, jotka aiot jaella käyttämällä Ivanti Neurons for MDM:ää (omat sovellukset). AppConnect-tuetut sovellukset, Go-asiakasohjelma iOS:lle ja M@W macOS:lle ovat lisäksi saatavilla liiketoimintasovelluksina Sovellusluettelo-sivulla, joten niiden tuontiprosessi määritystä ja jakelua varten on yksinkertaisempi. Vain MAM -laitteissa iOS-käyttäjiä pyydetään valitsemaan varmenne, jotta pääsy näihin sovelluksiin voidaan todentaa, kun käyttäjä avaa App Catalogin.

Applen MacBookit M1-sirulla tukevat iPhonen ja iPadin VPP-sovelluksia. Vain järjestelmänvalvoja voi lähettää tuettuja iPhonen ja iPadin VPP-sovelluksia. Tämä vaihtoehto ei ole käyttäjien asennettavissa App Catalogista.

Ivanti Neurons for MDM -vuokraajien osalta Android-laitteilla: jos Android Enterprisea ei ole otettu käyttöön maaliskuun loppuun mennessä 2021, järjestelmänvalvojat eivät voi hakea sovelluksia nimen mukaan. Tästä muutoksesta ilmoitetaan banneriviestillä siirryttäessä App Catalog -sivulle. Tämä banneriviesti näytetään, kunnes Android Enterprise on otettu käyttöön näillä vuokraajilla, ja niin kauan kuin "Älä näytä viestiä uudelleen" -valintaruutua ei ole valittu.

- Ohjelmien asentaminen taustalla ei ole käytettävissä julkisten macOS-sovellusten osalta. MacOS-sovellukset voidaan ottaa käyttöön myös Applen Apit ja kirjat -ohjelman kautta laitepohjaisten käyttöoikeuksien perusteella ja asentamalla ne taustalla rekisteröitymisten yhteydessä.
- Jos **Muunna hallituksi sovellukseksi** -asetus tarvitsee valita lähettäessäsi Go-sovellusta Ivanti Neurons for MDM -palvelimelle, myös **Asenna laitteeseen** -asetus täytyy ottaa käyttöön.
- App Catalogia ja sovellusten asentamista ei tueta Sonim XP5s -laitteissa.
- Android ei salli sovelluksen asennuksen poistamista, jos sillä on aktiiviset järjestelmänvalvojan käyttöoikeudet. Voit poistaa tällaisen sovelluksen asennuksen valitsemalla **Laiteasetukset > Suojaus > Laitteen järjestelmänvalvojat** ja poistamalla laitteen järjestelmänvalvojan käyttöoikeudet. Poista sitten sovelluksen asennus.
- Jos Android Enterprise -sovellus asennetaan manuaalisesti käyttämällä Android Enterprise Play Storea laitteella, ja jos järjestelmänvalvoja myöhemmin poistaa sovelluksen, sovellus täytyy poistaa myös manuaalisesti.

- Omia Android-sovelluksia ei voida lähettää, jos sovellus on pakattu tai monimutkaistettu.
- Julkiset sovellukset eivät ole tuettuja jaetuissa iPadeissa.
- Applen asettamien rajoitusten vuoksi sovellusluettelossa saatavilla olevien Business-to-Business (B2B) iOS -sovellusten kuvaukset ja kuvakaappaukset eivät ole käytettävissä **Tiedot**-välilehdellä.
- Kun sovellusta haetaan sovellusluettelossa tai järjestelmänvalvojan portaalissa, hakutulokset näytetään seuraavien mukaan: **Sovelluksen nimi**, **Kommentti**, **Kuvaus**, **Näyttöversio** ja **Uutuudet**. Jos haetun sovelluksen tiedot vastaavat jotakin näistä kentistä, se näytetään hakutuloksena.

Sovellusominaisuuksien käyttöoikeuksien myöntäminen

Seuraavat sovellusluettelon ominaisuudet edellyttävät ylimääräisiä käyttöoikeuksia:

- Sovelluksen asentaminen / asennuksen poisto taustalla: Silver-käyttöoikeus
- Sovelluskohtainen määritys: Gold-käyttöoikeus
- AppConnect Custom -määritys Gold-käyttöoikeus
- Mukautettu **Android Enterprise** -määritys: Silver-käyttöoikeus

Jos Android-laite on kioskitilassa:

Vain omia sovelluksia voidaan asentaa, kun laite on Kiosk-tilassa. Voit asentaa julkisia sovelluksia, mutta laitteen on poistuttava kioskitilasta ennen niiden asentamista. Voit myös rajoittaa kioskitilassa olevissa laitteissa käytettävissä olevat sovellukset sovelluksiin, jotka yrityksesi on hyväksynyt tai lisännyt sallittujen listalle. Jos laitteessa on Android 4.1 ja hyväksytty sovellus käynnistää sovelluksen, jota ei ole sallittujen listalla, sovellus käynnistyy ja sitten nopeasti pienennetään. Jos laitteessa on Android 5.0, sallittujen listalla olevasta sovelluksesta käynnistetty hyväksymätön sovellus säilyy käytettävissä.

Siirtyminen luettelo- ja ruudukkonäkymän välillä

Napsauta luettelo- tai ruudukkokuvaketta Sovellusluettelo-näytön oikeassa laidassa.

Google Play Store -sovelluksen lisääminen Android Enterpriseä varten

- Voit lisätä sovelluksen Google Play Kaupasta App Catalogiin ja tarjota sen käyttäjille. Jotta sovellus voidaan lisätä Google Play Storesta Android Enterprisessä, sovelluksen sisällyttäminen App Catalogiin täytyy hyväksyä.
- Android Enterprise -laitteiden osalta Google Play Storen asettelussa on siirrettyjen laitteiden aloitussivu. Sitä hallitaan Coresta käsin ja siinä on pikalinkki Ivanti Neurons for MDM:ään, jossa näkyy kaikki Ivanti Neurons for MDM:stä käsin hallitut sovellukset. Kun siirrät Android Enterprise -laitteita Coresta Ivanti Neurons for MDM:ään, vain sovellukset, jotka ovat yhteisiä Coren ja Ivanti Neurons for MDM:n App Catalogin välillä, luetellaan työprofiilin Google Play Kaupassa laitteella. Napsauttamalla Ivanti Neurons for MDM -painiketta näet luettelon sovelluksista, jotka ovat saatavilla Ivanti Neurons for MDM App Catalogissa.

Android Enterprise -laitteiden osalta Google Play Storen asettelussa on siirrettyjen laitteiden aloitussivu. Sitä hallitaan Coresta käsin ja siinä on pikalinkki Ivanti Neurons for MDM:ään, jossa näkyy kaikki Ivanti Neurons for MDM:stä käsin hallitut sovellukset. Kun siirrät Android Enterprise -laitteita Coresta Ivanti Neurons for MDM:ään, vain sovellukset, jotka ovat yhteisiä Coren ja Ivanti Neurons for MDM:n App Catalogin välillä, luetellaan työprofiilin Google Play Kaupassa laitteella. Napsauttamalla Ivanti Neurons for MDM -painiketta näet kaikki sovellukset, jotka ovat saatavilla Ivanti Neurons for MDM -sovellusluettelossa.

Edellytys

- Android Enterprise täytyy ottaa käyttöön, jotta voit käyttää Google Play Store -sovelluksia ja lisätä niitä App Catalogiin.

ProcedureOhjeet

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**.
2. napsauttamalla **Lisää** (ylhäällä vasemmalla).

Etsi sovellusta Google Play Storesta valitsemalla avattavasta luettelosta Google Play. Google Play iFrame näytetään, kun Android Enterprise on rekisteröity.

3. Hae sovellusta käyttämällä hakukenttää ja napsauta sovellusta.
4. Napsauta **Valmis**.

Hyväksytyn sovelluksen hyväksyminen voidaan perua myöhemmin napsauttamalla **UNAPPROVED (EI HYVÄKSYTTY)**.

Asetus	Kuvaus
Hyväksymisasetukset	
Pidä hyväksyttynä, kun sovellus pyytää uusia käyttöoikeuksia	Sallii käyttäjien asentaa päivitetyn sovelluksen
Kumoa sovelluksen hyväksyntä, kun tämä sovellus pyytää uusia käyttöoikeuksia **Hyväksymisasetukset** Lisää tilaaja	**Poistaa sovelluksen kaupasta, kunnes se on hyväksytty uudelleen.** Anna sähköpostiosoite lisätäksesi tilaajia sähköposti-ilmoituksille, jotka koskevat hyväksymiesi sovellusten uusia käyttöoikeuspyyntöjä.

Sovelluksen lisääminen julkisesta kaupasta

Voit lisätä sovelluksen julkisesta kaupasta App Catalogiin ja tarjota sen käyttäjille.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**.
2. Napsauta **Add (Lisää)**.
3. Valitse haluamasi sovellus:
4. Valitse julkinen sovelluskauppa.
5. Syötä sovelluksen nimi.
6. Valitse sovellus luettelosta.
7. Napsauta **Seuraava**.
8. Kuvaa sovellus käyttäjiä varten:
9. Lisää tai poista luokkia.
10. Syötä valinnainen kuvaus.
11. Napsauta **Seuraava**.
12. Määritä sovelluksen jakelu:

13. Valitse jakeluvaihtoehto.
14. Laajenna **Lisäasetukset ja sovellusten määritelmät** -osiota.
15. Toimi seuraavien ohjeiden mukaan valintojen täyttämiseksi:

Asetus	Mitä tehdä
Asenna laitteelle	Valitse tämä vaihtoehto asennuksen käynnistämiseksi välittömästi rekisteröinnin jälkeen. Käyttäjää pyydetään vahvistamaan sovelluksen asennus seuraavia olosuhteita lukuun ottamatta: • Laite on valvottu iOS-laite uusia sovellusasennuksia ja sovellusten päivityksiä varten. • Laite on valvomaton iOS-laite sovellusten päivityksiä varten. • Apit ja kirjat -ohjelmaan rekisteröityneet käyttäjät. • Laite on Samsung Knox -laite ja hiljainen asennus on valittu alta. Kun julkinen iOS-sovellus asennetaan laitteeseen ensimmäistä kertaa, App Catalogissa näkyy Asenna uudelleen -painike, josta käyttäjä voi asentaa sovelluksen uudelleen. Sovellus asennetaan uudelleen, jos laitteessa oleva versio on eri kuin iOS:n App Storessa oleva versio.
Älä näytä sovellusta loppukäyttäjän sovellusluettelossa Aseta sovelluksen asennusprioriteetti	Valitse tämä vaihtoehto, jos et halua käyttäjän näkevän sovellusta laitteen sovellusluettelossa. Aseta sovelluksen asennuksen prioriteetti käyttäjän perehdytyksen aikana valitsemalla Korkea, Keskitaso tai Matala. Vain korkean prioriteetin sovellukset asennetaan käyttäjän perehdytyksen aikana.
Keskeytä sovelluksen uudelleenlähetys, kun epäonnistuneita yrityksiä on määrätty määrä (vain iOS)	Siirrä vaihtovalitsin PÄÄLLÄ-asentoon, jotta voit keskeyttää sovelluksen uudelleenlähetyksen, kun tietty määrä epäonnistuneita sovelluksen uudelleenlähetysyrityksiä on suoritettu, käyttämällä seuraavia asetuksia: **Lopeta uudelleenlähetys jälkeen** – Anna epäonnistuneiden uudelleenlähetysyritysten määrä, jonka jälkeen uudelleenlähetys lopetetaan. Arvon tulee olla **1–999**. **epäonnistunutta yritystä ja yritä uudelleen jälkeen** – Anna epäonnistuneen uudelleenlähetyksen jälkeen vaadittava tuntimäärä, jonka jälkeen uudelleenlähetystä yritetään uudelleen. Arvon tulee olla **3–48** tuntia.
(Vain Android) Silently install on Samsung Knox devices (Asenna hiljaisesti Samsung Knox -laitteisiin)	Tämä asetus ei koske julkisia sovelluksia.
(Vain iOS macOS) Ota sovelluskohtainen VPN käyttöön tälle sovellukselle	Valitse tämä vaihtoehto käytettäväksi **Per-App VPN configuration (Sovelluskohtainen VPN-määritys)** -vaihtoehdon kanssa tässä sovelluksessa. Valitse haluamasi sovelluskohtainen VPN-määritys pudotusvalikosta. Jos kyseessä on macOS, valitse vain Tunnelin sovelluskohtainen VPN.
(Vain iOS) Prevent backup to iCloud and iTunes (Estä varmuuskopiointi iCloud- ja iTunes-sovellukseen)	Valitse tämä vaihtoehto estääksesi tähän sovellukseen liittyvien tietojen varmuuskopiointi iCloud- ja iTunes-sovellukseen
(Vain iOS) Remove apps on un-enrollment (Poista sovellukset	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat poistaa tämän sovelluksen, kun laitetta ei enää hallita Ivanti Neurons for MDM:ssä.

Asetus	Mitä tehdä
uloskirjautumisen yhteydessä)	
(Vain iOS) AppConnect Custom Configuration (AppConnect Custom -määritys)	Kaikille AppConnect-yhteensopiville sovelluksille syötetään koodit ja arvot, jotka määrittävät omat mukautetut määritysvalinnat. Katso sovelluksen ohjeista lisätietoa käytössä olevista koodeista.
iOS 7+ Managed App -asetukset	Anna koodit ja arvot, jotka on määritelty tälle sovellukselle iOS 7+-hallittuna sovelluksena. Katso sovelluksen ohjeista lisätietoa käytössä olevista koodeista.

> Android Enterprise -sovelluksilla on eri valinnat.

Napsauta **Seuraava**.

4. Valitse kampanjavaihtoehto.
5. Anna määritykselle lyhyt kuvaus napsauttamalla **+Lisää kuvaus**.

- Ei esittelyssä
- Esittelyssä-luettelo
- Esittelyssä-banneri
- Jos valitset Esittelyssä-bannerin, määritä seuraavat tiedot:
    1. **Otsikko** – Määritä sovelluksen otsikko
    2. **Kuvaus** – Määritä sovelluksen tiedot
    3. **Bannerin tyyli** – Valitse bannerin väri

6. Halutessasi voit muuttaa määrityksen jakelua.
7. Tallenna sovellusmääritykset valitsemalla **Done (Valmis)**.
8. Napsauta **Valmis**.

> Kun haetaan Windows-sovellusta sovellusluettelosta, voidaan hakea vastaavaa sovellusta käyttämällä avattavan luettelon valintoja **Sovelluksen nimi** tai **App Store -tunnus**:

- **Sovelluksen nimi** - Valitse tämä vaihtoehto ja anna sovelluksen nimi
- **App Store -tunnus** - Valitse tämä vaihtoehto ja anna App Store -tunnus

Windows-kaupan sovellushaku tukee Win32 Store -sovelluksia.

Varmista, että Winget-työkalu on käytettävissä laitteella, jotta Win32 Store -sovelluksia voidaan hallita.

Oman sovelluksen lisääminen

Voit lähettää oman sovelluksen App Catalogiin seuraavissa tiedostomuodoissa. Suuren tiedoston lähetys voi kestää useita minuutteja. Omia sovellusversioita voi olla enintään 100. Jos tämä määrä ylittyy, Ivanti Neurons for MDM -järjestelmä poistaa sovelluksen vanhimmat versiot. Sovelluksen lähetyksen ja tyhjennyksen tila näytetään Auditointiketjut-sivulla.

Mobile@Workin palauttama MIP-sovellusinventaario saattaa olla virheellinen muutamien sovellusten osalta. Mobile@Work ei välttämättä tunnista muualle kuin oletussijaintiin asennettujen sovellusten asennustilaa. Tällaisten sovellusten osalta

tunnistuskomentosarjan lisääminen auttaa tunnistamaan sovelluksen oikean tilan laitteessa. Mobile@Work tunnistaa sovelluksen läsnäolon, jos tunnistuskomentosarjan poistumiskoodi on 0. Muiden poistumiskoodien osalta katsotaan, että sovellusta ei ole asennettu. Mobile@Work valmistelee laitteen inventaarioraportin tunnistettujen sovellusten perusteella.

- IPA (iOS)
- MIP (Packagerin macOS-sovellus)
- PKG (macOS)
- APK (Android)
- APPX, APPXBUNDLE, EXE ja MSI (Windows)

> Mobile@Workin macOS-versio tunnistaa vain onnistuneen asennuspyynnön esimerkiksi PKG-sovelluksista komentosarjoilla tai DMG-sovelluksista, joissa on PKG komentosarjoilla. Se ei ilmoita, poistettiinko sovellus tai asennetut komentosarjat. Siksi Ivanti Neurons for MDM-palvelin ei pysty lähettämään asennuskomentoa uudelleen. Jos yhteys katkeaa sovellusten lataamisen aikana, kirjaudu ja yritä sovelluksen asentamista uudelleen. Mobile@Work ei asenna MIP-sovellusta, jos asiakaslaitteen kuittikansiossa on merkintä PKG:stä. Tämä pätee, vaikka sovellus poistettaisiin laitteesta, jonka asennukseen on käytetty PKG:tä tai DMG:tä, jossa on komentosarjan sisältävä PKG.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**.
2. napsauttamalla **Lisää** (ylhäällä vasemmalla).
3. Valitse kohdassa **Valitse käyttöympäristöt tiedoston lähettämiseksi** käyttöympäristöluokkasi (esim. **Apple-sovellukset**) ja valitse nimenomainen käyttöjärjestelmä (esim. iOS tai macOS Apple-sovellukset-kohdan pudotusvalikosta).

> Jos käyttäjä valitsee käyttöympäristön ja yrittää ladata ristiriitaisen tiedostotyypin (esim. valitsee Apple, mutta lataa .apk-tiedoston), järjestelmä lähettää "Tiedostomuoto ei ole kelvollinen" -virheen.

4. Vedä sovellustiedosto pisteviivalla merkittyyn laatikkoon tai valitse se omasta tiedostojärjestelmästäsi napsauttamalla **Choose File (Valitse tiedosto)**. Napsauta sitten **Confirm (Vahvista)**.
5. Napsauta **Next (Seuraava)** (alhaalla oikealla).
6. Kuvaile sovellus käyttäjiä varten ja määritä edellytyksenä olevat sovellukset:
7. Lisää **luokat**.
8. Kun lisäät macOS-pakettia ja pakettitiedosto sisältää useamman kuin yhden sovelluksen (esimerkiksi Microsoft Office- ja Cisco AnyConnect -paketit), valittuja ensisijaisia sovelluksia käytetään tunnistamaan, että sovellus on asennettu. Jos sovelluskohtainen VPN on määritetty, se otetaan käyttöön näissä sovelluksissa.
9. Syötä valinnainen kuvaus.
10. **MSI-tuotekoodi**: Kun MSI-sovellukset lähetetään, MSI-sovelluksen tuotekoodi täytetään automaattisesti tähän kenttään.

> Sinun on valittava ”Olen tarkistanut MSI-tuotekoodin” -vaihtoehto varmistaaksesi, että oikea GUID on täytetty.

Ohita URL-osoite: Lisää valinnainen sovelluksen lähde-URL-osoitteen ohitus, jos haluat sallia sovelluksen lataamisen eri lähteestä tai sallia suurten tiedostojen hakemisen (esimerkiksi Microsoft Office -asennusmedia) lähiverkosta (HTTP ja HTTPS). Tämä vaihtoehto edellyttää pääsyä suojattuun sisäiseen verkkoon ja sen vaihtoehtoisen palvelimen manuaalista synkronointia, jolla sovellukset ovat. Älä syötä arvoa, ellei tarvittavaa infrastruktuuria ole käytettävissä. Voit muokata tätä arvoa muokatessasi kyseisen sovelluksen asetuksia.

- iOS-sovelluksissa sovelluksen korvaavien URL-osoitteiden on oltava vain HTTP- tai HTTPS-muodossa.
- Android- ja macOS-sovelluksissa sovelluksen korvaavien URL-osoitteiden on oltava vain HTTPS-muodossa.
- macOS-sovelluksissa URL-osoitteessa on oltava pääte .pkg.

6. **Komentorivi** (vain Windowsin 32-bittiset MSI-sovellukset): Anna valinnainen komentorivivalitsin määrittääksesi lisätietoja, jotka eivät kuulu pakettiin MSI-tiedostojen käyttöönoton yhteydessä. Esimerkiksi jos haluat kirjoittaa asennuslokitiedot tulostetiedostoon, voit kirjoittaa tähän kenttään "/log output.txt". Tällöin output.txt-tiedosto luodaan kansioon C:\Windows\System32. Automaattisen asennuksen komentoriviasetus /qn täytetään oletusarvoisesti automaattisesti MSI-sovelluksen lähettämisen yhteydessä.

> Lähetettävän MSI-sovelluksen pakettinimeä ei pidä lisätä osana komentoriviargumentteja. Jos se lisätään, lähetystä rajoitetaan, kunnes sovelluksen pakettinimi poistetaan komentoriviargumenteista. Luettelo tuetuista komentoriviasetuksista on saatavilla lisälinkin kautta. Tämä linkki näkyy sovelluksen Näytä- ja Muokkaa-tiloissa.

.EXE (Win32): Asennetaan Bridgen kautta PowerShell (järjestelmänvalvoja) -tilassa. Bridge-toimintoa käytetään automaattisesti, jos se on käytettävissä.

- Päivitä versio yhdenmukaisuuden takaamiseksi **Näyttöversion** ja **Pakettiversion** välillä
- Asennusohjelman (.EXE) sijainti
- Asennusohjelman komentoriviparametrit: argumentin syöttäminen tiedoston suorittamiseksi hiljaisesti (esimerkiksi /SILENT tai /VERY SILENT) on pakollista.
- Asennusohjelma suoritetaan käyttäjänä: asennus voidaan suorittaa käyttämällä käyttäjän kirjautumistietoja valitsemalla Suorita käyttäjänä -vaihtoehto

Win32 Store -sovellukset: Asennetaan Bridgen kautta PowerShell (järjestelmänvalvoja) -tilassa.

9. Määritä edellytyksenä olevat sovellukset Packagerin macOS-sovellusten osalta (valinnainen). Lisätietoja edellytyksenä olevien sovellusten toiminnasta on kohdassa Packagerin omien macOS-sovellusten toiminta.
10. **Käynnistämisen URL-osoite**: anna mukautettu URL-osoite sovelluksen käynnistämiseen AppStationissa. Se vaaditaan vain kuin muita kuin AppConnect-sovelluksia lisätään jakelua varten Vain MAM -käyttöönotossa AppStationin kanssa ja koskee vain iOS-sovelluksia.
11. Määritä **sovellusten delegointi**.

> Kun olet delegoinut edellytyksenä olevan sovelluksen ja siitä tulee edellytyksenä oleva sovellus muusta kuin oletustilasta peräisin olevalle sovellukselle, et voi poistaa kyseisen sovelluksen delegointia ennen kuin olet poistanut edellytyssuhteen.

Napsauta **Seuraava**.

13. Napsauta **Seuraava**.
14. (Valinnainen) Lisää näyttökuvia sovelluksesta.
15. (Valinnainen) Lisää tai korvaa sovelluksen kuvakkeita (iOS-, MacOS- ja Windows-sovellukset).
16. Napsauta **Seuraava**.
17. Määritä tai valitse Packagerin macOS-sovellusten osalta asennuskomentosarjat, jotka suoritetaan ennen sovelluksen asennusta ja/tai sen jälkeen. Valitse jompikumpi tai molemmat seuraavista komentosarjoista kirjoittamalla hakukenttään tai napsauttamalla linkkiä, jolloin komentosarjaluettelo tulee näkyviin. Napsauta **Seuraava**.

18. Voit luoda komentosarjat **Hallinto > Komentosarjat ja tiedostot > Kaikki komentosarjat** -sivulla. Jos päivität sovelluksen, voit kopioida komentosarjat vanhemmasta sovelluksesta ja suorittaa ne päivitetyssä sovelluksessa. Jos ohitat tämän osion, voit määrittää komentosarjat muokkaamalla sovellusta myöhemmin.

- **Esiasenna komentosarjat** – kirjoita komentosarjan nimi, jotta voit valita ennen sovelluksen asennusta suoritettavan komentosarjan. Asennusta edeltävät komentosarjat suoritetaan tai niiden suorittamista yritetään uudelleen, kunnes asiakassovellukselta vastaanotetaan tieto komentosarjan suorittamisen onnistumisesta. Sovelluksen asennuskomento lähetetään vasta tämän jälkeen. Komentosarjan suorituksen tilan näkee Laitteen tiedot -sivun **Lokit**-välilehdeltä.
- **Jälkiasenna komentosarjat** – kirjoita komentosarjan nimi, jotta voit valita sovelluksen asennuksen jälkeen suoritettavan komentosarjan.
- **Asennuksen poiston komentosarjat**: Anna sen komentosarjan nimi, jonka palvelin lähettää laitteeseen tunnistaessaan, että sovellusta ei enää jaella laitteeseen.
- **Tunnistuskomentosarjat**: Anna sen komentosarjan nimi, jonka palvelin lähettää laitteeseen sovelluksen tunnistamiseksi. Sovelluksen tunnistuskomentosarjan tulos ohittaa sovelluksen oletusarvoisen inventaariotuloksen laitteella. Kaikkien sovellusten tunnistuskomentosarja lähetetään laitteeseen arvioimaan sitä, ovatko sovellukset laitteessa. Tämä pätee riippumatta siitä, onko sovellus jaeltu laitteeseen vai ei.
  Alla on esimerkki tunnistuskomentosarjasta:
  ```
  #!/bin/bash
  app_name="Name of the App"
  count="$(system_profiler SPApplicationsDataType | grep "$app_name" -c)"
  echo "$app_name count $count"
  if [ $count -ge 1 ]
  then
  echo "$app_name is installed"
  else
  echo "$app_name is not installed"
  exit 1
  fi
  exit 0
  ```

Määritä sovelluksen jakelu:

12. Valitse kampanjavaihtoehto.
13. Valitse jakeluvaihtoehto.
14. Laajenna **Lisäasetukset ja sovellusten määritelmät** -osiota.
15. Toimi seuraavien ohjeiden mukaan valintojen täyttämiseksi:
16. Napsauta **Seuraava**.

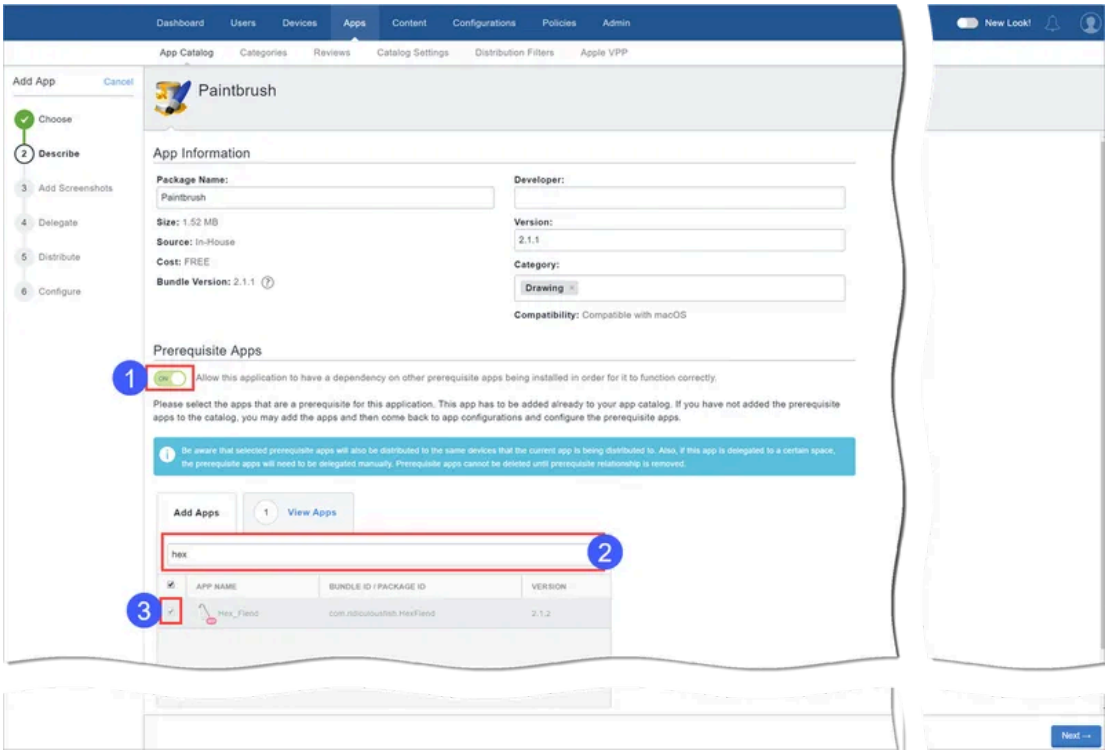
Asetus	Mitä tehdä
Asenna laitteelle	Valitse tämä vaihtoehto asennuksen käynnistämiseksi välittömästi rekisteröinnin jälkeen. Käyttäjää pyydetään vahvistamaan sovelluksen asennus seuraavia olosuhteita lukuun ottamatta: • Laite on valvottu iOS-laite. • Laite on Samsung Knox -laite ja hiljainen asennus on valittu alta.
Älä näytä sovellusta loppukäyttäjän sovellusluettelossa	Valitse tämä vaihtoehto, jos et halua käyttäjän näkevän sovellusta laitteen sovellusluettelossa.
Aseta sovelluksen asennusprioriteetti	Aseta sovelluksen asennuksen prioriteetti käyttäjän perehdytyksen aikana valitsemalla Korkea, Keskitaso tai Matala. Vain korkean prioriteetin sovellukset asennetaan käyttäjän perehdytyksen aikana.
Keskeytä sovelluksen uudelleenlähetys, kun epäonnistuneita yrityksiä on määrätty määrä (vain iOS)	Siirrä vaihtovalitsin PÄÄLLÄ-asentoon, jotta voit keskeyttää sovelluksen uudelleenlähetyksen, kun tietty määrä epäonnistuneita sovelluksen uudelleenlähetysyrityksiä on suoritettu, käyttämällä seuraavia asetuksia: **Lopeta uudelleenlähetys jälkeen** – Anna epäonnistuneiden uudelleenlähetysyritysten määrä, jonka jälkeen uudelleenlähetys lopetetaan. Arvon tulee olla **1**–**999**. **epäonnistunutta yritystä ja yritä uudelleen jälkeen** – Anna epäonnistuneen uudelleenlähetyksen jälkeen vaadittava tuntimäärä, jonka jälkeen uudelleenlähetystä yritetään uudelleen. Arvon tulee olla **3**–**48** tuntia.
(Vain Android) Silently install on Samsung Knox devices (Asenna hiljaisesti Samsung Knox -laitteisiin)	Valitse tämä vaihtoehto, jos et halua, että käyttäjää pyydetään vahvistamaan asennus Samsung Knox -laitteisiin.
(Vain iOS macOS) Ota sovelluskohtainen VPN käyttöön tälle sovellukselle	Valitse tämä vaihtoehto käytettäväksi **Per-App VPN configuration (Sovelluskohtainen VPN-määritys)** -vaihtoehdon kanssa tässä sovelluksessa. Valitse haluamasi sovelluskohtainen VPN-määritys pudotusvalikosta. Jos kyseessä on macOS, valitse vain Tunnelin sovelluskohtainen VPN.
(Vain iOS) Prevent backup to iCloud and iTunes (Estä varmuuskopiointi iCloud- ja iTunes-sovellukseen)	Valitse tämä vaihtoehto estääksesi tähän sovellukseen liittyvien tietojen varmuuskopiointi iCloud- ja iTunes-sovellukseen
(Vain iOS) Remove apps on un-enrollment (Poista sovellukset uloskirjautumisen yhteydessä)	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat poistaa tämän sovelluksen, kun laitetta ei enää hallita Ivanti Neurons for MDM:ssä.
(Vain iOS) AppConnect Custom Configuration (AppConnect Custom -määritys)	Kaikille AppConnect-yhteensopiville sovelluksille syötetään koodit ja arvot, jotka määrittävät omat mukautetut määritysvalinnat. Katso sovelluksen ohjeista lisätietoa käytössä olevista koodeista.
iOS 7+ Managed App -asetukset	Anna koodit ja arvot, jotka on määritelty tälle sovellukselle iOS 7+-hallittuna sovelluksena. Katso sovelluksen ohjeista lisätietoa käytössä olevista koodeista.

17. Napsauta **Valmis**.

- Ei esittelyssä
- Esittelyssä-luettelo
- Banneri

Packagerin omien macOS-sovellusten toiminta

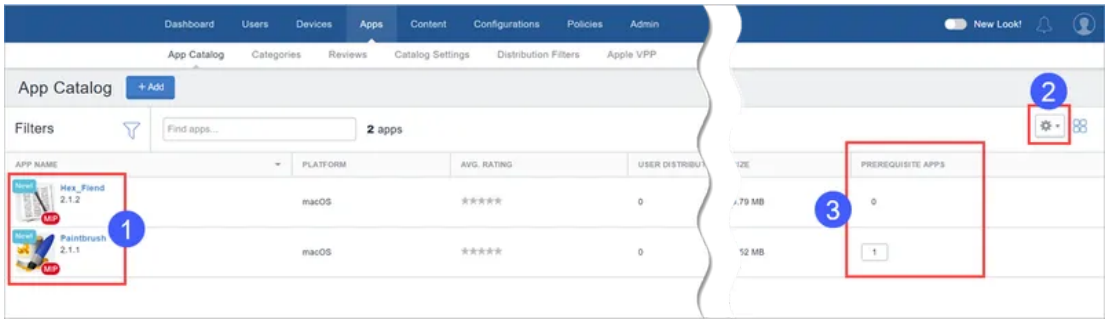
Kun Packagerin omia macOS-sovelluksia tuodaan, järjestelmänvalvoja voi ottaa käyttöön 1 edellytyksenä olevat sovellukset -ominaisuuden. Tämän avulla voidaan etsiä 2 ja valita 3 edellytyksenä olevia sovelluksia, joiden täytyy olla asennettuna asiakkaisiin, ennen kuin järjestelmänvalvojan tuoma sovellus voidaan asentaa.



Kun Packagerin oma macOS-sovellus on tuotu, se näkyy App Catalogissa merkillä MIP varustettuna – katso kohta 1 alla. Tämän jälkeen voit lisätä sarakeasetuksista 2 EDELLYTYKSENÄ OLEVAT SOVELLUKSET -sarakkeen 3. Sen avulla näet samalla kertaa kaikki sovellukset, joilla on riippuvuuksia eli edellytyksenä olevia sovelluksia.

- Voit etsiä ja valita MIP-, ei-MIP- ja julkisia sovelluksia (julkisia Apit ja kirjat- ja macOS App Store -sovelluksia) edellytyksenä oleviksi sovelluksiksi.
- Käyttäjien täytyy hyväksyä Apit ja kirjat -käyttöoikeus, jotta edellytyksenä olevat Apit ja kirjat -sovellukset voidaan asentaa taustalla.
- Jos kyse on julkisesta edellytyksenä olevasta muusta kuin Apit ja kirjat -sovelluksesta, järjestelmänvalvojan täytyy nimenomaisesti jaella julkiset sovellukset ja käyttäjän täytyy asentaa ne. Julkiset sovellukset (Apit ja kirjat- ja muut sovellukset) täytyy tuoda App Catalogiin, jotta ne näkyvät edellytyksenä olevien sovellusten luettelossa. Edellytyksenä olevan sovelluksen tyyppi näkyy Lähde-sarakkeesta.
- MDM-kirjautumista vaaditaan, jos halutaan asentaa oma ei-MIP-sovellus, jolla on edellytyksenä ei-MIP-sovelluksia.
- Käyttäjien täytyy asentaa julkiset edellytyksenä olevat muut kuin Apit ja kirjat -sovellukset manuaalisesti.
- Jos Apit ja kirjat -tunnus poistetaan tai käyttöoikeudet loppuvat, edellytyksenä oleviksi sovelluksiksi valittuja Apit ja kirjat -sovelluksia ja siten pääsovellusta ei asenneta. Järjestelmänvalvojan tulee tiedottaa näistä Apit ja kirjat -sovelluksia koskevista

tapauksista käyttäjille etukäteen parhaan käytännön mukaisesti.

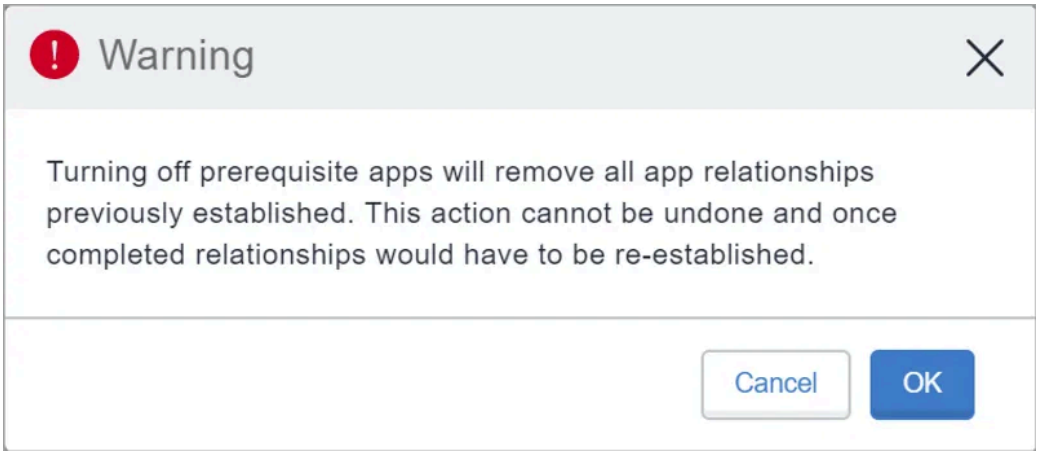


Edellytyksenä olevat sovellukset ovat myös saatavilla erillisinä käyttäjän ladattavissa olevina sovelluksina, kun ne nimenomaisesti jaellaan. Jos käyttäjä yrittää poistaa edellytyksenä olevan sovelluksen asennuksen:

- Varmista, että edellytyksenä oleva sovellus asennetaan uudelleen laitteen seuraavan kirjautumisen yhteydessä.
- Edellytyksenä olevan sovelluksen asennus poistetaan, jos samaan laitteeseen ei ole asennettu riippuvaisia pääsovelluksia.
- Jos edellytyksenä olevaa sovellusta ei ole nimenomaisesti jaeltu, edellytyksenä olevan sovelluksen asennus poistetaan pääsovelluksen asennuksen poiston yhteydessä.
- Jos edellytyksenä oleva sovellus on nimenomaisesti jaeltu, edellytyksenä oleva sovellus pysyy laitteessa.
- Jos edellytyksenä olevalla sovelluksella on riippuvainen sovellus, edellytyksenä oleva sovellus pysyy laitteessa.

Edellytyksenä olevat sovellukset -toiminnon laittaminen pois päältä

Käyttäessäsi riippuvaisia sovelluksia ja edellytyksenä olevia sovelluksia (esimerkiksi päivittäessäsi, poistaessasi tai delegoidessasi niitä) näyttöön tulee järjestelmäkehotuksia siitä, miten sovelluksen riippuvuus tai edellytyksenä olo saattaa vaikuttaa suoritettaviin toimenpiteisiin. Esimerkiksi jos yrität laittaa Edellytyksenä olevat sovellukset -ominaisuuden pois päältä jonkin sovelluksen osalta, näyttöön tulee seuraava kehote:



- Jos laitat Edellytyksenä olevat sovellukset -toiminnon pois päältä jonkin sovelluksen osalta, tiedot edellytyksenä olevista sovelluksista poistetaan. Tämä koskee myös edellytyksenä olevien sovellusten automaattista delegointia ja delegoinnin poistoa alitiloista.
- Apps@Workissa asennuspainike ei näy sellaisten riippuvaisten sovellusten osalta, joiden edellytyksenä olevia sovelluksia ei ole asennettu asiakkaaseen.
- Kun käyttäjä yrittää asentaa käyttäjälaitteeseen oman sovelluksen, jolla on riippuvuuksia, edellytyksenä olevat sovellukset asennetaan ensin, ellei niitä ole jo asennettu. Tämän jälkeen asennetaan pääsovellus. Tämä voi viedä muutamia minuutteja. Riippuvaisten sovellusten luettelo ja niiden asennusten tila näytetään käyttäjälle.

Edellytyksenä olevien sovellusten delegointi ja delegoinnin poisto tiloista

- Sovellukseen (pääsovellus) liittyvät edellytyksenä olevat sovellukset delegoidaan automaattisesti, kun pääsovellus delegoidaan alitilaan.
- Jos pääsovelluksen delegointi poistetaan alitilasta, myös edellytyksenä olevien sovellusten delegointi poistetaan, kun edellytyksenä olevia sovelluksia ei ole nimenomaisesti jaeltu. Jos edellytyksenä oleva sovellus kuitenkin liittyy useaan pääsovellukseen, sen delegointia ei poisteta.
- Jos edellytyksenä olevat sovellukset on nimenomaisesti delegoitu, niiden delegointia ei poisteta automaattisesti.

Laitekäyttöoikeuksien delegointi omille Android Enterprise -sovelluksille

Delegoituja käyttöoikeuksia voidaan määrittää omiin sovelluksiin, jotka voidaan ottaa käyttöön Android Enterprise -hallituissa laitteissa ja AMA-laitteissa.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**.
2. Valitse **App Catalogissa** sovellus, jolle haluat delegoida laitekäyttöoikeudet.
3. Avaa **App Configurations (Sovellusmääritykset)** -välilehti.
4. Valitse vaadittavat käyttöoikeudet sovelluksille kohdasta Delegoidut käyttöoikeudet (oma Android Enterprise -sovellus):

> Vain COSU-käyttöönotto käyttää AMAPIa. Lisätietoja on AMAPI-osiossa.

   - **Configure third-party app runtime permissions (Määritä kolmannen osapuolen sovelluksen suorituksenaikaiset käyttöoikeudet)**
   - **Hide and suspend third-party apps (Piilota ja keskeytä kolmannen osapuolen sovellukset)**
   - **Manage certificates (Hallitse varmenteita)**
   - **Hallitse sovellusmäärityksiä**
   - **Hallitse estävän sovelluksen asennuksen poistoa**
   - **Hallitse järjestelmäsovellusten käyttöönottoa**
   - **Hallitse varmenteiden valintaa** (ei tueta AMAPI-tilassa)
   - **Hallitse poistettujen sovellusten säilytystä** (ei tueta AMAPI-tilassa)
   - **Hallitse verkkolokin keräämistä** (tuetaan vain yhdessä sovelluksessa kerrallaan)
   - **Hallitse suojauslokin keräämistä** (tuetaan vain yhdessä sovelluksessa kerrallaan)
   - **Hallitse nykyisten sovellusten asennusta** (ei tueta AMAPI-tilassa)
   - **Asenna ja poista paketteja** (ei tueta AMAPI-tilassa)

Install and remove packages (Asenna ja poista paketteja) -vaihtoehto on käytettävissä kaikissa tuetuissa Android-laitteen omistaja -tilassa olevissa laitteissa (7.0 tai uudempi). Muut delegoidut käyttöoikeudet koskevat vain Android 8.0:aa ja uudempia.
Määritä jakeluasetukseksi **Kaikille, joilla sovellus on**, **Ei kukaan** tai **Mukautettu**.

6. Napsauta **Tallenna**.

Omien iOS-sovellusten käyttöönottoprofiilin tilan näyttäminen

Omien iOS-sovellusten käyttöönottoprofiilin tila voidaan näyttää App Catalog -sivulla. Profiilin nimen vieressä oleva työkaluvihje näyttää, kuinka monen päivän kuluttua profiili vanhenee. Tilan avulla voidaan tarkistaa, milloin omien sovellusten käyttöönottoprofiilit vanhenevat.

Tilaa voidaan käyttää vianmäärityksessä, kun sovellukset eivät asennu vanhentuneen profiilin vuoksi. Jos sopivaa käyttöönottoprofiilia ei ole, sovellukset asentuvat, mutta ne eivät avaudu tai käynnisty.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**.
2. Napsauta ylhäällä oikealla olevaa hammasrataskuvaketta, jotta saat sarakkeet näkyviin.
3. Valitse **Käyttöönottoprofiili**, niin sovellusluettelosarake näytetään App Catalog -sivulla.

Käyttöönottoprofiilin tiedot ovat myös Käyttöönottoprofiilin asetukset -osion sovellustietosivulla.

Omien iOS-sovellusten käyttöönottoprofiilin päivittäminen

Käyttöönottoprofiili otetaan käyttöön tietyssä omassa iOS-sovelluksessa. Sovelluksen käyttöönottoprofiilin tiedot ovat saatavilla sovelluksen tietosivulla. Voimassa oleva käyttöönottoprofiili vaaditaan, jotta oma iOS-sovellus käynnistyy laitteessa. Jos käyttöönottoprofiili on vanhentunut, voit päivittää sen lähettämällä profiilin sovelluksen tietosivulla.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**.
2. Napsauta sovellusta, jonka käyttöönottoprofiili täytyy päivittää. Sovelluksen tietosivu avautuu.
3. Napsauta **Muokkaa**.
4. Napsauta **Käyttöönottoprofiili**-osiossa **Valitse tiedosto**.
5. Valitse lähetettävä käyttöönottoprofiilitiedosto (tiedostopääte .mobileprovision) ja napsauta **Tallenna**.

Omien sovellusten käyttöönotto Google Playssa

Lataa omat sovelluksesi Google Play Private -kanavaan ja tuo ne Ivanti Neurons for MDM:ään, jotta ne voidaan ottaa käyttöön Android Enterprisea tukevissa laitteissa.

Toimenpide

1. Kirjaudu Googlen yksityiseen sovelluskonsoliin: **https://play.google.com/apps/publish**.
2. Napsauta vasemmanpuoleisessa valikossa **All Applications (Kaikki sovellukset)**.
3. Napsauta **Create new application (Luo uusi sovellus)** ja anna sovelluksen nimi.
4. Lähetä luomasi .apk-tiedosto napsauttamalla **Upload APK (Lähetä APK)**.
5. Napsauta **Store Listing (Kaupan luettelo)**:
    - Kirjoita lyhyt kuvaus ja koko kuvaus.
    - Lähetä näyttökuva kaikista välilehdistä.
    - Lähetä korkeatarkkuuksinen kuvake.
    - Lähetä esittelykuvake (graphic.png).
    - Anna vaaditut tiedot Categorization (Luokittelu)-, Contact details (Yhteystiedot)- ja Privacy policy (Tietosuojakäytäntö) -kohdissa.

- Täytä kysely, jotta saat sovelluksen luokituksen.

6. Napsauta **Hinnoittelu ja jakelu**.
   Jos kaikki vaaditut tiedot on annettu, sivun ylälaidassa lukee Ready to Publish (Valmis julkaistavaksi).
7. Siirry Ivanti Neurons for MDM:n Sovellukset-välilehteen.
8. Synkronoi yksityiset sovellukset napsauttamalla **Päivitä saatavilla olevat luettelot**.

> Voi kestää useita tunteja, ennen kuin sovelluksesi julkaistaan.

Verkkosovelluksen lisääminen Android Enterprise -laitteisiin

Verkkosovellus on jollekin sivustolle johtava linkki, joka asennetaan laitteeseen oikotienä. Verkkosovellukset toimivat samankaltaisella tavalla kuin muut sovellukset, eli niitä voidaan jaella samojen kriteerien perusteella kuin muita sovelluksia. Verkkosovellus näkyy App Catalogissa, ja käyttäjä voi asentaa sen kuin minkä tahansa muun sovelluksen. Verkkosovelluksista on kuitenkin vain yksi versio, eikä asennusta taustalla tueta. Verkkosovellukset käyttävät verkkoleikkeitä, ja ne asennetaan laitteisiin määrityksinä, mutta toimivat kuten sovellukset.

Määritä verkkoleike sovellukseksi App Catalogissa, jotta verkkosovellus on käyttäjien saatavilla App Catalogissa. Verkkoleike voidaan määrittää määritykseksi, mutta vain järjestelmänvalvoja voi jaella määrityksiä. Käyttäjä voi asentaa verkkosovelluksen laitteeseensa tai kieltäytyä siitä, mutta hän ei voi kieltäytyä verkkoleikemäärityksen asentamisesta.

Android Enterprisessa verkkosovellus on upotettu muoto verkkosovelluksesta, joka suoritetaan Google Chromen kautta työprofiilin sisällä. Se voidaan yhdistää VPN- tai kertakirjautumisratkaisuihin Android Enterprisessa. Kun verkkosovellus on luotu, se toimii kuten mikä tahansa muu Android-sovellus, joka voidaan jaella tarpeen mukaan. Verkkosovellusten suorittaminen edellyttää Chromen asentamista työprofiiliin yrityksen omistamassa laitteessa.

> Jos tämän toiminnon käyttämisessä ilmenee ongelmia, järjestelmänvalvojat voivat ottaa yhteyttä **tukeen**.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**.
2. Napsauta **+ Lisää**.
3. Etsi sovellusta Google Play Storesta valitsemalla avattavasta luettelosta **Google Play**. Google Play iFrame näytetään, jos Android Enterprise on rekisteröity.
4. Napsauta **Verkkosovellus**.
5. Kuvaa sovellus käyttäjiä varten:
   1. Sovelluksen nimi.
   2. Sovelluksen URL-osoite.
   3. Verkkosovelluksen näyttötyyppi.
   4. Lähetä kuvake, joka voi olla 512 px:n neliönmuotoinen PNG- tai JPEG-kuva.

Napsauta **Create (Luo)**. Odota, että sovellus julkaistaan iFrameen. Toimenpide voi kestää muutamia minuutteja. Voit sulkea sen ja palata myöhemmin.

7. Kun verkkosovellus on julkaistu, tuo se app catalogiin jakelua varten. Napsauta verkkosovelluskuvaketta.
8. Vieritä alas ja napsauta **Valitse**.
9. Lisää luokat ja valinnainen kuvaus.

10. Napsauta **Seuraava**.
11. Valitse jompikumpi sovelluksen delegointiasetus:
    - Delegoi tämä sovellus kaikkiin tiloihin.
    - Älä delegoi tätä sovellusta kaikkiin tiloihin.

Napsauta **Seuraava**.

13. Valitse sovelluksen jakeluvaihtoehto.
14. Napsauta **Valmis**.

Kun verkkosovellus on lisätty, voit muokata sitä aina tarvittaessa. Toimi näin:

1. Napsauta nykyisen verkkosovelluksen nimeä **App Catalog** -sivulla.
2. Muokkaa verkkosovelluskenttiä napsauttamalla **Muokkaa**.

Verkkosovelluksen lisääminen iOS-laitteisiin

Verkkosovellus on jollekin sivustolle johtava linkki, joka asennetaan laitteeseen oikotienä. Verkkosovellukset toimivat samankaltaisella tavalla kuin muut sovellukset, eli niitä voidaan jaella samojen kriteerien perusteella kuin muita sovelluksia. Verkkosovellus näkyy App Catalogissa, ja käyttäjä voi asentaa sen kuin minkä tahansa muun sovelluksen. Verkkosovelluksista on kuitenkin vain yksi versio, eikä asennusta taustalla tueta. Verkkosovellukset käyttävät verkkoleikkeitä, ja ne asennetaan laitteisiin määrityksinä, mutta toimivat kuten sovellukset.

Määritä verkkoleike sovellukseksi App Catalogissa, jotta verkkosovellus on käyttäjien saatavilla App Catalogissa. Verkkoleike voidaan määrittää määritykseksi, mutta vain järjestelmänvalvoja voi jaella määrityksiä. Käyttäjä voi asentaa verkkosovelluksen laitteeseensa tai kieltäytyä siitä, mutta hän ei voi kieltäytyä verkkoleikemäärityksen asentamisesta.

> Jos tämän toiminnon käyttämisessä ilmenee ongelmia, järjestelmänvalvojat voivat ottaa yhteyttä **tukeen**.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**.
2. Napsauta **+ Lisää** (ylhäällä vasemmalla).
3. Napsauta **Verkkosovellukset**.
4. Kuvaa sovellus käyttäjiä varten:
    1. Sovelluksen nimi.
    2. Sovelluksen URL-osoite.
    3. Käyttöympäristötyyppi.
    4. Sovelluksen kuvake.
    5. Lisää tai poista luokkia.
    6. Koko näyttö – valitse tämä, jos haluat verkkosovelluksen näkyvän koko näytön sovelluksena.
    7. Poistettavissa – valitse tämä, jos haluat, että verkkosovellus on poistettavissa.
    8. Napsauta **Seuraava**.

Valitse jompikumpi sovelluksen delegointiasetus:

- Delegoi tämä sovellus kaikkiin tiloihin.

- Älä delegoi tätä sovellusta kaikkiin tiloihin.

Napsauta **Seuraava**.

7. Valitse sovelluksen jakeluvaihtoehto.
8. Napsauta **Valmis**.

Verkkosovelluksen muokkaaminen

Kun verkkosovellus on lisätty, voit muokata sitä aina tarvittaessa.

Toimenpide

1. Napsauta nykyisen verkkosovelluksen nimeä **App Catalog** -sivulla.
2. Muokkaa verkkosovelluskenttiä napsauttamalla **Muokkaa**.

Hitaan käyttöönoton jakelu

Hitaan käyttöönoton asetus antaa järjestelmänvalvojien ottaa käyttöön automaattisesti sovellusten uudet versiot laitteilla asteittain. Käytä hidasta käyttöönottojakelua -vaihtoehto on käytettävissä, kun sovelluksen seuraava versio otetaan käyttöön.
Ivanti Neurons for MDM-järjestelmänvalvojaportaali antaa muokata sovelluksia myös silloin kun hidas käyttöönotto on keskeytetty.

Kun hidas käyttöönotto on asetettu yhden version osalta, se koskee seuraavia versioita viimeksi asetetulla prosenttiosuudella. Sovelluksen jakelu voidaan keskeyttää, jos jakeluksi on asetettu 100 %. Jos jakelutavoitteeksi asetettiin 100 %, seuraavan version jakelutavoiteprosentti täytyy asettaa manuaalisesti, sillä käyttöliittymä palauttaa prosenttiosuuden 0 prosenttiin.

Toimenpide

	1.	Siirry kohtaan **App Catalog**, **Sovellukset** ja valitse jakelutapavaihtoehto.
	2.	Valitse asetus **Mukautettu %-osuus laitteista valintayhteenvedossa (hidas käyttöönotto).**
	3.	Siirry **Hitaan käyttöönoton asetukset** -kohtaan ja vedä liukusäädintä **Määritä jakelun kohde %** -kohdassa.
	4.	**Napsauta Vahvista ja sitten Valmis. Uusimman sovellusversion tila näytetään. App Catalog -sivun taulukossa näkyy HITAAN KÄYTTÖÖNOTON tila.**

Jos et pysty suorittamaan tehtäviä **App Catalog** -sivulla, sinulla ei välttämättä ole tarvittavia käyttöoikeuksia. Tarvitset Sovellus- ja sisältöhallinta -roolin.

Tarkennetun haun käyttäminen

Tarkennetun haun avulla voit etsiä sovellusta sääntöjen perusteella, jotta voit löytää ja tarkastella tietyt kriteerit täyttäviä sovelluksia. Näitä sääntöjä voidaan luoda käyttämällä soveltuvia operaattoreita, joita ovat esimerkiksi ”on yhtä kuin”, ”on pienempi kuin”, ”on suurempi kuin”, ”on yhtä suuri kuin” ja ”ei ole yhtä suuri kuin”. Säännöt voidaan yhdistää käyttämällä vaihtoehtoja MIKÄ TAHANSA (TAI) tai KAIKKI (JA). Sääntöjä vastaavat sovellukset näkyvät osion alapuolella.

> Haussa käytetyissä mukautetuissa ominaisuusarvoissa erotellaan isot ja pienet kirjaimet.

Toimenpide

1. Napsauta Sovellusluettelo-sivulla **Tarkennettu haku** -linkkiä. Ohjattu Tarkennettu haku -ohjelma avautuu.
2. Napsauta jotakin seuraavista vaihtoehdoista:
    - **Mikä tahansa** - jos sovellusten pitää vastata vähintään yhtä säännöistä
    - **Kaikki** - jos sovellusten pitää vastata kaikkia sääntöjä

Voit luoda hakukriteerit määrittävän säännön valitsemalla jonkin seuraavista vaihtoehdoista ja asianmukaisen liittyvän toiminnon:

- AppConnect käytössä
- Keskimääräinen luokitus
- Nipun tunnus
- Luokka
- Kustannus
- Mukautetut ominaisuudet
- Päiväys, jolloin kohde lisättiin AppCatalogiin
- Muutospäivä
- Laitejakelu
- Laiteryhmäjakelu
- Laitetyyppi
- Ryhmäjakelu
- Käyttöjärjestelmäversio vähintään
- Nimi
- Käyttöjärjestelmäalusta
- Käyttöönottoprofiili
- Koko
- Lähde
- Käyttäjäjakelu
- Käyttäjäryhmän nimi
- Versio

4. (Valinnainen) Luo lisäsääntöjä napsauttamalla **+**.
5. Napsauta **Hae**. Hakukriteerejä vastaavat sovellukset näytetään.

Hakukyselyjen lataaminen

Voit tarkastella tallennettujen hakukyselyjen luetteloa.

Toimenpide

1. Napsauta Tarkennettu haku ja napsauta sitten kansiokuvaketta. Luodut hakukyselyt näkyvät **Ladattu kysely** -osiossa, ja seuraavat tiedot näytetään:
    - **Kyselyn nimi** – ladatun kyselyn nimi.
    - **Kyselyn sisältö** – näyttää hakukyselyn määrittävien sääntöjen sisällön.

- **Toiminnot** – valitse kyselyn perusteella suoritettava toiminto.

2. Näet ladatussa kyselyssä määritettyjä kriteereitä vastaavat sovellukset napsauttamalla **Toiminnot**-sarakkeessa **Lataa kysely**.
3. Voit poistaa ladatun kyselyn napsauttamalla **Poista**.

Sovellusten vieminen CSV-tiedostoon

Voit viedä sovelluksia käyttämällä Sovellusluettelo-sivun Vie CSV-tiedostoon -vaihtoehtoa.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Sovellukset** > **Sovellusluettelo**.
2. Napsauttamalla **Vie CSV-tiedostoon** voit viedä sovellusluettelon ja liittyvät tiedot CSV-tiedostoon.

> Vain valitussa tilassa luetellut sovellukset sisällytetään. Kaikki sivutetut tulokset kootaan yksittäistiedostoon.

> Suodattimien tai hakutulosten käyttäminen vie vain olennaiset sovellukset.

3. Näkyviin tulee **Jatka**- ja **Peruuta**-painikkeet sisältävä ponnahdusikkuna, joka ilmaisee, että vientiprosessi on alkanut ja raportti on pian saatavilla.
4. Napsauta **Jatka** ja odota, että pyyntö on suoritettu, ennen kuin lähetät uuden pyynnön.
5. Näkyviin tulee viesti **Sovellusluettelo – CSV-raportti on valmis** sekä **Lataa**- ja **Poista**-painikkeet.
6. Lataa raportti napsauttamalla **Lataa**-painiketta.
7. (Valinnainen) Poista raportti napsauttamalla **Poista**.

> **Vie CSV-tiedostoon** -vaihtoehto otetaan uudelleen käyttöön, kun **Lataa**- tai **Poista**-vaihtoehto valitaan.

> Jos sovelluksesta on useita versioita, näytetään yksi merkintä sovelluksen versiota kohden.

Aiheeseen liittyvät aiheet

- Käyttäjäroolit
- Sovellusten poistaminen App Catalogista
- Sovellusriippuvuuksien käyttöönotto

8.2. Deklaratiivisen laitehallinnan (DDM) sovellushallinta

Yleiskatsaus

Deklaratiivisen laitehallinnan (DDM) sovellushallinta lisää tuen Applen deklaratiivisen laitehallinnan kehykselle sovellusten käyttöönottoa ja elinkaaren hallintaa varten iOS- ja iPadOS-laitteilla. Jatkuviin komentojen antamiseen ja ajoittaiseen hakemiseen nojaamisen sijasta DDM antaa laitteiden soveltaa deklaraatioita paikallisesti sekä raportoida tilamuutoksista ennakoivasti.

DDM:n avulla palvelin lähettää ilmoituksen laitteelle vain kerran. Tämän jälkeen laite ottaa määrityksen käyttöön, valvoo sen tilaa sekä raportoi tilamuutoksista takaisin palvelimelle. Tämä laitepohjainen lähestymistapa vähentää palvelinviestintää, parantaa skaalautuvuutta ja tarjoaa oikea-aikaisempia tilapäivityksiä sovellusten käyttöönottoja varten.

DDM-sovellushallinta keskittyy tällä hetkellä sovellusten hallinnan ydinominaisuuksiin tuetuilla Applen laitteilla.

DDM-sovellushallintatyönkulku

DDM-työnkulussa palvelin toimittaa halutun tilan laitteelle, jolloin laite on vastuussa kyseisen tilan ylläpitämisestä ja siitä raportoimisesta.

Kun sovellus on määrätty DDM-yhteensopivaan laitteeseen:

1. Palvelin lähettää sovellusdeklaraation laitteeseen.
2. Laite käsittelee deklaraation paikallisesti.
3. Laite asentaa tai päivittää sovelluksen tai ylläpitää sitä määritetyn konfiguraation mukaisesti.
4. Laite valvoo sovelluksen tilaa jatkuvasti.
5. Kaikki asennustilan ja toimintatilan muutokset raportoidaan välittömästi takaisin palvelimelle.

Tämä deklaratiivinen malli tarjoaa lähes reaaliaikaisen näkyvyyden sovelluksen käyttöönoton edistymiseen edellyttämättä säännöllistä tilan hakemista.

Ota käyttöön DDM-sovellushallinta

DDM-sovellushallinta otetaan käyttöön Käyttäjäasetukset-kohdassa, ja se määritetään tietyille käyttäjäryhmille.

DDM-sovellushallinnan ottaminen käyttöön:

1. Siirry kohtaan **Käyttäjät** > **Käyttäjäasetukset**.
2. Napsauta **Apple DDM -asetus** -kohdassa **+Lisää**-asetusta tietylle käyttäjäryhmälle. **Apple DDM -asetus** -sivu avautuu.
3. Anna nimi ja aseta **Ota käyttöön DDM-sovellushallinta** -liukusäädin haluamaasi asentoon.
4. Napsauta **Seuraava**. Käyttäjäasetuksen jakelu -sivu avataan.
5. Valitse ryhmä, joka käyttää DDM-sovellushallintaa.
6. Napsauta **Valmis**.

Kun DDM on otettu käyttöön käyttäjäryhmälle, kaikki kyseisen ryhmän käyttäjille määrätyt tuetut sovellukset käsitellään DDM-sovellushallinnan kautta. DDM-määritys käsittää koko vuokraajan, mutta sitä sovelletaan käyttäjäryhmien määrityksillä, mikä antaa organisaatioiden ottaa DDM:n käyttöön asteittain valituille käyttäjille tai ryhmille.

Tuetut rekisteröintitavat

DDM-sovellushallinta tukee iOS- ja iPadOS-laitteita, jotka on rekisteröity käyttämällä seuraavia:

- iReg / hallittu Ivanti Go -asiakasohjelma
- Lisää Laiterekisteröinti-profiili
- Tiliin perustuva laitteen rekisteröinti

Tuetut sovellustyypit

DDM-sovellushallinta tukee seuraavia sovellustyyppejä:

- Julkiset sovellukset
- VPP-sovellukset (vain laiterekisteröintiä varten)
- Omat iOS-sovellukset.

Sovelluksen määritys- ja käyttöönottotyönkulut pysyvät valtaosin muuttumattomina perinteisiin N-MDM-käyttöönottoihin nähden. Olemassa olevat sovelluksen jakeluprosessit jatkavat toimintaa hyötyen DDM:n laajennetuista tilaraportointiominaisuuksista.

8.2.1. DDM-sovellushallinta-asetukset

Sovellushallinta sisältää seuraavat yleisen tason asetukset:

- Estä varmuuskopiointi iCloudiin
- Älä asenna sovellusta äskettäin rekisteröidyille laitteille
- Matkapuhelin
- DNS-välityspalvelu
- Hallitun sovelluksen määritys
- Yrityssovellukset – Apps@Work, Email+ jne.
- Sovelluskohtainen VPN
- Verkkovälitys
- Verkkosisällön suodatin
- Salli App Store -päivitykset

Yllä lueteltujen asetusten lisäksi DDM-sovellushallinta lisää useita ominaisuuksia, jotka ovat saatavilla vain DDM-hallituilla laitteilla.

Sovelluksen version lukitus

Sovelluksen version lukitus antaa järjestelmänvalvojien ottaa käyttöön tietyn sovellusversion ja ylläpitää versiota eri DDM-hallituilla laitteilla.

Kun version lukitus on käytössä:

- Laitteet asentavat määritetyn sovelluksen version.
- Automaattiset päivitykset uudempiin versioihin estetään.
- Sovellukset käyttävät määritettyä versiota, kunnes järjestelmänvalvoja valitsee nimenomaisen uuden version.

Ominaisuuden avulla sovelluksen versioiden yhdenmukaisuutta ja valmisteltuja päivityskäyttöönottoja voidaan hallita paremmin.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Sovellukset** > **Sovellusluettelo**.
2. Napsauta sovellusta näkyviin tulevasta luettelosta. **Sovelluksen tiedot** -sivu avautuu.
3. Napsauta **Sovellusmääritykset**-välilehden kohtaa **Apple-sovellusten asetukset**.
4. Napsauta jotakin luettelon olemassa olevaa asetusta.
5. Napsauta **Muokkaa**.
6. Valitse **Lukitse sovellusversio laitteelle** -osion alla **Lukitse sovellusversio** -vaihtoehto.
7. Valitse tarvittava sovelluksen versio **Valitse sovellusversio** -luettelosta.

> Jos laitteella on olemassa oleva versio sovelluksesta, et voi korvata sitä vanhemmalla versiolla.

8. Napsauta **Update (Päivitä)**.

Automaattiset App Store -päivitysasetukset (Automaattinen sovelluspäivitys)

Järjestelmänvalvojat voivat määrittää, miten App Store -päivityksiä käsitellään hallituissa sovelluksissa. Tämä ominaisuus parantaa sovellusten päivitystoiminnan hallintaa ja auttaa organisaatioita kohdistamaan päivitykset sisäisen validoinnin ja käyttöönoton prosessien kanssa.

Salli lataukset matkapuhelinverkon välityksellä

DDM lisää erillisen asetuksen, jolla ohjataan sovelluksen latauksia ja päivityksiä matkapuhelinverkon välityksellä.

Ohjeet

1. Siirry kohtaan **Sovellukset** > **Sovellusluettelo**.
2. Napsauta sovellusta näkyviin tulevasta luettelosta. **Sovelluksen tiedot** -sivu avautuu.
3. Napsauta **Sovellusmääritykset**-välilehden kohtaa **Asenna laitteeseen**.
4. Napsauta jotakin luettelon olemassa olevaa asetusta.
5. Napsauta **Muokkaa**.
6. Valitse **Salli lataukset matkapuhelinverkon välityksellä** -osiossa jokin seuraavista vaihtoehdoista:
    - **Storen asetukset** – Oletusasetus. Laite käyttää vastaavan kaupan asetuksia ladattaessa sovelluksia.
    - **Aina päällä** – Sovelluksen lataus on sallittu, vaikka laitteella ei ole Wi-Fi-yhteyttä.
    - **Aina pois päältä** – Sovelluksen lataus ei ole sallittu, jos laitteella ei ole Wi-Fi-yhteyttä.
7. Napsauta **Update (Päivitä)**.

Sovelluksen asentamisen työnkulku

Sovellusten jakeluprosessi pysyy samankaltaisena perinteiseen N-MDM-sovellushallintaan nähden.

Järjestelmänvalvojat

- Määrittää sovelluksia
- Jaella sovelluksia
- Asentaa sovelluksia

DDM kuitenkin muuttaa tapaa, jolla käyttöönottotilasta viestitään. Sen sijaan, että nojattaisiin hakemiseen palvelimelta, laitteet raportoivat sovelluksen tilan muutokset heti, kun toiminto suoritetaan. Tämä tarjoaa tarkempia ja ajantasaisempia tietoja asennuksen edistymisestä ja käyttöönoton tuloksista.

Tilan raportointi ja valvonta

Yksi DDM-sovellushallinnan suurimmista hyödyistä on ennakoiva tilan raportointi.

DDM:n avulla:

- Laitteet valvovat sovelluksen tilaa paikallisesti.
- Asennus- ja päivitystapahtumat tunnistetaan välittömästi.
- Tilan muutokset raportoidaan automaattisesti palvelimelle.
- Käyttöönottotiedot tulevat saatavilla tarvitsematta odottaa ajastettuja kyselyvälejä.

Tämä tarjoaa järjestelmänvalvojille nopeamman näkyvyyden seuraaviin:

- Sovelluksen asentamisen edistyminen

- Onnistuneet asennukset
- Sovelluksen päivityksen valmistuminen
- Sovelluksen tilan muutokset
- Käyttöönoton virheet

Reaaliaikainen rapotointi parantaa vianmääritystä ja tarjoaa responsiivisemman sovellusten hallintakokemuksen.

Vaatimukset

DDM-sovellushallintaa tuetaan vain seuraavissa:

- iOS 26 ja uudemmat
- iPadOS 26 ja uudemmat
- Hallittu Ivanti Go -asiakasohjelma 126 ja uudemmat

Laitteet, jotka eivät täytä näitä vaatimuksia, käyttävät edelleen perinteistä N-MDM-sovellushallintaa.

> Kun laite käsitellään DDM-sovellushallinnan kautta, tämän käytännön jakelun poistaminen käytöstä tai päivittäminen ei palauta laitetta MDM-sovellushallintaan. Jos haluat palauttaa laitteen MDM-sovellushallintaan, poista käytäntömääritys ja rekisteröi laite uudelleen.

8.3. Apps@Work (iOS, Android, Windows ja macOS)

Apps@Work on yrityssovellusten jakelukanava, joka helpottaa ohjelmiston ja sovelluksien turvallista jakelua. Apps@Work on saatavana iOS-, Android-, macOS- ja Windows-laitteille. Apps@Work-yrityssovelluskauppa on integroitu Ivanti Go app- ja Mobile@Work-asiakassovelluksiin iOS-, Android- ja macOS-laitteilla. Windows-laitteilla se on alkuperäinen ja itsenäinen sovellus. Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- iOS Apps@Work
- Android Apps@Work
- macOS Apps@Work
- Windows Apps@Work

iOS Apps@Work

Apps@Workin alkuperäinen sovelluskauppa otetaan käyttöön automaattisesti Go-asiakasohjelmalla. Järjestelmänvalvojan toimenpiteitä ei vaadita. Apps@work-välilehti näytetään Go-asiakasohjelman tehtäväpalkissa. Loppukäyttäjä voi siirtyä tähän välilehteen ja katsoa ja asentaa yrityksen hyväksymiä sovelluksia. Saat lisätietoja katsomalla iOS Apps@Work AppStore -ominaisuudet.

iOS Apps@Work -loppukäyttäjän sovelluspäivitysilmoitukset ovat käytössä oletuksena. Jos haluat muuttaa asetuksia, katso **Ilmoitukset**-aihe Luettelon asetukset.

Nykyiset asiakkaat, joilla on iOS Apps@Work -verkkoleike

Asiakkaat, joilla on käyttöönotettuna vanhempi iOS Apps@Work -verkkoleike, eivät saa alkuperäistä integroitua AppCatalogia oletuksena. Jos haluat siirtyä iOS Apps@Work Native Catalogiin ja poistaa Apps@work-verkkoleikkeen laitteilta, suorita seuraavat vaiheet:

Määritysten lähettäminen

Järjestelmänvalvojan on lähetettävä App Catalog for Native Client -määritys laitteille, jotta Apps@Work voidaan asettaa käytettäväksi alkuperäisessä sovelluskauppakokemuksessa Go-asiakassovelluksesta. Lisätietoja on ohjeaiheessa Määritysten käyttäminen.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM-järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Siirry kohtaan **Määritykset** > Suodatin ja valitse **Asiakaspalvelut**. Kaikki asiakasohjelman määritykset listataan.
3. Valitse **App Catalog for Native Client**. App Catalog for Native Client -määrityssivu avautuu.
4. Napsauta **Muokkaa jakelua** -kuvaketta. Muokkaa jakelua -sivu avataan.
5. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
    - **Kaikki laitteet**
    - **Ei laitteita** – jos et halua jakaa mihinkään laitteeseen
    - **Mukautettu** – voit valita Laitteet, Laiteryhmät, Käyttäjät, Käyttäjäryhmät
6. Määrityksen jakelun jälkeen käyttäjän täytyy päivittää Go-asiakasohjelman versioksi vähintään 83. Apps@Work-välilehti on nyt näkyvissä Go app-asiakasohjelmassa.

Määritystä ei voi lähettää laitteille, jotka on rekisteröity käyttämällä iRegia, koska Go-asiakasohjelma ei ole saatavana tälle laitteelle. Sinun täytyy asentaa Go app -asiakassovellus, jotta saat alkuperäisen sovellusluettelon. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Laitteen rekisteröinti (iOS, macOS ja Android)**.

Poista iOS Apps@Work -verkkoleike

Asiakkaat, joiden laitteille on jaeltu Apps@Work-verkkoleike, ja jotka ovat jo siirtyneet Apps@Work Native -kokemukseen, voivat poistaa iOS Apps@Work -verkkoleikkeen.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**
2. Suodata kokoonpano – **Apple App Catalog**.
3. Napsauta **Muokkaa**.
4. Valitse **Jakelu**-kohdassa **Ei jakelua millekään laitteelle**.
5. Napsauta **Tallenna**.

Android Apps@Work

Apps@Workin alkuperäinen sovelluskauppa otetaan käyttöön automaattisesti MI Go -asiakasohjelmalla. Järjestelmänvalvojan toimenpiteitä ei vaadita. Apps@work-välilehti näytetään Mi Go -asiakasohjelman tehtäväpalkissa. Loppukäyttäjä voi siirtyä tähän välilehteen ja katsoa ja asentaa yrityksen hyväksymiä sovelluksia. Lisätietoja on kohdassa **Hallinto – Android Enterprise**.

macOS Apps@Work

macOs Apps@work on integroitu macOS Mobile@Work -asiakasohjelmaan. Kun laite on rekisteröity palveluun Ivanti Neurons for MDM , asiakassovellus vaihtuu, ja se näytetään nimellä Apps@Work. Äskettäin luotujen vuokraajien osalta Apple App Catalog Webclip -määritystä ei lähetetä macOS-laitteille. Järjestelmänvalvoja voi tarvittaessa jakaa Apps@Work Webclip -määrityksen macOS-laitteille. Lisätietoja on ohjeaiheessa **macOS-laitteiden määrittäminen**.

macOS-sovellusten jakelu

- Ivanti tukee macOS-sovellusten jakelua Applen MDM-protokollan kautta ja käyttämällä Mobile@Work-sovellusta. Järjestelmänvalvojat voivat käyttää jompaakumpaa tai molempia seuraavista menetelmistä:
  - Applen MDM-protokolla – Järjestelmänvalvojat voivat lähettää vain tiettyjä PKG-muotoja (jakelumuoto) omina sovelluksina ja myös jaella sovelluksia Mac App Storesta (mukana on Applen Apit ja kirjat -käyttöoikeuksien tuki). Tämä menetelmä ei kuitenkaan salli järjestelmänvalvojien jaella DMG- ja muita PKG-muotoja.
  - Mobile@Workin macOS-versio - Järjestelmänvalvojat voivat käyttää MobileIron Packager (MIP) -sovellusta PKG-, DMG- tai .app-tiedostojen muuntamiseen MIP-tiedostoksi ja siten jaella sovelluksia käyttäjille. Lataa MIP-tiedosto palveluun Ivanti Neurons for MDM omana sovelluksena

Voit ladata apuohjelman **ohjelmistolatausten sivustolta**.

- Järjestelmänvalvojat voivat käyttää Mobile@Workia DMG-, PKG- tai .app-muodossa olevien omien sovellusten jakeluun. Vain Mac App Storessa saatavilla olevien sovellusten osalta järjestelmänvalvojat voivat edelleen käyttää Applen alkuperäisiä MDM-ominaisuuksia, joihin sisältyvät Applen Apit ja kirjat -käyttöoikeusominaisuudet. Lisätietoja on ohjeaiheessa **macOS-laitteiden määrittäminen**.

Windows Apps@Work

Apps@Work on itsenäinen alkuperäinen sovellus, joka voidaan ladata Microsoft Storesta tai lähettää suoraan sovelluksesta Ivanti Neurons for MDM. Se mahdollistaa Windowsin julkisten ja omien sovellusten käytön Windows 10+ -laitteissa kohteessa Ivanti Neurons for MDM. Apps@Work asennetaan taustalla tuetuissa Windows 10+ -laitteissa.

Lisätietoja on kohdassa **Sovellusmääritykset**.

Windows Apps@Workin käyttäminen

Apps@Work mahdollistaa Windowsin julkisten ja omien sovellusten käytön Windows 10 -laitteissa kohteessa Ivanti Neurons for MDM. Apps@Work asennetaan taustalla tuetuissa Windows 10 -laitteissa.

Apps@Work-varmennetodennus

Windows Apps@Workin varmennetodistuksen käyttäminen:

1. Valitse **Hallinto > Windows > Apps@Work-varmennetodistus**.
2. Aseta asetuksen tilaksi **PÄÄLLÄ**.

> Asetuksen asettaminen tilaan **POIS** pakottaa käyttämään käyttäjänimeä ja salasanaa.

> SAML:ää ei tueta Apps@Workin Windows-version osalta.

Sovelluksen määrittäminen Apps@Workia varten:

1. Valitse Windows-sovellus.
2. Avaa **App Configurations (Sovellusmääritykset)** -välilehti.
3. Napsauta **Asenna laitteeseen**.
   Oman Windows-sovelluksen määritykseen voidaan asettaa asennus taustalla tai asennus Apps@Workin avulla. Julkisia sovelluksia ei voi asettaa asennettavaksi taustalla.
4. Halutessasi voit valita, näytetäänkö vai piilotetaanko sovellukset Apps@Work-luettelossa.
   Tämä vaihtoehto koskee vain omia sovelluksia.
5. Napsauta **Kampanja**-välilehteä.

> Apps@Work ei tue tällä hetkellä bannerikampanjaa. Käytettävät vaihtoehdot ovat **Esittelyssä** ja **Ei esittelyssä**.
>
> Julkisten sovellusten kohdalla näkyy vain **Kampanja**-vaihtoehto.

8.4. iOS Apps@Work AppStore -ominaisuudet

Apps@Work-välilehdellä on seuraavat ominaisuudet:

- Avaa Apps@Work-välilehti Go -sovelluksesta
- Haku
- Sovelluksen asentaminen – Painiketilat
- Esitellyt sovellukset ja banneri
- Sovelluksen päivitysilmoitus
- Asetukset-Omat laitteet

Avaa Apps@Work-välilehti Go -sovelluksesta

Toimenpide

1. Kirjaudu kohteeseen Go app iOS-laitteeltasi.
2. Napauta **Apps@Work**-kuvaketta. Käytettävissä on kaksi oletusvälilehteä – Kaikki sovellukset ja Luokat.

3. Napauta **Kaikki sovellukset** -välilehteä. Kaikki sovellukset -välilehdellä näytetään kaikki sovellukset aakkosjärjestyksessä.
4. Napauta **Luokat**-välilehteä. Luokat-välilehdellä näytetään vain luokat, jotka sisältävät sovelluksia seuraavan mukaisesti:
    - Jokaisen luokan kohdalla näytetään sen sisältämien sovellusten määrä.
    - Luokat-välilehden MyApps-rivi on luettelokohta, joka sisältää kaikki asennetut sovellukset. MyApps-rivi on aina ensimmäinen luokka. Muut luokat näytetään aakkosjärjestyksessä.
    - Kun yhtään sovellusta ei ole asennettu, MyApps-luettelossa näkyy Ei mitään.
    - Kun napsautat luokkaa, kaikki luokkakohtaiset sovellukset luetellaan Asenna-vaihtoehdolla. Napsauttamalla **Asenna** voit asentaa sovellukset yksitellen. Valitsemalla **Asenna kaikki** voit asentaa kaikki luokan sovellukset. Sinua pyydetään sallimaan kunkin sovelluksen asennus.

Haku

Toimenpide

1. Kirjaudu kohteeseen Go app iOS-laitteeltasi.
2. Napauta **Apps@Work**-kuvaketta.
3. Napauta hakukuvaketta (linssi) hakeaksesi seuraavia:
    - **Uudet julkaisut** – luettelo äskettäin julkaistuista sovelluksista näytetään, kun hakupalkkiin ei kirjoiteta mitään
    
    - Kun kirjoitat tekstiä, hakukenttä ennustaa dynaamisesti ja näyttää vastaavat sovellukset.
    - Hakutulosten määrä näytetään alaotsikkona
    - Voit asentaa sovelluksen siirtymättä tietosivulle napauttamalla **Asenna**-painiketta.
    

Sovelluksen asentaminen – Painiketilat

Koska sovelluksen asennus edellyttää, että palvelin käsittelee pyynnön ja lähettää sovelluksen laitteelle, asennuspainike ei näytä etenemistä reaaliajassa. Asennuspainikkeen tila muuttuu seuraavasti: Asenna > Pyydetty > Asennettu.

Toimenpide

1. Kirjaudu kohteeseen Go app iOS-laitteeltasi.
2. Napauta **Apps@Work**-kuvaketta.
3. Napauta **Asenna**, jolloin tilailmoitukset näkyvät seuraavasti:
    - Hälytysviesti tulee näkyviin ensimmäisen kerran. Se ilmaisee, että asennusta on pyydetty.
    - Napauta Pyydetty-painiketta. Hälytysviesti tulee näkyviin.

> Asennettu-tila ei toimi painikkeena.



Esitellyt sovellukset ja banneri

Esittelyssä-välilehti on näkyvissä järjestelmänvalvojan lähettämän määrityksen perusteella. Esittelyssä-välilehti on oletusaloitussivu, kun päivityksiä ei ole saatavana.



Toimenpide

1. Kirjaudu kohteeseen Go app iOS-laitteeltasi.
2. Napauta **Apps@Work**-kuvaketta.
3. Napauta **Esittelyssä**-välilehteä.
    - Esittelyssä oleva sovellus -bannerissa näytetään yksi sovellus.
    - Esittelyssä oleva sovellus sisältää luettelon kaikista esitellyistä sovelluksista.



Sovelluksen päivitysilmoitus

Loppukäyttäjä saa ilmoituksen laitteelle, kun sovelluksen päivityksiä on saatavana. Ilmoitus sisältää niiden sovellusten määrän, joille on päivityksiä. Kun käyttäjä napsauttaa ilmoitusta, Apps@Work avataan.

Toimenpide

1. Kirjaudu kohteeseen Go app iOS-laitteeltasi. Apps@Work-kuvake näyttää niiden sovellusten määrän, joilla on odottavia päivityksiä.
2. Napauta sovelluksen päivitysilmoitusta, niin sinut ohjataan Kaikki sovellukset -välilehdelle Apps@Workissa. Seuraavat ilmaisimet näytetään:
    - Kaikki sovellukset -välilehden Updates Available (Päivityksiä saatavilla) -alaosiossa näytetään päivitettävien sovellusten määrä.
    - Punainen pistekuvake näytetään jokaisen päivitystä edellyttävän sovelluksen kohdalla.



Asetukset-Omat laitteet

Toimenpide

1. Kirjaudu kohteeseen Go app iOS-laitteeltasi.
2. Napauta **Asetukset**-kuvaketta.
    - Omat laitteet -välilehti on käytettävissä Asetukset-kohdasta.
    - Omat laitteet näytetään nyt rivikohtana Todenna-kohdassa.

8.5. iOS Go -lisäominaisuudet

Avainarvoparit (KVP) ovat yksinkertaisia sovellusasetuksia, jotka koostuvat avaimesta (asetuksen nimi) ja arvosta (sovellettava määritys). Ivanti Go for iOS -sovelluksessa organisaatiot käyttävät KVP:itä ominaisuuksien käyttöönottoon ja käytöstä poistamiseen sekä sovellustoiminnan muokkaamiseen ilman sovelluspäivitystä.

Kun Ivanti Go on käytössä organisaation hallitsemissa iPhone- tai iPad-laitteissa, se lukee nämä KVP-asetukset käynnistämisen tai kirjautumisen yhteydessä. Sovellus ottaa päivitykset käyttöön välittömästi. Näin varmistetaan, että määritysmuutokset toimitetaan nopeasti, johdonmukaisesti ja oikeille käyttäjille.

KVP:iden käyttö Ivanti Go -sovellusmäärityksissä

KVP:t rikkomusviestien mukauttamista varten ovat tuettuja Ivanti Go -sovelluksessa. Voit määrittää KVP:t Ivanti Go -sovellusasetuksissa, jotta voit mukauttaa sovelluksen.

Ohjeet

1. Avaa **Ivanti Go -sovellus** AppCatalogissa.
2. Valitse **Määritykset**.
3. Napsauta **Lisää**, jotta voit luoda uuden **Applen sovellusmäärityksen**.
4. KVP:iden lisääminen manuaalisesti:
    - Syötä **Avain**-sarakkeessa määritysavain, jota haluat mukauttaa.
    - Syötä **Arvo**-sarakkeessa arvo, jota haluat laitteiden käyttävän.
5. (Valinnainen) Lataa palvelimelle olemassa oleva *.plist*-tiedosto, joka sisältää valmiiksi määritetyt KVP:t, joita haluat käyttää.
6. **Tallenna** määritys.
7. Päivitetyt KVP:t otetaan käyttöön laitteilla niiden seuraavan kirjautumisen yhteydessä.

plist-tiedoston lisääminen tiettyyn iOS-sovellukseen (useita avainarvopareja varten)

Järjestelmänvalvojat voivat määrittää useita avainarvopareja (KVP:t) iOS-sovellusta varten käyttämällä sovelluksen sarjanumeroita, nippujen tunnuksia, versiotietoja tai muita metatietoja. Tämä voidaan tehdä tehokkaasti lataamalla palvelimelle .plist-tiedosto Ivanti Neurons for MDM -konsolin kautta.

Ohjeet

1. Valitse **Sovellukset**.
2. Avaa **App Catalog**.
3. Valitse ja avaa **tietty iOS-sovellus**, jonka haluat määrittää.
4. Siirry Sovellusmääritykset-välilehdelle.
5. Valitse **Hallittujen Apple-sovellusten määritykset**.
6. Napsauta **Lisää-painiketta**.
7. Anna **Nimi** määrityksellesi.
8. Napsauta **Käytä .plist-tyyppiä**.
9. Valitse **Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista**.

10. Selaa plist-tiedostosi kohdalle, valitse se ja napsauta **Avaa**. Järjestelmä täyttää määritystaulukon automaattisesti plist-tiedoston avainarvopareilla.
11. Valitse käyttäjäryhmä(t) tai laiteryhmä(t), joiden haluat saavan määrityksen.
12. Napsauta **Jakele tämä sovellusmääritys**.
13. Viimeistele prosessi napsauttamalla **Tallenna**.

Ladatulla tiedostolla on oltava .plist-tiedostopääte. Jos olet luonut tiedoston manuaalisesti (esimerkiksi tekstieditorissa), varmista, että muutat *.txt*-tiedostopäätteen *.plist*-tiedostopäätteeksi ennen lataamista.

Ivanti Go -sovelluksen käynnistäminen yhden sovelluksen tilassa rekisteröinnin aikana

Tämän ominaisuuden avulla järjestelmänvalvojat voivat käynnistää Ivanti Go for iOS:n automaattisesti yhden sovelluksen tilassa (SAM) käyttämällä avainarvopareja laiterekisteröinnin yhteydessä. Kun laite aloittaa rekisteröinnin, määritetyt avainarvoparit käynnistävät Ivanti Go -sovelluksen avaamisen välittömästi. Tämän prosessin aikana käyttäjälle esitetään seuraava viesti:

Odota hetki, laitettasi määritetään.

Jotta tämä toiminta voidaan aktivoida, Yhden sovelluksen tila -määrityksen on oltava asennettuna ja nimenomaisesti kohdistettuna Ivanti Go for iOS -sovellukseen ennen rekisteröintikulkua tai sen aikana. Kun rekisteröinti on suoritettu onnistuneesti, Yhden sovelluksen tila suljetaan automaattisesti. Tämän jälkeen laite vapautetaan loppukäyttäjälle normaaliin käyttöön, mikä varmistaa suojatun käyttöönoton rajoittamatta rekisteröinnin jälkeistä käyttöä.

Tämä ominaisuus tukee Ivanti Mobile@Work -ympäristöjä sekä tarjoaa turvallisen rekisteröintikulun valvotuille iOS-laitteille.

Zero Touch -aktivoinnin määrittäminen

Määritä Zero Touch -aktivointi Ivanti Go -sovellukselle noudattamalla seuraavia vaiheita:

1. Määritä ryhmä, joka sisältää vain laitteita, joissa *Asiakas rekisteröity = Ei*.
2. Luo Yhden sovelluksen tila -määritys Ivanti Go -sovellusta varten. Määrää tämä määritys vain laiteryhmälle, joka on luotu *vaiheessa 1*.
3. Lisää zero_touch_activation-avainarvopari Ivanti Go -sovellusmääritykseen. Kohdista samaan laiteryhmään, jota käytettiin edellisissä vaiheissa.

KVP-määritys

Avain	Arvo	Tyyppi	Kuvaus
zero_touch_activation	Tosi	Totuusarvo	Kun arvoksi on asetettu tosi, Ivanti Go -sovellus tunnistaa, että se toimii Yhden sovelluksen tilassa (SAM) SAM-määrityksen kautta. SAM-määritys käynnistää Ivanti Go -sovelluksen tämän arvon toimiessa lisäasetuksena, joka antaa sovelluksen toimia oikein SAM-tilassa. Onnistuneen rekisteröinnin jälkeen laite poistuu Yhden sovelluksen tilasta ja on loppukäyttäjän käytettävissä normaalisti.

Palauta palveluun -painikkeen ottaminen käyttöön Ivanti Go -sovelluksessa (iOS 18+)

Palauta palveluun -ominaisuus mahdollistaa laitteen automaattisen uudelleenrekisteröinnin tietojen pyyhkimisen jälkeen. Tämä vähentää tarvetta rekisteröidä laite uudelleen manuaalisesti.

Järjestelmänvalvojat voivat ottaa Palauta palveluun -painikkeen käyttöön ja poistaa sen käytöstä käyttämällä määritettävää avainarvoparia (KVP). Kun KVP otetaan käyttöön Ivanti Go -sovelluksessa osana sovellusmääritystä:

- Palauta palveluun -vaihtoehto on loppukäyttäjän nähtävissä.
- Käyttäjä voi aloittaa nollausprosessin suoraan Ivanti Go -sovelluksesta.
- Laite suorittaa Applen hallitun palveluun palautuksen nollauksen.
- Hallintaprofiileihin tai pakollisiin sovelluksiin ei tehdä muutoksia.
- Laite suorittaa uudelleenprovisiointikulun, jonka jälkeen se on uudelleenkäytettävissä.

Tämä ominaisuus on tuettu DEP-tilassa rekisteröidyissä Ivanti Go for iOS-, iOS 18- ja uudemmissa laitteissa.

KVP-määritys

Lisää seuraava KVP hallittuun Ivanti Go -sovellusmääritykseen Ivanti Neurons for MDM:ssä:

Avain	Arvo	Kuvaus
Palauta palveluun käytössä	tosi	Ottaa **Palauta palveluun** -painikkeen käyttöön Ivanti Go -sovelluksessa. Jos arvo on epätosi tai arvo puuttuu, ominaisuus pysyy piilotettuna.

Kuvakaappaussuojauksen poistaminen käytöstä SAML-todennusnäytössä

Ivanti Go for iOS -sovelluksessa on sisäänrakennettu kuvakaappaussuojaus, joka parantaa turvallisuutta laitteen rekisteröinnin aikana. Rekisteröiminen SAML-todennusta käyttämällä estää oletuksena seuraavat:

- Kuvakaappaukset
- Näytön tallentamisen
- Näytön jakamisen

Tämä suojaus varmistaa, että arkaluonteisia todennustietoja, kuten käyttäjänimiä, salasanoja tai SAML-pohjaista kirjautumissisältöä, ei voida tallentaa tai jakaa ilman valtuutta.

Järjestelmänvalvojat voivat poistaa kuvakaappaussuojauksen käytöstä hallituilla laitteilla käyttämällä KVP-määritystä. Kun tämä määritys on käytössä, Ivanti Go -sovellus sallii kuvakaappaukset ja tallenteet vain SAML-todennus-ruudulla, säilyttäen sovelluksen kaikki muut turvallisuusmekanismit.

KVP-määritys

SAML-todennus-ruudun kuvakaappaussuojaus voidaan poistaa käytöstä käyttämällä seuraavaa KVP:tä MDM:si Ivanti Go -sovellusmäärityksessä:

Avain	Arvo	Kuvaus
SCREENSHOT_PROTECTION_DISABLED	Tosi	Poistaa käytöstä kuvakaappaukset, näytön tallentamisen ja näytön jakamisen SAML-todennus-ruudulla. Jos arvo puuttuu tai se on asetettu tilaan Epätosi, suojaus pysyy käytössä oletuksena.

KVP:t käytäntörikkomusviestien mukauttamista varten

Näiden KVP:iden avulla järjestelmänvalvojat voivat mukauttaa viestejä, jotka lähetetään loppukäyttäjille, kun käytäntörikkomuksia havaitaan.

Nämä mukauttamisen KVP:t kuvaavat järjestelmänvalvojien käytettävissä olevia KVP:itä ja rikkomustyyppejä Ivanti Go for iOS -sovelluksen toiminnan mukauttamista varten. Nämä KVP:t määrittelevät sovelluksen toiminnan, kuten yksityiskohtaisten ilmoitusten toimittamisen laitteen käyttäjille ja yhteystietojen viennin Ivanti Go for iOS -sovelluksesta.

Rikkomustyypit eivät ole toisensa poissulkevia. Jos olemassa on rikkomusten joukko, Ivanti Go for iOS -sovelluksessa näytetään luettelo viesteistä.

Avainarvoparit (KVP)	Oletusviestit
compliance.message.COMPROMISED	• Laitteesi on vaarantunut, koska se on jailbreikattu. Palauta laite asianmukaiseen ei-jailbreikattuun tilaan tai ota yhteyttä järjestelmänvalvojaasi, jos tarvitset apua ongelman ratkaisemisessa.
compliance.message.DATA_PROTECTION_DISABLED	• Yrityskäyttö on pois käytöstä tietoturvasyistä. Ota yhteyttä järjestelmänvalvojaasi, jotta saat apua ongelman ratkaisemiseen.
compliance.message.OUT_OF_ CONTACT	• iOS-laitteeseesi ei saada yhteyttä. Ota yhteyttä järjestelmänvalvojaasi, jotta saat apua ongelman ratkaisemiseen.
compliance.message.APPS	• Laitteeltasi puuttuu sovelluksia, jotka ovat pakollisia ja/tai siinä on sovelluksia, joita ei sallita. Lisää/poista tarvittavat sovellukset tai ota yhteyttä järjestelmänvalvojaasi, jotta saat apua ongelman ratkaisemiseen.
compliance.message.MDM_DISABLED	• Laitteesi ei ole vaatimustenmukainen, koska MDM-ominaisuus on poistettu käytöstä. Rekisteröi laitteesi uudelleen tai ota yhteyttä järjestelmänvalvojaasi, jotta saat apua ongelman ratkaisemiseen.
compliance.message.ROAMING	
compliance.message.generic	• Yrityskäyttö on pois käytöstä määrittämättömän syyn takia. Ota yhteyttä järjestelmänvalvojaasi, jotta saat apua ongelman ratkaisemiseen.
compliance.message.header	Laitteesi ei ole vaatimustenmukainen seuraavista syistä: Kun rikkomuksen tyyppi on CUSTOM tai CUSTOM_NOTIFY_ONLY, järjestelmä näyttää erilliset viestit ilman otsikkoa.
compliance.message.CUSTOM	Toimenpiteitä voidaan edellyttää laitteellasi. Ota yhteyttä järjestelmänvalvojaasi tarpeen mukaan.
compliance.message.CUSTOM_NOTIFY_ONLY	Laitteesi ei ole vaatimustenmukainen. Ilmoitus on lähetetty. Saat lisätietoja ilmoitusvälilehdeltä tai sähköpostistasi.

Jos rikkomustyyppien luettelo ei sisällä mitään rikkomusta, johon on yhdistetty viesti, mutta se sisältää vähintään yhden rikkomuksen ilman yhdistettyä viestiä, seuraava oletusviesti näytetään:

- Yrityskäyttö on pois käytöstä määrittämättömän syyn takia. Ota yhteyttä järjestelmänvalvojaasi, jotta saat apua ongelman ratkaisemiseen.

Jos viestiluettelo sisältää vähintään yhden rikkomusviestin, seuraava otsikko näytetään luettelon yläpuolella:
Laitteesi ei ole vaatimustenmukainen seuraavista syistä:

Jos et halua muuttaa oletusviestiä, älä sisällytä avainarvoparia (KVP) siihen. Määritä KVP:t vain viesteille, joita haluat muokata.

Määritä oletusselain ja -sähköpostiohjelmat käyttämällä hallittua sovellusmääritystä

Avainarvoparit (KVP) antavat järjestelmänvalvojien määrittää, mitä selainta ja sähköpostiohjelmaa **Ivanti Go** käyttää avatessaan verkkolinkkejä ja laatiessaan sähköposteja hallitun sovellusmäärityksen kautta.

Järjestelmänvalvojana voit käyttää hallitun sovellusmäärityksen KVP:itä hallitaksesi sitä, miten linkkejä käsitellään **Tuki**-välilehdellä:

Avain	Arvo	Tyyppi	Kuvaus
default_browser	safari, edge, chrome, firefox, brave, opera, webatwork, duckduckgo	Merkkijono	Selain, jota Ivanti Go käyttää verkkolinkkien avaamiseen Tuki-välilehdellä. http-/https-linkit uudelleenohjataan määritetyn selaimen malliin. **Oletus, jos ei määritetty**: järjestelmän oletusselain.
Allow_browser_fallback	tosi, epätosi	Totuusarvo	**Käyttäytyminen, kun oletusselain ei ole asennettuna**: **Tosi**: käytetään järjestelmän oletusselainta. **<Browser>Epätosi**: linkkiä ei avattu, käyttäjä näkee ilmoituksen ” ei asennettu”. **Oletus, jos ei määritetty**: Tosi
restrict_log_sharing_to_email	tosi, epätosi	Totuusarvo	Onko lokin/tuen jakaminen rajoitettu vain sähköpostiin (käyttäen oletussähköpostia). Lokien automaattinen liittäminen toimii Email+:ssa ja Native mailissa Toimii arvon **allow_email_fallback** kanssa. **Tosi**: jakaminen vain sähköpostiin. **Epätosi**: jakamisen vakio-ominaisuudet käytettävissä. **Oletus, jos ei määritetty**: epätosi.
default_email	nativemail, outlook, gmail, yahoo, citrixmail.emailplus, spark, protonmail	Merkkijono	Sähköpostiohjelma, jota Ivanti Go käyttää postien laatimiseen mailto-linkeistä Tuki-välilehdellä. mailto muunnetaan asiakasohjelman viestin laatimisen URL-osoitteeksi. **Oletus, jos ei määritetty**: Oletusarvoinen postisovellus. Kaksoisrooli linkin selvittämisessä ja lokin jakamisessa, kun default_email-asiakasohjelmaa ei ole asennettu.
Allow_email_fallback	Tosi, Epätosi	Totuusarvo	**Käyttäytyminen, kun oletussähköposti ei ole asennettuna**. **Tosi**: Sähköpostin laatiminen tehdään oletusarvoisella postisovelluksella, jos määritettyä sähköpostiohjelmaa ei ole asennettu, ja lokin jakaminen voi käyttää vaihtoehtoista toimitustapaa. **Epätosi**: Sähköpostin laatiminen on estetty, ja käyttäjä näkee ”**Ei asennettu**” -ilmoituksen, jos määritetty sähköpostiohjelma ei ole käytettävissä. Lokin jakamisen rajoituksia sovelletaan ilman varavaihtoehtoa. **Oletus, jos ei määritetty**: tosi. (varakäyttäytyminen on käytössä)

8.6. Sovelluksen tietojen tarkasteleminen

App Catalogista käsin voit tarkastella luettelossa olevien sovellusten tietoja. Sovelluksen tiedot -sivulla näytetään tietoja sovelluksista, kuten näyttöversio (esimerkiksi 1.5.0), nippuversio (esimerkiksi 1.5.0.42) ja vaadittu käyttöjärjestelmän vähimmäisversio (esimerkiksi 5.0 Androidin osalta).

Sovelluksia, joiden versio ei vastaa Vaadittu käyttöjärjestelmän vähimmäisversio -kentässä määritettyä versiota, ei näytetä Apps@Work-luettelossa. Siksi tällaisia sovelluksia ei voida jaella laitteisiin. Vaadittu käyttöjärjestelmän vähimmäisversio -kenttä näkyy myös sovellusten **auditointiketjuissa**.

Toimenpide

1. Napsauta **Sovellukset**.
2. Napsauta **Sovellusluettelo**.
3. Valitse sovellus.

Sovellustiedot-ikkuna näkyy näytöllä.

> iOS:n omien sovellusten osalta voidaan valita **Käyttöönottoprofiilin vanhenemispäivä** sovelluksen tietosivulla.

> Sovellustiedoissa näkyy **Salli sovelluksen asennus M1-laitteisiin jakelun yhteydessä** vaihtoehtona kaikkien iOS:n ja iPadOS:n VPP-sovellusten osalta. Järjestelmänvalvojan tulee ottaa käyttöön asetus **Salli sovelluksen asennus M1-laitteisiin jakelun yhteydessä** vain niiden iOS:n tai iPadin VPP-sovellusten osalta, jotka voidaan asentaa M1 macOS -laitteeseen. Järjestelmänvalvoja näkee M1 macOS -laitteet sovelluksen asennuksen aikana vasta kun tämä vaihtoehto on otettu käyttöön. Hallittu sovellusmääritys on tuettu iOS VPP -sovelluksissa M1 Mac -laitteilla.

> iOS- ja macOS-laitteilla App Storen sovellusten, mukaan lukien Business-to-Business, **Synkronoi uusi versio** tarkistaa ja synkronoi sovelluspäivitykset App Storesta. Päivitetty sovellusversio näkyy 12–24 tunnin kuluessa sovelluksen synkronointiaikataulun perusteella.

> **Edellytyksenä olevat sovellukset** -vaihtopainike on lisätty laitteen tietoihin. Järjestelmänvalvojat voivat valita tämän vaihtoehdon ja lisätä sovelluksia pääsovelluksen edellytyksenä.

Kun sovellus on jaeltu eri laitteille, sovelluksen jakelun tila on nähtävissä **Laitteen yhteenveto** -välilehdellä. Laitteen yhteenveto -välilehdellä on lisäksi tietoja kelvollisten laitteiden määrästä, laitemäärästä, johon sovellus on asennettu, laitemäärästä, johon sovelluksen asennus odottaa sekä laitemäärästä, jossa sovelluksen asennus epäonnistui. Näiden kenttien laitemäärä perustuu laitteisiin, joilla on Pakollinen sovellus -asennus, jotta järjestelmänvalvojat voivat seurata ensimmäistä käyttöönottoa pakollisissa sovelluksissa.

Saat yleisen sovellusmäärän (mukaan lukien käyttäjän asentamat sovellukset) käyttämällä Sovellusvaraston hakua.

> Laitteelta pois jätettyjen sovellusten jakelun tila on Odottaa.

Seuraavassa taulukossa luetellaan syyt sovelluksen asennuksen epäonnistumiseen iOS-/OSX-sovelluksissa:

Syy	Kuvaus
AppAlreadyInstalled	"Sovellus on jo asennettu."
AppStoreDisabled	"Sovelluskauppa on pois käytöstä."
CouldNotVerifyAppID	"Sovellustunnusta ei voitu vahvistaa."
Failed (Epäonnistui)	"Sovelluksen asennus epäonnistui tuntemattoman virheen takia."
ManagedButUninstalled	"Sovellus on hallittu, mutta käyttäjä on poistanut sen. Kun sovellus asennetaan uudelleen (myös käyttäjän toimesta), se on jälleen hallittu."
ManagementRejected	"Käyttäjä epäsi hallitsemattoman sovelluksen muuntamisen hallituksi sovellukseksi."
NotAnApp	"InstallApplication-komento on hylätty virheellisen sovelluksen tunnuksen takia, joka ratkaistaan resurssiin, joka ei ole sovellus."
NotSupported	"Sovellusta ei tueta."
Other	"Äskettäin lisättyjen virheiden syy."
PurchaseMethodNotSupported	"iOS 7:ssä ja uudemmissa sovellusta ei voida asentaa virheellisen ostotavan vuoksi (koskee vain VPP-sovelluksia)."
UserInstalledApp	"Käyttäjä on asentanut sovelluksen, ennen kuin hallitun sovelluksen asennus voitiin suorittaa."
UserRejected	"Käyttäjä hylkäsi tarjouksen sovelluksen asentamiseksi."
UpdateRejected	"Käyttäjä hylkäsi tarjouksen sovelluksen päivittämiseksi."

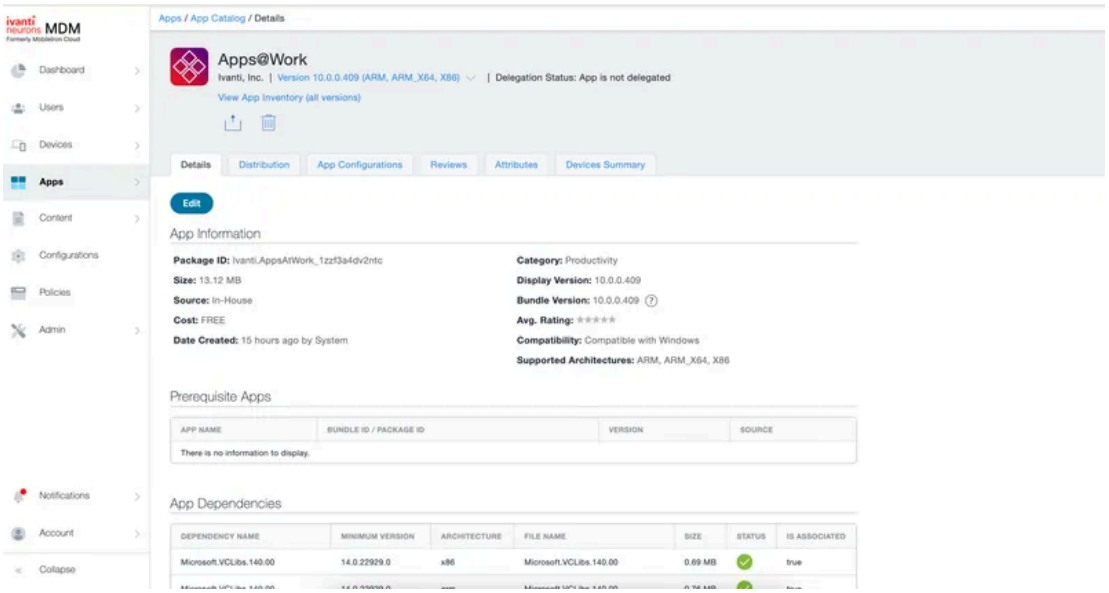
Seuraavassa taulukossa luetellaan syyt sovelluksen asennuksen epäonnistumiseen Android-sovelluksissa:

Syy	Kuvaus
USER_INSTALLED	"Jo asennettu laitteelle (MDM:n ulkopuolella)."
UNSUPPORTED	"Ei tueta"
USER_REJECTED_INSTALL	"Käyttäjä hylkäsi sovelluksen asennuksen."
ERROR_INSTALL	"Virhe havaittu yritettäessä asentaa; epäonnistui."
UNRECOGNIZED	"Kohdetta ei löydy tai sitä ei enää seurata (esimerkiksi virhe / asennus poistettu laitteelta ja poistettu seurannasta)."
UNSUPPORTED_INSTALL	"Päivitetty 3.0 Android -asiakassovellukselle/22.0.0-palvelimelle: tietty tila asennuksen vs. asennuksen poiston seuraamiseksi vaaditaan."
HIDDEN	"Karanteenissa ollessa HIDDEN/UNINSTALLED-tila lähetetään. Karanteenin poiston tulisi palauttaa sen takaisin asennetuksi."
OTHER	"Äskettäin lisättyjen virheiden syy."

Jos sovelluksen asennus on asetettu Windows-laitteilla hiljaiseksi Sovellusmäärityksissä, Laitteiden yhteenveto -sivulla näytetään sovelluksen kelvollisten, asennettujen, odottavien tai epäonnistuneiden laitteiden määrä.

Sovellusvaraston tietojen tarkastelu sovelluksen tietosivulta

Voit tarkastella sovellusvaraston tietoja napsauttamalla **Näytä sovellusluettelo (kaikki versiot)**, niin näet kohdassa **Laitteet > Sovellusvarasto** kyseisen sovelluksen suodatetun luettelon nipputunnuksen mukaan.



8.7. Sovellusmääritykset

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Sovellusominaisuuksien käyttöoikeuksien myöntäminen
- Sovellusten yhteiset määritystoimenpiteet
- Piilota ja keskeytä sovelluksia (vain Android)
- Verkon välityksen määrittäminen
- Matkapuhelinverkon 5G-viipaloinnin määrittäminen
- Sovelluksen jakelu käyttämällä verkkosisällön suodattimen määritystä
- Sovellusten jakelu käyttämällä DNS-välityspalvelinta
- Sovelluksen välimuistin tyhjentäminen Android Enterprise -laitteilla

Sovellusmääritysten avulla voit mukauttaa käyttäjien laitteissa käyttöönotettavien sovellusten asennuksen, kampanjoinnin ja jakelun. Sovellukset voivat olla sisäisiä tai julkisista kaupoista tai ne voivat olla Ivanti Neurons for MDM -sovelluksia. Voit ottaa sovellukset käyttöön monien eri käyttäjien ja käyttäjäryhmien kanssa siten, että nimet ja määritykset on mukautettu kullekin vastaanottajalle. Omia sovellusversioita voi olla enintään 100. Jos tämä määrä ylittyy, Ivanti Neurons for MDM -järjestelmä poistaa sovelluksen vanhimmat versiot. Sovelluksen lähetyksen ja tyhjennyksen tila näytetään Auditointiketjut-sivulla.

> Kun muutat sovelluksen sovellusmäärityksen arvoja App Catalogissa tai hallitun sovelluksen määritysprofiilissa, laitteen täytyy kirjautua sisään kerran tai kahdesti uusien määritysarvojen saamiseksi.

Sovellusominaisuuksien käyttöoikeuksien myöntäminen

> Seuraavat ominaisuudet edellyttävät ylimääräisiä käyttöoikeuksia:

- Sovelluksen asentaminen / asennuksen poisto taustalla: Silver-käyttöoikeus
- Sovelluskohtainen määritys: Gold-käyttöoikeus
- AppConnect Custom -määritys Gold-käyttöoikeus

Monen sovelluksen paketit edellyttävät hyvää ryhmän hallintaa, sillä Windows-käyttöjärjestelmässä ei pystytä määrittämään tulevia laitetyyppejä. Tällaisessa tapauksessa ainoa tapa asentaa sovelluksen oikea versio on, että järjestelmänvalvoja käyttää oikeaa ryhmää oikeaan sovellukseen.

Sovellusten yhteiset määritystoimenpiteet

Suorita nämä toimenpiteet ensin. Jatka sitten määritystoimenpiteillä, jotka koskevat kutakin käyttöönotettavaa sovellusta. Yhdelle sovellukselle voi luoda useita määrityksiä, joista kullakin on oma nimi. Eri määrityksillä voi olla omat jakelu- ja kampanjatasot, jotka vastaavat käyttöönottostrategiaasi. Omia sovellusversioita voi olla enintään 100. Jos tämä määrä ylittyy, Ivanti Neurons for MDM -järjestelmä poistaa sovelluksen vanhimmat versiot. Sovelluksen lähetyksen ja tyhjennyksen tila näytetään Auditointiketjut-sivulla. Voit suorittaa sovelluksen käyttöönoton kerralla enintään 100 käyttäjälle, käyttäjäryhmälle, laitteelle tai laiteryhmälle. Voit valita sovelluksen, joka lisätään App Catalogiin. Ivanti Neurons for MDM käyttää asynkronista prosessia Lähetä asennus-/päivityspyyntö -komentoa varten iOS-sovelluksissa Kun käytät Lähetä asennus-/päivityspyyntö -komentoa, Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaali näyttää seuraavan viestin:

- prosessin suoritusta jatketaan taustalla
- prosessi on suoritettu
- tila, jolla ilmaistaan, onko prosessi onnistunut vai onko siinä virheitä

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Apps (Sovellukset) > Apps Catalog (Sovellusluettelo)** ja napsauta **+Add (+Lisää)**.
2. Valitse avattavasta valikosta App Store, Google Play tai oma sovelluskauppasi ja valitse luetteloon lisättävä sovellus.
   Voit käyttöoikeussopimuksesta riippuen lisätä luetteloon mahdollisesti myös sovelluksia.
3. Halutessasi voit muokata sovelluksen Category (Luokka) -asetusta.
4. Halutessasi voit lisätä sovellukselle lyhyen kuvauksen **Description (Kuvaus)** -kenttään.
5. Napsauta **Seuraava**.
6. Valitse tämän sovellusmäärityksen jakelutaso:
   - **To everyone (Kaikille)** – sovellus lisätään kaikkiin yhteensopiviin käyttäjälaitteisiin.
   - **To no one (Ei kellekään)** – sovellus valmistellaan myöhempää jakelua varten.
   - **Mukautettu jakelu** – valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
     - **Käyttäjä/käyttäjäryhmät** – sovellus jaellaan vain valitsemillesi käyttäjille tai käyttäjäryhmille.
       Valitse käyttäjä(t) napsauttamalla **Käyttäjät**-välilehteä.
       Valitse käyttäjäryhmä(t) napsauttamalla **Käyttäjäryhmät**-välilehteä.
     - **Laite/laiteryhmät** – sovellus jaellaan vain valitsemiisi laitteisiin tai laiteryhmiin.
       Valitse laite/laitteet napsauttamalla **Laitteet**-välilehteä.
       Valitse laiteryhmä(t) napsauttamalla **Laiteryhmät**-välilehteä.
7. Napsauta **Seuraava**.

Asennusasetusten määrittäminen

Voit valita asennuksen määritysvaihtoehdot.

Toimenpide

1. Napsauta **Asenna sovelluksen määritysasetukset** tai lisää uusi määritys napsauttamalla **+**-kuvaketta. **Määrityksen asetus** -sivu avautuu.
2. Kirjoita määritykselle annettava nimi **Name (Nimi)** -kenttään.
3. Halutessasi voit lisätä asennusmääritykselle lyhyen kuvauksen **Description (Kuvaus)** -kenttään.
4. Valitse **Laiteasennuksen määritykset** -vaihtoehto.
5. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
   - **Vaadi asennus laitteelle**
   - **Asenna vain kerran laitteen rekisteröinnin yhteydessä**
6. Valitse **Älä edellytä tiettyä sovellusversiota** -vaihtoehto, jos haluat välttää jo asennetun sovelluksen version päivittämisen vanhempaan versioon. Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain uudemmissa sovelluksissa.
7. Valitse seuraavat asetukset:
   - **Silently install on Samsung Knox workspace and Zebra devices (Asenna hiljaisesti Samsung Knox -työtilaan ja Zebra-laitteisiin)** (Vain Android)

- **Do not show app in end user App Catalog (Älä näytä sovellusta loppukäyttäjän sovellusluettelossa)**.
- **Älä asenna sovellusta äskettäin rekisteröidyille laitteille**: Tämä ei vaikuta nykyisiin laitteisiin, ja sovellus näytetään edelleen laitteen sovellusluettelossa.
  - Tämän jakelun äskettäin rekisteröityjen laitteiden osalta sovellusta ei luetteloida tai lähetetä.
  - Jos järjestelmänvalvoja lähettää asennus-/päivityskomennon, komento lähetetään laitteelle.
- **Viivästytä sovelluspäivitystä**: Tämän vaihtoehdon avulla voit viivästyttää uuden sovellusversion asennusta. Tämä asetus viivästyttää uusien sovellusversioiden automaattista asennusta määritetyn keston mukaan.
- **Sovelluspäivitystila** (tuetaan myös AMAPI-laitteissa). (Vain Android)
  Tämän vaihtoehdon avulla voit päivittää sovelluksen uusimpaan versioon käyttämällä jotakin seuraavista kolmesta tilasta:
  - **Oletus**: Tämä tila on valittuna, kun olet valinnut Sovelluspäivitystila-vaihtoehdon. Tässä tilassa päivitys suoritetaan 24 tunnin kuluessa siitä kun sovellus tulee saataville.
  - **Lykkää 90 päivää**: Jos valitset tämän päivitystilan, voit lykätä sovelluspäivityksiä 90 päivän ajan. 90 päivän kuluttua sovellukset päivitetään automaattisesti Hallittu Google Play -määrityksen muiden asetusten perusteella.
  - **Korkea prioriteetti**: Jos valitset tämän päivitystilan ja käyttäjän laite on online-tilassa, sovellus päivitetään heti kun se tulee saataville Google Play Storessa.
- **Aseta sovelluksen asennusprioriteetti** – Saat lisätietoja kohdasta Sovellusprioriteetin määrittäminen

> Android-laitteilla sovelluspäivitykset sallitaan käyttämällä Automaattinen päivitys -vaihtoehtoa, vaikka Hiljainen asennus ei olisi valittuna. Järjestelmänvalvoja voi hallita sovelluspäivityksiä sovelluksissa, jotka eivät ole pakollisia tai sovelluksissa, jotka käyttäjä asentaa itse.

- **Älä päivitä sovelluksen ollessa käytössä**: Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat estää sovelluksen päivittämisen, kun käyttäjä käyttää sovellusta aktiivisesti. Kun tämä vaihtoehto on käytössä:
  - Sovelluspäivityksiä lykätään sovelluksen ollessa käynnissä edustalla.
  - Käyttäjä voi jatkaa sovelluksen käyttöä ilman keskeytyksiä.
  - Odottava päivitys asennetaan automaattisesti, kun sovellus suljetaan tai siirretään taustalle.

Poista sovellukset, kun jakelu poistetaan (Android)
Hallittujen Google Play -sovellusten osalta Ivanti Neurons for MDM poistaa sovellukset automaattisesti Android-laitteilta, kun sovellusta ei ole enää määritetty laitteelle.
Sovellukset poistetaan seuraavissa tilanteissa:

- Sovelluksen jakelun tilaksi muutetaan Ei kellekään.
- Sovellus poistetaan sovellusluettelosta.
- Sovellus suljetaan pois sovelluksen jakamisesta.

Valitusta sovelluksesta riippuen käytettävissä saattaa olla myös muita määritysvaihtoehtoja. Nämä vaihtoehdot saattavat käsittää mahdollisuuden lisätä useita avain- ja arvopareja. Tällöin voit antaa avain- ja arvopareja napsauttamalla **+Lisää**. Saat lisätietoja kohdasta **Sovelluksen lisääminen julkisesta kaupasta** Sovellusluettelo.

9. (macOS 11+) Valitse asetukset sovellusten asentamiseen ja määrittämiseen hallittuina sovelluksina:
   - **Asenna hallittuna sovelluksena**
   - **Muunna hallituksi sovellukseksi**

> macOS 12.0+:ssa hallittujen sovellusten tuki on käytettävissä käyttäjän rekisteröimissä laitteissa.

Piilota ja keskeytä sovelluksia (vain Android)

Voit nyt piilottaa ja keskeyttää sovelluksia asennuksen jälkeen seuraavissa tiloissa olevilla Android-laitteilla: **työprofiili**, **täysin hallittu laite**, **täysin hallittu laite, jossa on työprofiili** sekä **työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa**.

Toimenpide

1.	**Asenna yksi tai useampi sovellus laitteelle, jossa haluat käyttää Piilota- tai Keskeytä-toimintoa.**
2.	**Luo sovellushallinnan määritys ja lisää hallitut sovellukset Piilota- tai Keskeytä-luetteloon.**
3.	**Ota muutokset käyttöön laitteella.**

> Jos sovellus on läsnä sekä Piilota- että Keskeytä-luettelossa, sovellus piilotetaan, koska Piilota-luettelo on ensisijainen.

Sovellusprioriteetin määrittäminen

Voit määrittää, missä järjestyksessä sovellukset vastaanotetaan laitteeseen sen ensimmäisellä rekisteröintikerralla (erityisesti ensimmäisten 20 minuutin aikana rekisteröintihetkestä) ja missä järjestyksessä vaaditut sovellukset lähetetään asennettavaksi. Voit priorisoida tiettyjen sovellusten lataamista ennen toisia sovelluksia. Voit esimerkiksi priorisoida Tunnel- ja Email-sovellusten lataamista ennen muita ei-kriittisiä sovelluksia. Tämä toiminto koskee julkisia ja yksityisiä sovelluksia. Edellytyksenä olevat sovellukset lähetetään ennen riippuvaisia sovelluksia.

Tätä ominaisuutta tuetaan iOS- (paitsi AppStation for iOS), Android- (paitsi Android for Enterprise), macOS- (omat PKG-sovellukset ja Applen Apit ja kirjat) ja Windows-laitteissa.

> Tämä toiminto on käytettävissä kaikkien uusien laiterekisteröintien osalta. Kaikkien sovellusten prioriteetti on oletuksena Keskitaso. Tämän prosessin aikana käyttäjä voi valita sovellusluettelossa olevien sovellusten manuaalisen asennuksen – sovellukset kilpailevat asennusresursseista, ja ne voidaan asettaa jonoon ennen korkeamman prioriteetin sovelluksia.

> Windows-sovellusten osalta Bridge-sovelluksella on muita sovelluksia korkeampi prioriteetti.

Edellä olevassa Asennusasetusten määrittäminen -osiossa kerrotaan, miten sovelluksen prioriteetti asetetaan käyttämällä **Aseta sovelluksen asennusprioriteetti** -asetusta. Sovelluksen prioriteetiksi voidaan asettaa suuri, keskisuuri tai vähäinen. Jos sovelluksilla on sama prioriteetti, ne asennetaan sattumanvaraisessa järjestyksessä. Sovellusprioriteettia ei käytetä sovelluspäivitysten aikana, kun käyttäjä on jo asentanut sovelluksen.

Apple-sovellushallinnan määritysasetusten valitseminen

Nämä asetukset koskevat vain tätä sovellusta ja ohittavat kohdassa **Sovellukset > Luettelon asetukset** mahdollisesti valitut yleiset asetukset. **Apple-sovellushallinnan** asetusten valinta:

Toimenpide

1. Napsauta **Apple-sovellusten asetukset** tai lisää uusi määritys napsauttamalla **+**-kuvaketta, jotta voit tarkastella **Määrityksen asetukset** -sivua.
2. Kirjoita määritykselle annettava nimi **Name (Nimi)** -kenttään.
3. Kirjoita määritykselle annettava lyhyt kuvaus **Description (Kuvaus)** -kenttään.
4. Valitse tai poista valinta yhdestä tai useammasta seuraavasta asetuksesta **Apple-hallinnan asetuksista**:
   - **Prevent backup to iCloud and iTunes (Estä varmuuskopiointi iCloudiin ja iTunesiin)**
   - **Remove apps on un-enrollment (Poista sovellukset rekisteröinnin poiston yhteydessä)**
   - (iOS 14.0+) **Salli tämän sovelluksen poisto ja siirtäminen** – voit estää käyttäjää poistamasta ja siirtämästä hallittua sovellusta poistamalla valinnan tästä kohdasta.
   - (Valinnainen) Lisää **Hallittujen Apple-sovellusten määritykset**
5. Napsauta **Update (Päivitä)**.

Sovelluksen kampanjatasojen valitseminen

Voit asettaa sovelluksen kampanjatason.

Toimenpide

1. Napsauta **Promotion distribution configuration settings (Kampanjajakelun määritysasetukset)** tai lisää uusi määritys napsauttamalla **+**-kuvaketta. **Promotion configuration (Kampanjan määritys)** -sivu avautuu.
2. Napsauta **Muokkaa**.
3. Kirjoita kampanjajakelun määritysasetuksille annettava nimi **Name (Nimi)** -kenttään.
4. Halutessasi voit lisätä määritykselle lyhyen kuvauksen **Description (Kuvaus)** -kenttään.
5. Valitse sovellukselle annettava kampanjataso: **Not Featured (Ei esittelyssä)**, **Featured List (Esittelyssä-luettelo)** tai **Feature Banner (Esittelyssä-banneri)**. Jos valitset **Not Featured (Ei esittelyssä)**, sovellusta ei näy luettelossa.
6. Jos valitset Esittelyssä-bannerin, määritä seuraavat tiedot:
   1. **Otsikko** – Määritä sovelluksen otsikko
   2. **Kuvaus** – Määritä sovelluksen tiedot
   3. **Bannerin tyyli** – Valitse bannerin väri
7. Anna määritykselle lyhyt kuvaus napsauttamalla **+Lisää kuvaus**.
8. Halutessasi voit muuttaa määrityksen jakelua.
9. Tallenna sovellusmääritykset valitsemalla **Done (Valmis)**.

AppTunnel-liikennesääntöjen määrittäminen

AppTunnel-määrityksen avulla voit määrittää säännöt liikenteen sallimiseksi tiettyihin palveluihin Sentryn kautta.

Lisätietoja AppTunnel-määrityksen lisäämisestä on *Ivanti Neurons for MDM:n AppConnect-oppaan* kohdassa Adding an AppTunnel configuration (AppTunnel-määrityksen lisääminen).

Hallitun sovelluksen määrittäminen

Toimenpide

1. Avaa määrityssivu napsauttamalla **+**-kuvaketta.

2. Anna määritykselle lyhyt kuvaus napsauttamalla **+Lisää kuvaus**.
3. Anna avain ja arvo napsauttamalla **+ Add (+ Lisää)**.
4. Valitse jakelutaso.
5. Napsauta **Seuraava**.

VPN:n määrittäminen kullekin sovellukselle sovelluskohtaisen VPN:n avulla

Toimenpide

1. Avaa määrityssivu napsauttamalla **+**-kuvaketta.
2. Kirjoita tämän sovelluksen VPN:lle annettava nimi **Name (Nimi)** -kenttään.
3. Anna määritykselle lyhyt kuvaus napsauttamalla **+Lisää kuvaus**.
4. Napsauta **Ota sovelluskohtainen VPN käyttöön tälle sovellukselle** -valintaa ja valitse käytettävissä oleva sovelluskohtainen VPN-määritys.
5. (Valinnainen) Jos kyseessä on macOS-sovellus, syötä **Määritetty vaatimus** -merkkijono muodossa tunniste "\%s\". Esimerkiksi tunniste "com.google.Chrome". Tämän kentän avulla voit määrittää usean paketin macOS-sovelluksen käyttämään sovelluskohtaista VPN:ää, kuten Tunnelia.
6. Valitse, miten **tämä sovellusmääritys jaellaan**.
7. Napsauta **Seuraava**.

Hallitun Apple-sovelluksen määritysten käyttäminen

Asennetulle hallitulle sovellukselle voidaan määrittää tiettyjä asetuksia käyttämällä hallitun Apple-sovelluksen määrityksiä. Sovelluksella saattaa olla jotain määritysparametreja, jotka kehittäjä on toteuttanut tai joita kehittäjä on rajoittanut. Jos sovelluksella on tällaisia rajoituksia, määritysvalinnat saattavat olla rajoitetut. Voit määrittää hallittuja Apple-sovelluksia.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**.
2. Valitse sovellus.
3. Avaa **App Configurations (Sovellusmääritykset)** -välilehti.
4. Napsauta **Hallittujen Apple-sovellusten määritykset** tai napsauta **+**-painiketta.
   Hallittujen Apple-sovellusten määrityksissä on joitakin oletusmäärityksiä valmiina.
5. Voit tarvittaessa lisätä toisen määrityksen napsauttamalla **Add (Lisää)**. Vaihtoehtoisesti voit muokata määritystä napsauttamalla sen nimeä.
6. Valitse **Määrityksen lähde** -kohdasta jokin **Lähdetyyppi**-vaihtoehto.

- **AppConfig-yhteisö** – Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain niille sovelluksille, joille on saatavilla sovellusmääritystiedot yhteisösäilössä. Jos tämä vaihtoehto on käytettävissä, se on oletusarvoisesti valittuna.
- **Käytä .xml-määritystä** – Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat lähettää sovellusta koskevan mallin, jotta tietty sovellusmäärityksen versio voidaan lähettää. Lähetä .xml-tiedosto napsauttamalla **Valitse tiedosto**. Varmista, että .xml-tiedosto sisältää nipun tunnuksen ja version. Näyttöön tulee virheviesti, jos tiedoston nipun tunnus ei vastaa sovelluksen nipun tunnusta.
- **Ei mitään** – Valitse tämä vaihtoehto, jos et halua käyttää sovellusta koskevaa mallia. Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti valittuna, jos **AppConfig-yhteisö**-vaihtoehto ei ole käytettävissä.
  Lähetetty .xml-tiedosto näkyy **Määrityksen lähde** -osiossa. Voit poistaa lähetetyn .xml-tiedoston napsauttamalla poistokuvaketta.

7. **Hallittujen Apple-sovellusten asetukset** -kohdassa voit asettaa avain-arvoparien antamista koskevat määritysasetukset.

- Napsauta **Lisää** lisätäksesi avain-arvoparit hallitun sovelluksen määritykseen, jotta voit hakea rekisteröintinimitiedot Go-asiakkaan perusteella iRegin tai Applen Laiterekisteröinnin aikana.
  Voit valita avain-arvoparien tietotyypit (merkkijono, kokonaisluku, totuusarvo, long float, double, päivämäärä, merkkijonomatriisi, kokonaislukumatriisi, double array, float array, long array).

Lisää seuraavat avain-arvoparit hallitun sovelluksen määritykseen, jotta voit hakea rekisteröintinimitiedot Go-asiakkaan perusteella iRegin tai Applen Laiterekisteröinnin aikana:

Avain	Arvo	Tyyppi
registration.username	$	MERKKIJONO
registration.token	$	STRING
registration.token.expirationSeconds	$	MERKKIJONO
registration.url	$	MERKKIJONO

Lisää seuraavat avain-arvoparit hallitun sovelluksen määritykseen, jotta voit hakea rekisteröintinimitiedot mac-agentin (Mobile@Work) perusteella iRegin tai Applen Laiterekisteröinnin aikana:

Avain	Arvo	Tyyppi
ClientRegistrationUrl	$	MERKKIJONO
Tunnus	$	MERKKIJONO
TokenExpiresAt	$	MERKKIJONO

Jos loppukäyttäjä sulkee Ivanti Go -sovelluksen, napsauta **Muokkaa** asettaaksesi sovelluksen tekemään jonkin seuraavista toiminnoista:

Avain	Arvo	Tyyppi
Jos haluat näyttää oletusilmoituksen, käytä seuraavia arvoja:		
enableAppTerminationNotification	Tosi/Epätosi TAI 1/0	Totuusarvo TAI merkkijono
Jos haluat näyttää mukautetun ilmoituksen, käytä seuraavia arvoja:		
appTerminationNotificationMessage	Mukautettu ilmoitus	Merkkijono
enableAppTerminationNotification	Tosi/Epätosi TAI 1/0	Totuusarvo TAI merkkijono

- **Käytä .plist-tiedostoa** – .plist-tiedostot sisältävät useita avain-arvopareja, jotka joukkolähetetään. Lähetä .plist-tiedosto napsauttamalla **Valitse tiedosto**. Tarkistetut plist-tiedot näytetään **Hallittujen Apple-sovellusten asetukset** -taulukossa.

> plist-tiedostot, joissa on sisäkkäisiä tietohakemistoja, eivät kelpaa.

8. Tallenna merkinnät napsauttamalla **Update (Päivitä)**.

Verkon välityksen määrittäminen

Voit parantaa sovelluksesi verkkoliikenteen yksityisyyttä ja turvallisuutta yhdistämättä VPN:ää. Lisätietoja on kohdassa **Verkon välityksen määritys**.

1. Avaa määrityssivu napsauttamalla **Network Relay + (Verkon välitys +)** -kuvaketta.
2. Kirjoita nimi tämän sovelluksen **Network Relay (Verkon välitys)** Name (Nimi) -kenttään.
3. Anna määritykselle lyhyt kuvaus napsauttamalla + **Lisää kuvaus**.
4. Napsauta **Enable Network Relay (Ota verkon välitys käyttöön)** tälle sovellusvaihtoehdolle ja valitse käytettävissä oleva **Network Relay configuration (Verkon välityksen määritys)**.
5. Valitse, miten tämä sovellusmääritys **jaellaan**.
6. Napsauta **Seuraava**.

Matkapuhelinverkon 5G-viipaloinnin määrittäminen

5G-matkapuhelinverkon viipaloinnin tuki sallii yksitellen hallittujen sovellusten (kaikissa iOS-sovelluksissa) määrittämisen verkkoviipaleeseen, mikä voi tarjota tiettyjä verkkotoimintoja ja -ominaisuuksia sovelluksen käyttökokemuksen optimointia varten. Määritys tehdään käyttämällä uutta **CellularSliceUUID**-sovellusmääritettä joko MDM-sovelluksen asennuskomennolla tai deklaratiivisella sovellusmäärityksellä. Avaimeen lisättävän verkkoviipaleen merkkijonon arvon on oltava toimintoa tukevan operaattorin toimittama.

> 5G-verkon viipalointia ei käytetä, jos tietty sovellus tai koko laite on määritetty käyttämään VPN:ää.

ProcedureOhjeet

1. Siirry kohtaan **Apps (Sovellukset) > Apps Catalog (Sovellusluettelo) > App Configurations (Sovellusmääritykset) > Cellular 5G Slicing (Matkapuhelinverkon 5G-viipalointi)** ja napsauta **Add (Lisää)**.
2. Päivitä seuraavat kentät **Määrityksen asetus** -osiossa:
   - Nimi
   - Valitse **Ota 5G-verkon viipalointi käyttöön**
   - Valitse **DNN** tai **App Category (Sovellusluokka)** (verkkopalveluntarjoajan mukaan)
3. Valitse tämän sovellusmäärityksen jakelutaso:
4. Napsauta **Tallenna**.

Sovelluksen jakelu käyttämällä verkkosisällön suodattimen määritystä

Voit käyttää verkkosisällön suodatin -määritystä jakaaksesi sovelluksen DNS-välipalvelimen sijaan. Voit lisätä määrityksen sovellukseen jakelua varten, kun olet luonut verkkosisällön suodatin -määrityksen. Lisätietoja verkkosisällön suodatin -määrityksestä on kohdassa **Verkkosisällön suodatin**.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Sovellukset** > **Sovellusluettelo**.
2. Valitse sovellus.
3. Napsauta **Seuraava**.
4. Valitse delegointivaihtoehto ja napsauta **Seuraava**.
5. Valitse jakeluvaihtoehdot ja napsauta **Seuraava**.
6. Valitse **Verkkosisällön suodatin -määritys** ja napsauta kuvaketta **+**.
7. Määritä **Nimi**.
8. Valitse **Ota käyttöön verkkosisällön suodatin tässä sovelluksessa** -valintaruutu.
9. Valitse verkkosisällön suodatin avattavasta valikosta.
10. Valitse tämän sovellusmäärityksen jakelutaso:
    1. **To everyone (Kaikille)** – sovellus lisätään kaikkiin yhteensopiviin käyttäjälaitteisiin.
    2. **To no one (Ei kellekään)** – sovellus valmistellaan myöhempää jakelua varten.
    3. **Mukautettu jakelu** – valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
        - **Käyttäjä/käyttäjäryhmät** – sovellus jaellaan vain valitsemillesi käyttäjille tai käyttäjäryhmille.
          Valitse käyttäjä(t) napsauttamalla **Käyttäjät**-välilehteä.
          Valitse käyttäjäryhmä(t) napsauttamalla **Käyttäjäryhmät**-välilehteä.
        - **Laite/laiteryhmät** – sovellus jaellaan vain valitsemiisi laitteisiin tai laiteryhmiin.
          Valitse laite/laitteet napsauttamalla **Laitteet**-välilehteä.
          Valitse laiteryhmä(t) napsauttamalla **Laiteryhmät**-välilehteä.
11. Napsauta **Seuraava**.
12. Napsauta **Valmis**. Valittu sovellus jaellaan tietyille käyttäjille verkkosisällön suodatin -määrityksen kautta.

Sovellusten jakelu käyttämällä DNS-välityspalvelinta

Voit käyttää DNS-välityspalvelimen määritystä sovelluksen jakamiseen. Voit lisätä määrityksen sovellukseen jakelua varten, kun olet luonut DNS-välityspalvelimen määrityksen. Lisätietoja DNS-välityspalvelimen määrityksestä on kohdassa **DNS-välityspalvelimen määrityksen luominen**.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Sovellukset** > **Sovellusluettelo**.
2. Valitse sovellus.
3. Napsauta **Seuraava**.
4. Valitse delegointivaihtoehto ja napsauta **Seuraava**.
5. Valitse jakeluvaihtoehdot ja napsauta **Seuraava**.
6. Valitse **DNS-välityspalvelimen määritys** ja napsauta kuvaketta **+**.
7. Määritä **Nimi**.
8. Valitse **Ota käyttöön DNS-välityspalvelin tässä sovelluksessa** -valintaruutu.
9. Valitse DNS-välityspalvelin avattavasta valikosta.
10. Valitse tämän sovellusmäärityksen jakelutaso:
    1. **To everyone (Kaikille)** – sovellus lisätään kaikkiin yhteensopiviin käyttäjälaitteisiin.

2. **To no one (Ei kellekään)** – sovellus valmistellaan myöhempää jakelua varten.
3. **Mukautettu jakelu** – valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
    - **Käyttäjä/käyttäjäryhmät** – sovellus jaellaan vain valitsemillesi käyttäjille tai käyttäjäryhmille.
      Valitse käyttäjä(t) napsauttamalla **Käyttäjät**-välilehteä.
      Valitse käyttäjäryhmä(t) napsauttamalla **Käyttäjäryhmät**-välilehteä.
    - **Laite/laiteryhmät** – sovellus jaellaan vain valitsemiisi laitteisiin tai laiteryhmiin.
      Valitse laite/laitteet napsauttamalla **Laitteet**-välilehteä.
      Valitse laiteryhmä(t) napsauttamalla **Laiteryhmät**-välilehteä.

11. Napsauta **Seuraava**.
12. Napsauta **Valmis**. Valittu sovellus jaellaan tietyille käyttäjille DNS-välityspalvelimen määrityksen kautta.

Sovelluksen määritysasetusten kloonaaminen

Voit kloonata hallitun sovelluksen määritysasetuksia samojen asetuksien käyttämiseksi muilla laitteilla. Voit myös nimetä uudelleen kloonattuja asetuksia ja tehdä niihin muutoksia.

Android

Voit kloonata määritysasetuksia Android-laitteilla.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**.
2. Valitse sovellus, josta haluat kloonata määritysasetukset.
3. Napsauta **Sovellusmääritykset**.
4. **Sovellusmääritysten yhteenveto** -osiosta löydät luettelon määrityksistä (**Hallitut Android-määritykset**, **Asenna laitteeseen**, **Kampanja**, **Delegoidut laitekäyttöoikeudet** ja **Google Play -julkaisu**), jotka ovat saatavilla Android-laitteille.
5. Napsauta jotakin saatavilla olevista määrityksistä.
6. Valitse **Toiminnot**-kohdassa **Kloonaa** kloonauksen aloittamiseksi.
7. Oletusarvoisesti kloonatun määrityksen nimi on <Copy of the Cloned Configuration name> (Kopio kloonatun määrityksen nimestä). Voit kuitenkin muokata nimeä antamalla haluamasi nimen **Nimi**-ruutuun.
8. (Valinnainen) Kirjoita tekstiä kloonatusta asetuksesta **Kuvaus**-ruutuun.
9. Napsauta **Continue (Jatka)**.

Näkyviin tulevassa vahvistusikkunassa ilmaistaan, että sovelluksen määritysasetusten kloonaaminen on suoritettu. Voit tarkastella kloonattua versiota sovellusmääritysten yhteenvedosta ja kloonatussa sovelluksessa.

iOS

Voit kloonata hallitun sovelluksen määritysasetuksia iOS-laitteilla.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**.
2. Valitse sovellus, josta haluat kloonata määritysasetukset.
3. Napsauta **Sovellusmääritykset**.

4. **Sovellusmääritysten yhteenveto** -osiosta löydät luettelon määrityksistä (**Asenna laitteeseen**, **Apple-sovellusten asetukset**, **Kampanja**, **AppConnect Custom -määritys**, **App Tunnel**, **Hallittujen Apple-sovellusten määritykset** ja **sovelluskohtainen VPN**), jotka ovat saatavilla iOS-laitteille.
5. Napsauta määritystä, jonka haluat kloonata.
6. Valitse **Toiminnot**-kohdassa **Kloonaa** kloonauksen aloittamiseksi.
7. Oletusarvoisesti kloonatun määrityksen nimi on <Copy of the Cloned Configuration name> (Kopio kloonatun määrityksen nimestä). Voit kuitenkin muokata nimeä antamalla haluamasi nimen **Nimi**-ruutuun.
8. (Valinnainen) Kirjoita tekstiä kloonatusta asetuksesta **Kuvaus**-ruutuun.
9. Valitse määrityslähde **Lähdetyyppi**-luettelosta.
10. Syötä **Hallittujen Apple-sovellusten asetukset** -osiossa **Avain**, **Arvo** ja valitse **Tyyppi** luettelosta.
    Saat tietoja **avaimesta**, **arvosta** ja **tyypistä** kohdasta **Hallitun Apple-sovelluksen määritysten käyttäminen**.
11. Napsauta **Continue (Jatka)**.
    Näkyviin tulevassa vahvistusikkunassa ilmaistaan, että sovelluksen määritysasetusten kloonaaminen on suoritettu. Voit tarkastella kloonattua versiota **Hallittujen Apple-sovellusten määritykset** -osiossa.

Windows

Voit kloonata sovelluksen määritysasetuksia Windows-laitteilla:

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**.
2. Valitse sovellus, josta haluat kloonata määritysasetukset.
3. Napsauta **Sovellusmääritykset**.
4. **Sovellusmääritysten yhteenveto** -osiosta löydät **Asenna laitteelle**- ja **Kampanja**-määritykset.
5. Napsauta määritystä, jonka haluat kloonata.
6. Valitse **Toiminnot**-kohdassa **Kloonaa** kloonauksen aloittamiseksi.
7. Oletusarvoisesti kloonatun määrityksen nimi on <Copy of the Cloned Configuration name> (Kopio kloonatun määrityksen nimestä). Voit kuitenkin muokata nimeä antamalla haluamasi nimen **Nimi**-ruutuun.
8. (Valinnainen) Kirjoita tekstiä kloonatusta asetuksesta **Kuvaus**-ruutuun.
9. Napsauta **Continue (Jatka)**.

Näkyviin tulevassa vahvistusikkunassa ilmaistaan, että sovelluksen määritysasetusten kloonaaminen on suoritettu. Voit tarkastella kloonattua versiota sovellusmääritysten yhteenvedosta ja kloonatussa sovelluksessa.

Windows 10 -sovellusten valitseminen omien sovellusten luetteloon

Valitse omien sovellusten luetteloon lisättävät sovellukset. Omia sovelluksia ja Microsoft Store- ja Microsoft for Business -sovelluksia tuetaan Windows 10:ssä. Windows 10 varmistaa vaatimustenmukaisuuden suoraan laitteessa sen perusteella, mitkä sovellukset on sallittu tai kielletty.

> Windows 10:n kirjautumisväli on oletusarvoisesti 60 minuuttia. Voit halutessasi pakottaa laitteen kirjautumaan, jotta saat päivitetyt tiedot laitteen ja sovelluksen tilasta.

Seuraavia toimintoja tuetaan:

- uusien sovellusten lähettäminen
- asennus taustalla
- Manuaalinen asennus Apps@Workista
- sovelluksen uuden version lisääminen
- sovelluksen poistaminen.

Seuraavia muotoja tuetaan:

- APPX
- APPXBUNDLE
- MSI-paketoitu Win32 – mukana toimitettu Win32-sovellus.
- MSIX (tuetaan Windows 10 -laitteissa, joissa on vähintään RS5)
- .EXE (käyttää bridgea)

> **Ivanti Neurons Agent** -sovellus on saatavilla **sovellusluettelossa Windows**-laitteille. Järjestelmänvalvoja voi ottaa käyttöön **Ivanti Neurons Agent** -sovelluksen omana sovelluksena, ja tämä sovellus voidaan jakaa vastaavasti Windows-laitteilla.

Windows 10 -sovellusten määritys

Toimenpide

1. Napsauta päänavigointipalkissa **Devices (Laitteet)**.
2. Valitse Ivanti Neurons for MDM:ään rekisteröity Windows 10 -laite.
3. Napsauta **Apps (Sovellukset) > App Catalog (Sovellusluettelo)**.
4. Valitse sovellus.
5. Voit lisätä sovelluksen tai poistaa sen luettelosta käyttämällä **Actions (Toiminnot)** -alasvetovalikkoa.
   Halutessasi voit lisätä sovelluksen uuden version.
   - Napsauta **Actions (Toiminnot)** -alasvetovalikkoa.
   - Valitse **Add New Version (Lisää versio)**.
   - Siirry luetteloon ja valitse sovelluksen uusi versio.
   - Napsauta **Update and Save (Päivitä ja tallenna)**. App information (Sovelluksen tiedot) -näyttö avautuu.
6. Valitse käytettävä versio **Version (Versio)** -alasvetovalikosta.
7. Voit tehdä muutoksia tietoihin napsauttamalla **Edit (Muokkaa)**.
   - Muokkaa **Category (Luokka)** -asetusta tarvittaessa.
   - Anna **kuvaus** tarvittaessa.
   - Lisää näyttökuvia tarvittaessa.
8. Napsauta **Tallenna**.
9. Voit tehdä muutoksia jakelutasoon avaamalla **Distribution (Jakelu)** -välilehden ja napsauttamalla **Edit (Muokkaa)**.
10. Napsauta **Tallenna**.
11. Näet nykyisen määrityksen yhteenvedon avaamalla **Sovellusmääritykset**-välilehden.
12. Anna sovellukselle kuvaus tarvittaessa.

13. Napsauta App Configurations (Sovellusmääritykset) -yhteenvetosivulla **Install on Device (Asenna laitteeseen)**.
    Asennus taustalla on oletusasetus, eikä sitä voi muuttaa.
14. Voit muuttaa kampanjatasoa napsauttamalla **Promotion (Kampanja)** vasemmassa navigointipaneelissa ja napsauttamalla sitten **Promotion distribution configuration settings (Kampanjajakelun määritysasetukset)**.
    - Voit tehdä muutoksia kampanjan tasoasetuksiin napsauttamalla **Edit (Muokkaa)**.
    - Kirjoita määritykselle annettava nimi.
    - Kirjoita määritykselle annettava kuvaus.
    - Valitse kampanjataso.
    - Tallenna muutokset napsauttamalla **Update (Päivitä)**.
15. Avaa **Reviews (Arvostelut)** -välilehti. Arvosteluja koskevat tiedot tulevat näkyviin.
    Voit viedä arvostelutiedot laskentataulukkoon tarvittaessa.

Windows 10 -sovellusten määritysasetusten muokkaaminen

Toimenpide

1. Napsauta **Policies (Käytännöt) > Configuration (Määritykset)**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Valitse **Windows App Control (Windows-sovellushallinta)**, niin **Create Windows App Control Configuration (Luo Windows-sovellushallintamääritys)** -näyttö avautuu.
4. Anna määritykselle **nimi** ja **kuvaus**.
5. Määritä sovelluksen tyyppi seuraavasti:
    - Sallittu (sallittujen listalla) – Vain nämä sovellukset on sallittu. Nämä sovellukset asennetaan taustalla, jos niitä ei vielä ole laitteessa.
    - Ei sallittu (mustalla listalla) – Jos tällainen sovellus on laitteessa, se estetään avaamisen yhteydessä.
6. Määritä sovelluksen tyypin ja sovelluksen tunnisteen sääntömääritelmät.
7. Napsauta **Lookup Apps (Hae sovelluksia)**, niin **Search Windows 10 Apps (Hae Windows 10 -sovelluksia)** -näyttö avautuu.
8. Hae sovellusta Windows-kaupasta kirjoittamalla sen nimi.
9. Lisää sovellus sovelluksen tunnisteeseen valitsemalla se näyttöön tulevista vaihtoehdoista.
10. Vaihtoehtoisesti voit käyttää App Type (Sovelluksen tyyppi) -alasvetovalikkoa polun määrityksen asettamiseen sovelluksen tunnisteeseen. Näin voit sallia tai estää määritettyä polkua käyttävät sovellukset tai estää kaikki kyseiseen polkuun asennetut sovellukset.
    Sovelluksen tyyppi **Julkaisija / pakettiperheen nimi on yhtä kuin** koskee Windows 10+ -laitteita ja tukee PFN:ää. **EXE/Win32 on yhtä kuin**.
11. Napsauta **Seuraava**.
12. Valitse jakelutaso.
    - **All Devices (Kaikki laitteet)**
    - **No Devices (Ei laitteita)**
    - **Custom (Mukautettu)** – voit syöttää käyttäjät tai ryhmät, jotka saavat sovellukset.
13. Napsauta **Valmis**.
14. Voit valita sovelluksen tyypin ja määrittää sovelluksen tunnisteen muokkaamalla sääntöjen määritelmiä.

- Napsauta **Actions (Toiminnot)** -alasvetovalikkoa.
- Valitse **Add New Version (Lisää versio)**.
- Valitse sovelluksen uusi versio.
- Napsauta **Update and Save (Päivitä ja tallenna)**. **App information (Sovelluksen tiedot)** -näyttö avautuu.

Windowsin Käynnistä laite uudelleen asennuksen jälkeen -asetus

Voit määrittää laitteen käynnistymään uudelleen sovelluksen asennuksen jälkeen käyttämällä **Käynnistä laite uudelleen asennuksen jälkeen** -asetusta.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**.
2. Valitse mikä tahansa Windows-kohtainen sovellus luettelosta.
3. Valitse **Sovellusmääritykset > Asenna laitteelle > Asenna sovelluksen määritysasetus**.
4. Napsauta **Muokkaa** ja aseta **Käynnistä laite uudelleen asennuksen jälkeen** -asetuksen tilaksi PÄÄLLÄ.
5. Valitse yksi seuraavista aikatauluvaihtoehdoista, jonka mukaan haluat käynnistää laitteen uudelleen:

Asetus	Toimi näin
Heti asennuksen jälkeen	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat käynnistää laitteen uudelleen pian sovelluksen asentamisen jälkeen.
Tiettyyn kellonaikaan	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat käynnistää laitteen uudelleen tiettyyn kellonaikaan sovelluksen asentamisen jälkeen.
Muutaman minuutin kuluttua	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat käynnistää laitteen uudelleen **15**, **30**, **60** tai **120** minuutin kuluttua sovelluksen asentamisesta.

6. Napsauta **Päivitä**.

Laite käynnistetään uudelleen aikataulun mukaisesti.

> Julkisissa sovelluksissa ja Microsoft Store for Business (MSB) -sovelluksissa **Asenna hiljaisesti Windows-laitteisiin** -asetus on asetettava PÄÄLLÄ-tilaan **Sovellusmääritykset**-osiossa.

Sovellusten asentaminen Apps@Workin avulla

Sovelluksen asentaminen Apps@Workin avulla:

1. Napsauta **Apps@Work**-sovellusta.
   Järjestelmänvalvojan sähköpostiosoite ja palvelimen URL-osoite on valmiiksi täytetty Apps@Work-kirjautumisikkunaan.
2. Avaa sovellussivu antamalla salasana ja napsauttamalla Sign In (Kirjaudu sisään).
3. Valitse asennettava sovellus. Et voi asentaa sovelluksia, jotka ovat riippuvaisia edellytyksenä olevista sovelluksista, jos kyseisiä edellytyksenä olevia sovelluksia ei ole vielä asennettu asiakkaaseen.
   Apps@Workin iOS-versiossa voit halutessasi asentaa kaikki sovellukset napsauttamalla **Asenna kaikki** -painiketta. Tämä vaihtoehto on käytettävissä **New Releases (Uudet julkaisut)**-, **Featured Apps (Esitellyt sovellukset)**- ja **Categories (Luokat)** -näytöillä.

> Apit ja kirjat -sovelluksia ei asenneta, jos Apit ja kirjat -sovelluksen käyttöoikeutta ei ole aiemmin hyväksytty.

4. Napsauta **Update and Save (Päivitä ja tallenna)**. **App information (Sovelluksen tiedot)** -näyttö avautuu.

Sovellusasennus ja -päivitykset Android Enterprise -laitteille

Järjestelmänvalvojat voivat julkaista sovelluksen luettelossa yleistä käyttöä varten ja ottaa sen samanaikaisesti käyttöön tietyllä laitteella välitöntä käyttöä varten. Tämän ansiosta käyttäjät saavat sovelluksen suoraan. Se on lisäksi saatavilla luettelossa, jotta muut voivat ladata sen tarvittaessa.

Sovellusten ja päivitysten asentaminen:

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**.
2. Valitse haluamasi sovellus.
3. Napsauta **Toiminnot Tiedot**-ruudulla. **Lähetä asennustiedosto/päivityspyyntö** näytetään.
4. Napsauta Lähetä asennustiedosto/päivityspyyntö. **Lähetä asennustiedosto/päivityspyyntö** -valintaruutu näytetään.
5. Suorita seuraavat toiminnot kohdassa **Lähetä päivitys- ja asennusilmoitukset laitteisiin tätä sovellusta varten**:
   - Valitse **Lähetä uusi sovelluspyyntö (koskee laitteita, joihin sovellusta ei ole vielä asennettu)** -valintaruutu uuden sovelluksen asentamiseksi.
   - Valitse **Lähetä päivityspyyntö (koskee laitteita, joihin sovellus on asennettu, mutta päivitys on saatavilla)** -valintaruutu päivittääksesi asennetun sovelluksen.
6. Suorita seuraavat toiminnot kohdassa **Valitse käyttäjät pyynnön lähettämistä varten**:
   - Napsauta **Kaikki**, jos haluat jakaa määrityksen kaikille yhteensopiville käyttäjille. Sovellus näkyy käyttäjän sovellusluettelossa.
   - Napsauta **Mukautettu**, jos haluat määrittää käyttäjäryhmän tai käyttäjän, joka näkee sovelluksen sovellusluettelossa.

     > **Lähetä asennustiedosto/päivityspyyntö** -jakelu on osa sovelluksen jakeluprosessia. **Jakelu**-ruudulla valitsemasi asetukset määräävät, mitkä laitteet saavat sovelluksen.

Näkyviin tulevassa vahvistusikkunassa ilmaistaan, että sovelluksen asennus on suoritettu.

Uusien asennusten ja päivitysten muutokset näytetään kohdassa **Hallintapaneeli** > **Auditointiketjut**.

> Julkisten ja yksityisten sovellusten osalta **Lähetä päivityspyyntö (koskee laitteita, joihin sovellus on asennettu, mutta päivitys on saatavilla)** on pois käytöstä. Vain **Lähetä uusi sovelluspyyntö** -pyynnöt sallitaan.

Aiheeseen liittyvät aiheet:

- Sovellusluettelo

Sovelluksen välimuistin tyhjentäminen Android Enterprise -laitteilla

Sovelluksen välimuistin tyhjennyspyyntö sallii järjestelmänvalvojien tyhjentää Android Enterprise -laitteille asennetun valitun sovelluksen välimuistin tiedot etäyhteydellä käyttämällä palvelua Ivanti Neurons for MDM. Tämä toiminto auttaa ratkaisemaan sovellusten yleisiä ongelmia, kuten hidas toiminta, odottamattomat virheet ja vanhentuneet väliaikaiset tiedot, poistamatta tai asentamatta sovellusta uudelleen. Pyyntö tyhjentää vain sovelluksen välimuistin säilyttäen käyttäjätiedot, sovellusasetukset ja määritykset. Järjestelmänvalvojat voivat käyttää tätä ominaisuutta sovelluksen normaalin toiminnan palauttamiseen nopeasti minimoimalla häiriöt loppukäyttäjille.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan Sovellukset > Sovellusluettelo.
2. Valitse ja avaa sovellus.
   Sovelluksen **Tiedot**-sivu tulee näkyviin.
3. Napsauta toimintovalikkoa (⋮) sovelluksen **Tiedot**-sivulla.
4. Valitse **Sovelluksen välimuistin tyhjennyspyyntö** -vaihtoehto.
   Sovelluksen välimuistin tyhjennyspyyntö -ruutu tulee näkyviin.
5. Tee jokin seuraavista toiminnoista **Valitse käyttäjät pyynnön lähettämistä varten** -osiossa, jotta voit jakaa sovelluksen välimuistin tyhjennyspyynnön:
   - Valitse **Kaikki**, jos haluat lähettää pyynnön kaikkiin yhteensopiviin laitteisiin, joissa sovellus on asennettuna.
   - Valitse **Mukautettu**, jos haluat lähettää pyynnön tietyille käyttäjille, käyttäjäryhmille, laitteille tai laiteryhmille.
6. (Valinnainen) Hae olemassa olevaa jakeluluetteloa kohdassa **Muut jakelusuodatinasetukset**.
7. (Valinnainen) Valitse **+ Lisää jakelusuodatin**, jos haluat luoda jakelusuodattimen **Luo jakelusuodatin** -ruudussa.

Käyttämällä tätä vaihtoehtoa voit lähettää **sovelluksen välimuistin tyhjennyspyynnön** tietylle laitejoukolle, kuten DO- tai EPO-tilassa oleville laitteille.

8. Napsauta **Lähetä**.
9. Napsauta **OK Tyhjennä sovelluksen välimuisti** -vahvistusikkunassa.
   Ivanti Neurons for MDM näyttää ilmoituksen, jossa näytetään, kuinka moni laite on vastaanottanut **sovelluksen välimuistin tyhjennyspyynnön**.

Tyhjennä sovelluksen välimuisti -pyynnön suorittamisen jälkeen, kaikki sovellustiedot (version, name, platformAppId, displayVersion ja bundleVersion) kirjataan **Auditointiketjut**-sivulle.

8.8. Mukautettujen ominaisuuksien määrittäminen sovelluksille

Mukautettujen ominaisuuksien luomisen jälkeen voit määrittää niitä yhdelle tai useammalle sovellukselle. Kullakin ominaisuudella on vastaava arvo, jota voidaan käyttää eri tehtäviin, kuten sovellusryhmien luomiseen. Lisätietoja ominaisuuksien hallitsemisesta on ohjeaiheessa **Ominaisuudet**.

Mukautetun ominaisuuden luominen ja määrittäminen yksittäiselle sovellukselle

Voit määrittää mukautetun ominaisuuden yhdelle sovellukselle.

Ohjeet

1. Kirjaudu sisään järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Siirry kohtaan **Sovellukset** > **Sovellusluettelo**.
3. Valitse sovellus ja napsauta **Ominaisuudet**.
4. Napsauta **+Lisää uusi** ja valitse arvo avattavasta **Ominaisuuden nimi** -valikosta.
5. Määritä ominaisuuden arvo **Arvo**-kentässä.
6. Napsauta **Tallenna**. Mukautettu ominaisuus lisätään sovellukseen.

Mukautetun ominaisuuden määrittäminen useaan sovellukseen

Voit määrittää mukautettuja ominaisuuksia yhdelle tai usealle sovellukselle. Kun valitset useita sovelluksia, mukautettua ominaisuutta käytetään sovelluksen jokaisessa versiossa. Voit valita tietyn sovelluksen siirtymällä Ominaisuudet-välilehdelle ja muuttamalla tietyn sovellusversion mukautetun ominaisuuden tietoja.

Ohjeet

1. Kirjaudu sisään järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Siirry kohtaan **Sovellukset** > **Sovellusluettelo**.
3. Valitse yhden tai useamman sovelluksen valintaruudut.
4. Napsauta **Toiminnot**.
5. Valitse **Määritä mukautettuja määritteitä**. Ohjattu Määritä mukautettuja määritteitä sovelluksille -ohjelma tulee näkyviin.
6. Valitse *jokin* seuraavista vaihtoehdoista:
    - Pakota kaikkien määritteiden määritys (korvaus), vaikka nykyisiä arvoja löytyy.
    - Korvaa vain jos arvo on tyhjä ja ohita määritteet, joilla on jo arvot.
7. Valitse yhden tai useamman määritteen valintaruudut.
8. Määritä arvo Arvo-kentissä (tyhjiä arvoja ei sallita).
9. Napsauta **Määritä**. Mukautettu ominaisuus määritetään valittujen sovellusten kaikkiin versioihin.
10. (Valinnainen) Jos haluat muuttaa yhden sovellusversion mukautettua ominaisuutta, valitse sovellusversio avattavasta versioluettelosta ja napsauta Muokkaa.

Mukautettuja sovellusmääritteitä ja niiden arvoja voidaan käyttää raporttien luomiseen ja viemiseen CSV-muodossa **Laitteen tiedot** -sivulta.

8.9. Hallitut määritykset Androidille

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Hallittujen Android Enterprise -määritysten käyttäminen
- Omien sovellusten rajoitukset ja käyttöoikeudet
- Gmailin käyttöönotto Android Enterprisen kanssa

Jos Ivanti Neurons for MDM tukee Android Enterprisen käyttöä, Android Enterprise -määritys on käytettävissä sovelluskohtaisesti.

Hallittujen Android Enterprise -määritysten käyttäminen

1. Napsauta **Sovellukset**.
2. Napsauta **Sovellusluettelo**.
3. Valitse sovellus, jolle haluat määrittää Android Enterprise -määrityksen.
4. Napsauta **Sovellusmääritykset**.
5. Napsauta **Hallitut Android-määritykset**.
6. Anna määritykselle nimi.
7. Lisää halutessasi kuvaus.
8. Määritä hallittujen määritysten toiminnot käyttämällä Hallitut määritykset -kenttiä:
9. Käyttämällä **Tunnel-määritysasetuksia** Tunnel-sovellus voidaan integroida suoraan Ivanti Go -sovellukseen Android-laitteilla. Valitse **Ota Tunnel-määritykset käyttöön** -vaihtoehto tämän asetuksen ottamiseksi käyttöön. Tämän parannuksen myötä järjestelmänvalvojat voivat ottaa käyttöön Tunnel-ominaisuuksia Ivanti Go:n kautta ja määrittää suojatut yhteystoiminnot käyttämällä olemassa olevia Tunnel-määrityksiä. Ominaisuus on käytettävissä uusilla rekisteröidyillä Android-laitteilla. Saumattoman siirtymän varmistamiseksi erillistä Tunnel-sovellusta tuetaan edelleen. Laitteet, joissa on asennettuna erillinen Tunnel-sovellus, eivät kuitenkaan näytä integroitua Tunnel-kokemusta Ivanti Go:ssa. Kun erillinen Tunnel-sovellus on poistettu, integroitu Tunnel-toiminnallisuus on käytettävissä Go-sovelluksessa. Vain yksi Tunnel-määritys voi olla kerrallaan käytössä laitteella.

Asetus	Kuvaus
Estä sovelluksia jakamasta widgettejä profiilien kesken	Ota tämä asetus käyttöön, jos haluat estää sovelluksia jakamasta widgettejä profiilien kesken vain jos sovellusta ei ole asennettu hiljaisesti. Pidä asetus pois käytöstä, jos haluat sallia Android Enterprise -profiilissa käyttöön otettujen luotettujen sovellusten näyttää widgettejä aloitusnäytöllä, jotta käyttäjät pääsevät tietoihin kirjautumatta sisään.
Estä käyttäjää poistamasta sovelluksen asennusta	Ota tämä asetus käyttöön, jos haluat estää käyttäjää poistamasta sovelluksen asennusta (julkinen, yksityinen tai oma), kun Ivanti Neurons for MDM on asentanut sovelluksen hiljaisesti.
Vähimmäisversiokoodi	Aseta sovelluksen vähimmäisversiokoodi, joka vaaditaan oletuspäivitystoiminnan ohittamiseen. Jos laitteeseen asennetun sovelluksen versiokoodi on pienempi kuin määritetty vähimmäisversiokoodi, sovellus päivitetään välittömästi uusimpaan versioon.
Käynnistä automaattisesti asennuksen yhteydessä	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat käynnistää sovelluksen automaattisesti asennuksen jälkeen. Tämä toiminto on käytettävissä vain jos sovellus on vasta asennettu laitteeseen, ei silloin, kun kyseessä on versiopäivitys. Jos kyseessä on työprofiili tai työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa, Go-sovelluksen tulee olla aktiivisena ja etualalla. Android 10:n ja uudempien versioiden rajoitusten vuoksi vain yksi sovellus käynnistyy automaattisesti, jos käyttäjä lähettää useita sovelluksia ja käytössä on työprofiili tai työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa.

10. Järjestelmänvalvoja voi hallita sovelluksen määrityskenttiä, jotka voidaan lähettää laitteisiin tai joita ei tule lähettää. Yleensä oletusarvot asetetaan, kun määritykset lähetetään eri laitteille. Valitse Hallitut määritykset -osion **Ota käyttöön laitteella** -asetuksessa **Ota käyttöön kaikki asetukset** tai **Ota käyttöön asetukset, joiden arvot on määritetty**.

Hallitut määritykset

Jokaisessa Android Enterprise -sovellusmäärityksessä on varmenteen käyttöönottopainike kullekin tekstikentälle. Kun tätä painiketta napsautetaan, tekstikenttä korvataan avattavalla varmenneluettelolla. Kun tällaisia varmenteita määritetään, ne otetaan käyttöön taustalla ilman käyttäjän toimenpiteitä.

Nykyinen varmennekenttä voidaan muuttaa tekstikentäksi napsauttamalla samaa kentän vieressä olevaa painiketta. Varmennekentäksi muutettu tekstikenttä voidaan muuttaa takaisin tekstikentäksi napsauttamalla samaa painiketta. (Oletusarvoisia avattavia luettelokenttiä ei voida muuttaa takaisin tekstikentiksi.)

> Jos vuokraajassa ei ole määritettyjä identiteettivarmenteita ja tekstikenttä muutetaan avattavaksi luetteloksi käyttämällä varmenteen käyttöönottopainiketta, avattavassa luettelossa näkyy vain Ei mitään -vaihtoehto.

Valitse **Hallitse käyttöoikeuksia**, jotta voit valita ja määrittää suorituksenaikaisia käyttöoikeuksia sovelluksille, jotka on tarkoitettu käytettäväksi API 23:ssa tai uudemmassa ja Android 6.0:ssa tai uudemmassa.

Valittavissa ovat vain kyseistä sovellusta koskevat vaaralliset käyttöoikeudet. Vaarallisten käyttöoikeuksien (esimerkiksi yhteystietojen lukeminen, tilien etsiminen laitteesta ja puhelulokin kirjoittaminen) koko luettelo on osoitteessa https://developer.android.com/guide/topics/permissions/requesting.html#perm-groups.

11. Voit määrittää kullekin käyttöoikeudelle seuraavat oikeudet:
    - Käyttöoikeuksia käytetään vain kun sovellus pyytää niitä.

- Käyttöoikeuksia ei käytetä, jos käyttäjät ovat aiemmin hyväksyneet tai evänneet käyttöoikeuksia.
- Myönnä automaattisesti
- Kiellä automaattisesti. Käytä tätä asetusta harkiten.
- Oletus/yleinen

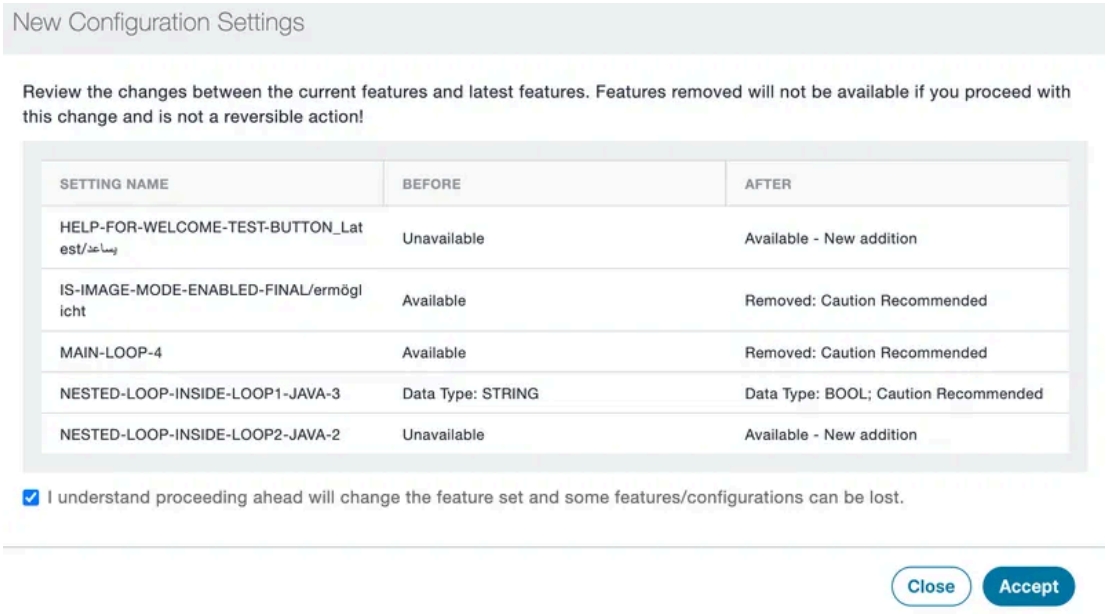
Määritä jakeluasetukseksi **Kaikille, joilla sovellus on**, **Ei kukaan** tai **Mukautettu**.

12. Napsauta **Tallenna**.

Uudet määritysasetukset

Kun sovellusversio päivitetään, ja olemassa olevissa määrityksissä on muutoksia, **Päivitä viimeisimpiin ominaisuuksiin** -painike näytetään Määrityksen tiedot -sivun muokkaamisen jälkeen.

1. Napsauta **Update to Latest Features (Päivitä viimeisimpiin ominaisuuksiin)**.
   Ruudulla näytetään varoitusviesti, jossa ilmoitetaan, että siirtyminen uusimpiin toimintoihin estää käyttäjiä käyttämästä sovelluksen vanhempia versioita. Varoitusviestissä suositellaan vaiheita sovelluksen uusimman version integroimiseksi saumattomasti.
2. Napsauta **Seuraava**.
3. **Uudet määritysasetukset** -ikkuna näkyy näytöllä.



Uudet määritysasetukset -ikkunassa luetellaan eri asetukset, jotka kuuluvat määritykseen, sekä kunkin asetuksen tila päivityksen jälkeen. Uudessa Määritysasetukset-ikkunassa näytetään kaikki tietokannan rajoitukset, ja Google-skeema esittää seuraavan tilan:

- Lisätty
- Poistettu
- Muokattu

Jatka päivityksen suorittamista valitsemalla valintaruutu ja napsauttamalla **Hyväksy**.
Näyttöön avautuu vahvistusviesti, jossa ilmoitetaan, että määrityksen päivitys onnistui uusimmilla ominaisuuksilla. Voit nyt jakaa ja tallentaa määritykset, jotta muutokset otetaan käyttöön.

Omien sovellusten rajoitukset ja käyttöoikeudet

Järjestelmänvalvoja voi asettaa joitakin sovellusrajoituksia ja rajoittaa tai myöntää omien sovellusten käyttöoikeuksia. Tämä ominaisuus oli käytettävissä vain julkisissa sovelluksissa. Ominaisuus on nyt laajennettu koskemaan myös omia sovelluksia.

> Järjestelmänvalvojan täytyy lähettää uudelleen omat sovellukset, jotta **Sovelluksen rajoitukset**- ja **Käyttöoikeudet**-ominaisuudet ovat käytettävissä heidän sovelluksissaan. On suositeltavaa poistaa olemassa oleva sovellus ennen uuden version lähettämistä.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Sovellukset** > **Sovellusluettelo**.
2. Valitse **oma** sovellus luettelosta.
3. Napsauta **Sovellusmääritykset**.
4. Napsauta **Hallitut Android-määritykset**.
5. Napsauta **Add (Lisää)**.
6. **Sovelluksen rajoitukset** -osio näkyy näytöllä.
   Syötä vaadittavat arvot käytettävissä oleville rajoituksille.
7. Valitse **Hallitse käyttöoikeuksia**.
8. **Valitse käyttöoikeudet** -ikkuna näkyy näytöllä.
   Valitse vaadittavat käyttöoikeudet luettelosta ja napsauta **Valitse**.
9. Aseta valittujen käyttöoikeuksien arvot **Suorituksenaikaiset käyttöoikeudet** -osiossa.
10. Valitse **Jakele tämä sovellusmääritys** -osiossa jokin seuraavista **Sovelluksen jakelu** -valinnoista:
    - **Kaikille, joilla sovellus on**
    - **Ei kukaan**
    - **Mukautettu**
11. Napsauta **Tallenna**.
    Valittuja rajoituksia ja käyttöoikeuksia sovelletaan omiin sovelluksiin.

Gmailin käyttöönotto Android Enterprisen kanssa

Voit ottaa Gmailin käyttöön Android Enterprise -laitteissa, jos olet ottanut Ivanti Neurons for MDM:n käyttöön Android Enterprisen yhteydessä. Gmailin käyttöönotto Android Enterprisen kanssa

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**.
2. Valitse Gmail-sovellus, jolle haluat määrittää Android Enterprise -määrityksen. Määrityksen asetus -osio avautuu.
3. Anna määritykselle nimi.
4. Lisää halutessasi kuvaus.
5. Määritä hallittujen määritysten toiminnot käyttämällä **Hallitut määritykset** -kenttiä:

> **Laajenna kaikki**- ja **Tiivistä kaikki** -vaihtoehdot ovat saatavilla vain sisäkkäisiin tai hierarkisiin rajoituksiin.

Asetus	Kuvaus
Ota käyttöön laitteella	Ota käyttöön kaikki asetukset - Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat ottaa käyttöön kaikki valinnat, mukaan lukien ilman arvoa olevat Ota käyttöön asetukset, joiden arvot on määritetty - Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat ottaa käyttöön kaikki valinnat, joilla on määritetyt arvot sekä poistaa käytöstä vailla arvoa olevien asetuksien valinnat Usein oletusasetukset ovat jo saatavilla. Järjestelmänvalvoja voi kuitenkin valita vaadittavan sovellusmäärityksen asetukset tai muokata muuttujia, jotka täytyy lähettää laitteille.
Sähköpostiosoite	Määritä sähköpostiosoite antamalla korvausmuuttujat. Yleensä tähän kirjoitetaan $emailaddress$. UEM:t voivat käyttää tätä kenttää käyttäjien kirjautumistietojen hakemiseen Active Directorysta.
Isäntänimi tai isäntä	Anna Active Sync -palvelimen isäntänimi, kuten isäntänimi.yritys.com:443/path.
Käyttäjänimi	Käytä käyttäjän Active Directory -käyttäjätunnuksen muuttujaa, joka voidaan määrittää suorana käyttäjätunnuksena (janedoe) tai mallia käyttävänä arvona ($username$).
Todennustyypit	Valitse merkkijonoluettelo, jossa on sallitut todennustyypit.
SSL tarpeen	Kun tämä on valittuna, SSL otetaan käyttöön ja sitä vaaditaan isäntänimen kanssa käytetyissä porttinumeroissa.
Luota kaikkiin varmenteisiin	Valitse tämä vain jos haluat sovelluksen hyväksyvän ei-luotetut varmenteet automaattisesti. Käytä tätä vaihtoehtoa vain virheenkorjaukseen tai kehitykseen työskenneltäessä testiympäristössä.
Kirjautumisvarmenteen alias	Anna alias kirjautumisvarmenteelle, jota käytetään todentamiseen ActiveSync-palvelinten kanssa.
Salli hallitsemattomat tilit	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat sallia käyttäjien lisätä tai poistaa minkä tahansa muun Exchange-tilin paitsi tässä hallitussa määrityksessä määritetyn tilin.
Sähköpostin oletusallekirjoitus	Anna merkkijono, joka sisältää sähköpostin oletusallekirjoituksen, joka lisätään kaikkien lähtevien sähköpostiviestien tekstin loppuun.
Oletusarvoinen synkronointi-ikkuna	Anna arvo 0–5, joka ilmaisee EAS:n (Exchange Active Sync) kanssa synkronoinnin aikaikkunaa.

Napsauta **Seuraava**.

7. Määritä jakeluasetukseksi **Kaikille, joilla sovellus on**, **Ei kukaan** tai **Mukautettu**.
8. Napsauta **Tallenna**.

8.10. Google Play -sovellusten hallinta

Voit määrittää, mikä Google Play -sovelluksen binääri otetaan käyttöön tietyille ryhmille tai henkilöille. Tämä koskee Android-yrityslaitteiden käyttöönottoa. Lisäksi sovelluksen kehittäjän täytyy lisätä organisaatiosi sallittujen listalle, jotta alfa- tai beetakanavien sovelluksia voidaan ottaa käyttöön.

1. Napsauta **Sovellukset**.
2. Valitse **App Catalogista** sovellus, jolle haluat määrittää Google Play -julkaisumäärityksen.
3. Napsauta **Sovellusmääritykset** -välilehteä.
4. Napsauta **Google Play -julkaisu**.

> Google-julkaisumääritys otetaan käyttöön vain Android-yrityssovellusten osalta. Tuotanto-vaihtoehto otetaan oletusarvoisesti käyttöön uusille lisätyille sovelluksille, jos Google-julkaisumääritystä ei ole valittu.

Napsauta **Add (Lisää)**.

6. Anna määritykselle nimi.
7. Lisää halutessasi kuvaus.
8. Valitse avattavasta luettelosta binääri, joka on sovelluksen saavien käyttäjien ja laitteiden käytettävissä. Vaihtoehdot ovat:
   - Tuotanto
   - Alfa
   - Beeta

   > Tuotanto-vaihtoehtoa käytetään oletusarvoisesti laitteeseen aiemmin lähetettyjen sovellusten osalta.
9. Määritä jakeluasetukseksi **Kaikille, joilla sovellus on**, **Ei kukaan** tai **Mukautettu**.
10. Jos **Mukautettu**-asetus on käytössä, sovellus laitesuodattimineen jaellaan käyttäjäryhmässä.
    Napsauta **Tallenna**.

Useiden julkaisumääritysten priorisointi

Kun useita Google-julkaisumäärityksiä lisätään, voit määrittää järjestyksen, jossa Google-julkaisumäärityksiä tulee käyttää.

1. Napsauta **Sovellusmääritykset**-kohdassa **Priorisoi määrityksiä**.

> Tämä painike näkyy vain kun määrityksiä on useita.

Vedä ja pudota ensisijainen määritys luettelon kärkeen.

3. Napsauta **Update (Päivitä)**.

> Jos ensisijainen määritys poistetaan, sen alapuolella aiemmin ollut määritys siirtyy ensisijaiseksi.

8.11. Sovellusten poistaminen App Catalogista

Voit poistaa julkiset ja omat sovellukset sovellusluettelosta. Edellytyksenä olevia sovelluksia ei voi poistaa. Sovelluksia täytyy muokata edellytyssuhteiden poistamiseksi, ennen kuin tällaiset sovellukset voidaan poistaa. Jos sovellus on asennettu laitteille, se poistetaan, kun kyseiset laitteet seuraavan kerran kirjautuvat sisään. Sovellusten asennus/poisto taustalla on tuettu Samsung- ja Zebra-laitteissa Laitteen järjestelmänvalvoja -tilassa, tai kaikissa laitteissa Laitteen omistaja -tilassa.

Jos kyseessä on oma sovellus, vahvistusikkuna näytetään ruudulla. Sinun on valittava kuittaus, jonka mukaan haluat jatkaa poistotoimintoa, ja napsautettava **Poista sovellus**. Jos yrität poistaa useita sovelluksia, mutta joitakin sovelluksia ei voi poistaa, näytölle tulee näkyviin ikkuna, jossa on tietoja sovelluksista, joiden poistaminen ei onnistu sekä epäonnistumisen syy.

Seuraavat ehdot ovat voimassa, kun yrität poistaa yhden tai useamman sovelluksen sovellusluettelosta:

- Jos yhtä oman sovelluksen versiota ei voi poistaa, mitään versiota ei voi poistaa.
- Jos yksi oman sovelluksen versio on edellytyksenä oleva sovellus, sovellusta tai mitään sen versiota ei voi poistaa.
- Kun valitset kaikki omat sovellukset tai osan niistä poistettavaksi sovellusluettelosta, kaikki valittujen omien sovellusten versiot poistetaan.
- Tilasta delegoitua omaa sovellusta ei voi poistaa.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**.
2. Napsauta sovelluksen linkkiä.
3. Valitse **Actions (Toiminnot) > Delete from Catalog (Poista luettelosta)**.
4. Lue varoitus, jossa kerrotaan, mitä tapahtuu, jos poistat sovelluksen.
5. Varoitus kertoo, että myös Apit ja kirjat -käyttöoikeudet (iOS) ja sovellusten arvioinnit (kaikki käyttöjärjestelmät) poistetaan. Jatka poistotoiminnon suorittamista valitsemalla "Ymmärrän sovelluksen poistamisen seuraukset" -valintaruutu.
6. Napsauta **Poista sovellus**.

8.12. Omien sovellusten päivittäminen

Päivitä oma sovellus seuraavasti:

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**.
2. Valitse päivitettävä sovellus.
3. Valitse **Toiminnot > Lisää uusi versio**.
4. Vedä ja pudota sovellus **Upload App (Lataa sovellus)** -alueelle tai napsauta **Choose File (Valitse tiedosto)** valitaksesi sen omasta tiedostojärjestelmästäsi.
5. Valitse joku seuraavista vaihtoehdoista sen mukaan, mitä haluat tehdä sovelluksen aiemmilla versioilla:
    - **Pidä kuvaus, näyttökuvat, jakelu, sovellusten edellytykset ja sovellusmääritykset samana:** korvaa aiemman version app catalogissa.
    - **Vaihda kuvaus, näyttökuvat, jakelu, sovellusedellytykset tai sovellusmääritykset** : sisällyttää molemmat versiot app catalogiin.
6. Syötä kohtaan **What's New (Uutuudet)** teksti, joka selittää käyttäjille, mitä eroa on uudessa versiossa.
7. Tämä teksti näkyy laitteella, kun käyttäjä valitse sovelluksen asennusta varten.
   Jos haluat muuttaa kuvauksia, näyttökuvia tai jakeluvaihtoehtoja, tee kyseiset muutokset.
8. Napsauta **Valmis**.

Jos haluat säilyttää vanhemmat versiot sovellusluettelosta, vain yksi syöte näkyy kohdassa **Apps (Sovellukset) > App Catalog (Sovellusluettelo)**. Äärimmäisenä vasemmalla näkyy sovellusten määrä syötteeseen mennessä. Jos päätät myöhemmin poistaa uudemman version, vanhempi versio korvaa sen automaattisesti asennetuilla laitteilla.

Sovellusversioluettelon näyttäminen

Järjestelmänvalvojat voivat lähettää sovelluksia, joilla on sama versio ja eri arkkitehtuurit.

ProcedureToimenpide

1. Napsauta sovelluksen linkkiä kohdassa **Apps (Sovellukset) > App Catalog**.
2. Avaa **Version (Versio)** -välilehti.
   Jos sovelluksesta on useita versioita app catalogissa, pudotusvalikossa näkyvät eri versiot. Jos lähetetään useita sovelluksia, joilla on sama versionumero mutta eri arkkitehtuurit, pudotusvalikossa näkyy tuetun arkkitehtuurin tiedot. Sovellusten tuetut arkkitehtuurit näkyvät myös **Sovellustiedot**-kohdassa.

8.13. Android-sovelluksen pakettinimen selvittäminen

Julkiset sovellukset, jotka ovat saatavilla Google Play Kaupassa:

1. Hae sovellus selaimellasi Google Play Storesta.
2. Valitse sovellus.
3. Katso selaimeen tulevaa URL:aa.

Pakettinimi näkyy URL-osoitteessa kohdan id= jälkeen, katso alta:

https://play.google.com/store/apps/details?id=<package name>

Jos kyseessä on oma sovellus tai muu sovellus, jota ei ole Play Kaupassa, lataa **pakettinimen katseluohjelma** tai vastaava sovellus Google Play Kaupasta.

8.14. Luokat

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Luokan lisääminen
- Luokan poistaminen

Luokat kuvaavat sovellusten tyyppejä ja auttavat järjestämään sovellukset, kun käyttäjät selaavat App Catalogia. Jokaiselle sovellukselle on oltava määriteltynä vähintään yksi luokka. Luettelo yleisistä sovellusluokista tulee käyttöön, kun aloitat Ivanti Neurons for MDM:n käytön. Käytä tätä sivua sovellusluokkien hallintaan.

Luokan lisääminen

Voit lisätä uusia luetteloita tähän, tai kun lisäät sovelluksen **sovellusluetteloon**.

1. Napsauta **Lisää** (alhaalla vasemmalla).
2. Kirjoita luokan nimi.
3. Luokan nimessä isoilla ja pienillä kirjaimilla ei ole väliä.
   Napsauta **Tallenna**.

Luokan poistaminen

- Napsauta luokan vieressä olevaa X-merkkiä.

Jos et pysty suorittamaan tehtäviä **Sovellusluokat**-sivulla, sinulla ei välttämättä ole tarvittavia käyttöoikeuksia. Sinulla pitää olla joku seuraavista **rooleista**:

- Sovellus- ja sisältöhallinta

8.15. Jakelusuodattimet

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Jakelusuodattimien määrittäminen
- Jakelusuodattimien määrittäminen delegoidulle järjestelmänvalvojalle

Jakelusuodattimien avulla voit rajoittaa asennettavia sovelluksia. Jakelusuodatinten avulla sovellusluettelossa voidaan näyttää vain ne sovellukset, jotka koskevat tiettyä laitetta.

Käyttöoikeus: Silver

Seuraavat suodattimet ovat oletusarvoisesti käytettävissä:

- **Android-yrityssovellukset** – rajoittaa sovellusten jakelun vain Android-yrityskäyttöä tukeviin laitteisiin.
- **Vain iPad-sovellukset** – rajoittaa sovellusten jakelun vain iPad-laitteisiin.
- **Vain iPhone-sovellukset** – rajoittaa sovellusten jakelun vain iPhone-laitteisiin.

Jakelusuodattimien määrittäminen

1. Valitse **Sovellukset > Jakelusuodatin**.
   Oletusarvoiset sovellussuodattimet ja mahdolliset luodut sovellussuodattimet on lueteltu tässä.
2. Voit avata **Luo sovellussuodatin** -valintaikkunan napsauttamalla **+Lisää**.
3. Kirjoita nimi ja kuvaus niille tarkoitettuihin kenttiin.
4. Valitse sääntömääritelmät. Näitä sääntöjä voidaan luoda käyttämällä soveltuvia operaattoreita, joita ovat esimerkiksi ”sisältää”, ”on pienempi kuin”, ”on suurempi kuin”, ”on alueella”, ”on yhtä suuri kuin” ja ”ei ole yhtä suuri kuin”. Säännöt voidaan yhdistää käyttämällä vaihtoehtoja ANY (OR) tai ALL (AND). Seuraavia sovellusjakelusuodattimia käytetään:
   - Käyttö estetty
   - APNS-valmius
   - Hallittu Android-laite, jossa on työprofiili
   - Android Work käytössä
   - Android-tietoturvakorjauksen taso (Android-laitteet)
   - Työpaikan hallitsemat Android-laitteet (laitteen omistaja) käytössä
   - Android-työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa käytössä
   - Asiakkaan viimeisin kirjautuminen
   - Asiakas rekisteröity
   - Yhteensopivuus
   - Yhteensopivuustoiminto estetty
   - Nykyinen maan nimi
   - Nykyinen MCC
   - Nykyinen MNC
   - Mukautettu laiteominaisuus
   - Mukautettu LDAP-määrite

- Mukautettu käyttäjäominaisuus
- Mukautettu henkilöllisyyspalveluominaisuus
- Laitetyyppi
- Oman maan nimi
- Aloitus MCC
- Aloitus MNC
- IMEI
- IMEI2 (vain Android-laitteissa, joissa on paikka kahdelle SIM-kortille ja vähintään versio Android 8.0)
- Kiosk-tilaan
- Valmistaja
- Käyttöjärjestelmäversio
- Omistajuus
- Puhelinnumero
- Verkkovierailu
- Secure Apps -tila
- Valvottu
- Sentry estetty
- Rekisteröity käyttäjärekisteröintiin
- Rekisteröity automatisoidun laiterekisteröinnin kautta
- Automatisoitu laiterekisteröinti käytössä

5. Napsauta **Luo jakelusuodatin**.
6. Valitse tarvittaessa mukautettu suodatin päivitettäväksi.
    1. Avaa **Päivitä jakelusuodatin** -sivu napsauttamalla **Muokkaa**.
    2. Kirjoita nimi ja kuvaus niille tarkoitettuihin kenttiin.
    3. Määritä suodattimen säännöt käyttämällä avattavia valikoita.
    4. Napsauta **Päivitä jakelusuodatin**.
7. Valitse sovellus.
8. Valitse sovelluksen tietosivulla **Jakelu**-välilehti.
9. Napsauta **Muokkaa**.
10. Valitse sovelluksen jakeluvaihtoehto:
    - **Kaikki**
    - **Ei kukaan**
    - **Mukautettu**

    > Jakelusuodatin-osio näkyy vain jos jakeluvaihtoehdoksi on valittu **Kaikki** tai **Mukautettu**.

11. Valitse jakelusuodatinvaihtoehto:
    1. Etsi aiemmin luotu suodatin kirjoittamalla suodattimen nimi **Hae nykyisiä jakelusuodattimia**... -kenttään.

2. Lisää uusi suodatin napsauttamalla **+Lisää jakelusuodatin**.

> Sovellukselle voidaan luoda tai määrittää jakelusuodattimia ennen sen lisäämistä luetteloon. Jakelusuodattimiin tehdyt muutokset vaikuttavat kyseistä suodatinta käyttävien sovellusten jakeluun (kaikissa tiloissa).

> Kun suodatin on asetettu ja jos **Salli sovelluksen asennus M1-laitteisiin jakelun yhteydessä** on käytössä, tulos täytetään macOS M1 -laitteisiin. iOS VPP -sovellus on käytettävissä kaikkiin Mac-laitteisiin, jos **Salli sovelluksen asennus M1-laitteisiin jakelun yhteydessä** on käytössä ja jakelusuodattimena on joko **Kaikki** tai **Mukautettu**. macOS:ään liittyvien ominaisuuksien jakelusuodattimia ei tueta iOS-sovellusten osalta.

Jakelusuodattimien määrittäminen delegoidulle järjestelmänvalvojalle

Delegoitu järjestelmänvalvoja voi hallita ja muokata luotuja suodattimia, jotka on lisätty yksittäisiin sovelluksiin jakeluprosessin aikana delegoidussa tilassa. Delegoitu järjestelmänvalvoja ei voi käyttää oletustilassa luotuja jakelusuodattimia missään muussa tilassa. Hän voi kuitenkin käyttää niitä delegoituihin sovelluksiin.

Delegoitu järjestelmänvalvoja voi luoda, hallita ja muokata jakelusuodattimia tietyssä tilassa, johon hänellä on pääsy. Jakelusuodatin on käytettävissä vain siinä tilassa, jossa se luotiin. Sovelluksen jakelusuodattimia ei voi delegoida.

> Kun sovellus- ja järjestelmänhallintaroolissa oleva delegoitu järjestelmänvalvoja lisää sovelluksen käyttämällä jakelusuodatinta delegoidussa tilassa, hän voi tarkastella omassa tilassaan ja muissa tiloissa olevien laitteiden tietoja.

Järjestelmänhallinta- tai Järjestelmä vain luettava -roolissa oleva käyttäjä ei voi luoda, päivittää tai poistaa jakelusuodattimia missään tilassa.

Sovellus- ja sisällönhallintaroolissa oleva delegoitu järjestelmänvalvoja ei välttämättä voi käyttää jakelusuodatinta. Tämän vuoksi et voi:

- luoda sovelluksia käyttämällä jakelusuodattimia. Näin käy, kun olet kirjautuneena delegoituna järjestelmänvalvojana ja lisäät sovelluksen.
- Ainoastaan vähintään järjestelmän vain luku -roolissa oleva delegoitu järjestelmänvalvoja voi lisätä sovelluksia jakelusuodattimella. Delegoitu järjestelmänvalvoja, joka ei ole järjestelmänhallintaroolissa, voi lisätä sovelluksia ilman jakelusuodatinta.

Delegoitu järjestelmänvalvoja voi suodattaa delegointitilan App Catalogissa valitsemalla jommankumman vaihtoehdon:

- Delegoitu
- Ei delegoitu

8.16. Jätä pois tai jaa sovelluksia

Jätä pois tai jaa hallittuja sovelluksia laitteelta muuttamatta omien tai julkisten sovellusten jakelumääritystä iOS-, macOS- ja Windows-laitteilla. Nämä vaihtoehdot löytyvät kaikissa hallituissa sovelluksissa kaikkien laitteiden **Saatavilla olevat sovellukset** -osion **Toiminnot**-sarakkeesta.

Käyttöoikeudet

Jotta voit jättää pois sovelluksen laitteelta tai jakaa sovelluksen laitteelle, sinulla on oltava seuraavat valtuutukset:

- Laitteen käyttö tilassa (osio)
- Laitteen saatavilla olevien sovellusten käyttö.

Jätä pois

Valitun sovelluksen pois jättämisen vaihtoehto poistaa asennuksen ja liittyvät tiedot laitteelta. Jätä pois edellytyksenä oleva sovellus noudattamalla työnkulkua. Ponnahdusviestissä kerrotaan, että olet jättämässä pois edellytyksenä olevan sovelluksen, mikä johtaa pääsovelluksen jättämiseen pois laitteelta.

Jos jätät pois omia sovelluksia, joilla on useita versioita, kaikki jakamattomat sovellusversiot jätetään pois laitteelta. Jos jätät pois sovelluksen laitteelta, se poistetaan Apps@Workista ja Ivanti Go:sta. Jos jätät pois ja poistat sovelluksen App Catalogista ja lisäät sen uudelleen, sovellus ei pysy pois jätettynä laitteella. Jos jätät pois hallitun sovelluksen laitteelta, sen tulee olla näkyvissä **Laitteet** > **Laitteet** > **Saatavilla olevat sovellukset** -luettelossa, jotta järjestelmänvalvoja voi jakaa sovelluksen sen pois jättämisen jälkeen.

Jaa

Kun järjestelmänvalvoja käynnistää **Lähetä asennus** -komennon sovelluksesta, sovellusta ei asenneta ennen kuin järjestelmänvalvoja jakaa sen laitteen **Saatavilla olevat sovellukset** -kohdasta. Uusi poisjättämisviesti näkyy niiden laitteiden kohdalla, jotka eivät saa sovellusta. Kun järjestelmänvalvoja jakaa saatavilla olevan sovelluksen, seuraava synkronointi asentaa jaetun sovelluksen laitteelle.

8.17. Arvostelut

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Arvioiden ja arvostelujen tarkasteleminen
- Arvioiden ja arvostelujen poistaminen käytöstä
- Arvostelun poistaminen
- Arvostelujen vieminen CSV-tiedostoon

Arvostelut ovat kommentteja tai arvioita (tähtiä), jotka käyttäjä antaa sovelluksille sovellusluettelossa. Arvostelut antavat arvokasta tietoa sinulle ja käyttäjille, joka harkitsee sovelluksen asentamista. Mene **Arvostelut**-sivulle tarkastelemaan tai poistamaan luokitukset ja arvostelut. Voit poistaa arvostelun tai luokituksen, jos se on vanha ja sopimaton.

- Vain laitteen käyttäjä voi luota ja muokata sovellusluokitusta ja arvosteluja.
- Laitteen käyttävät voivat muokata omia arvosteluja ja luokituksia, mutta eivät poistaa niitä.
- Vain pääkäyttäjä voi poistaa sovellusta koskevat arvostelut.
- Sovellusluokituksia ei voi poistaa. Sovellukselle annetut arviot (tähdet) jäävät **Sovellukset > Sovellusluettelo** -sivulle, vaikka myöhemmin poistaisitkin tämän ominaisuuden käyttäjiltäsi.

Arvioiden ja arvostelujen tarkasteleminen

- Siirry kohtaan **Sovellukset > Arvostelut** päästäksesi lukemaan kommentit ja arviot (tähdet) jakamillesi sovelluksille.
- Siirry kohtaan **Sovellukset > App Catalog** ja katso **Keskim. arvio** -sarakkeesta arvostelujen kokonaismäärä ja niiden keskiarvo.
- Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**, napsauta **Sovelluksen nimi** ja katso **Arvostelut**-välilehdeltä tietyn sovelluksen arvostelut ja luokitukset.

Arvioiden ja arvostelujen poistaminen käytöstä

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelon asetukset**.
2. Poista valinta kohdasta **Ota loppukäyttäjän sovellusluettelossa käyttöön luokitukset ja arvostelut**.
3. Napsauta **Tallenna**.

Arvostelun poistaminen

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Arvostelut**.
2. Valitse arvostelu.
3. Napsauta **Toiminnot**-painiketta sivun oikeassa yläkulmassa.
4. Valitse **Poista**.
5. Napsauta **Kyllä Poita arvostelu** -vahvistusikkunassa.

Jos et pysty suorittamaan tehtäviä **Arvostelut**-sivulla, sinulla ei välttämättä ole tarvittavia käyttöoikeuksia. Sinulla pitää olla joku seuraavista rooleista:

- Sovellus- ja sisältöhallinta

Arvostelujen vieminen CSV-tiedostoon

Voit viedä sovelluksen arvostelut käyttämällä **Arvostelut**-sivun **Vie CSV-tiedostoon** -vaihtoehtoa.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Arvostelut**.
2. Napsauttamalla **Vie CSV-tiedostoon** -vaihtoehtoa voit viedä arvosteluluettelon ja liittyvät tiedot CSV-tiedostoon.
3. Näkyviin tulee **Jatka**- ja **Peruuta**-painikkeet sisältävä ponnahdusikkuna, joka ilmaisee, että vientiprosessi on alkanut ja raportti on pian saatavilla.
4. Napsauta **Jatka** ja odota, että pyyntö on suoritettu, ennen kuin lähetät uuden pyynnön.
5. Näkyviin tulee viesti **Sovellusten arvostelut – CSV-raportti on valmis** sekä **Lataa**- ja **Poista**-painikkeet.
6. Lataa raportti napsauttamalla **Lataa**-painiketta.
7. (Valinnainen) Poista raportti napsauttamalla **Poista**.

8.18. Applen Apit ja kirjat

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Sovellusten käyttöoikeuksien jakelu useiden Applen Apit ja kirjat -tilien kesken tilassa
- Laite- ja käyttäjäpohjaisten käyttöoikeuksien jakelu
- Laitepohjaisen käyttöoikeusvaihtoehdon käyttäminen
- Käyttäjäpohjaisen käyttöoikeusvaihtoehdon käyttäminen
- Apit ja kirjat -sovelluksen lisääminen luetteloon
- Apit ja kirjat -sovelluksen lisääminen luetteloon
- Apit ja kirjat -suojaustunnuksen päivittäminen
- Apit ja kirjat -tilin tärkeysjärjestyksen päivittäminen
- Apit ja kirjat -suojaustunnuksen poistaminen
- Luettelossa olevan Apit ja kirjat -sovelluksen käyttöoikeuksien jakelu
- Sovelluskäyttöoikeuksien tarkasteleminen käyttäjäkohtaisesti
- Apit ja kirjat -käyttöoikeuksien käyttöilmoitukset
- Apit ja kirjat -käyttöoikeuksien käytön tarkasteleminen
- Sovelluksen Apit ja kirjat -käyttöoikeuden kumoaminen
- Apit ja kirjat -toiminta macOS- ja iOS-laitteissa
- Apit ja kirjat -käyttöoikeuksien saaminen laitteen siirtyessä toiseen tilaan

Käyttöoikeus: Silver

Applen Apit ja kirjat -näyttö on käytettävissä vain jos olet ottanut Applen Apit ja kirjat käyttöön app catalog -asetuksissa. Tällä näytöllä näkyy sovellusten käyttöoikeudet, jotka on ostettu Applen laitteisiin Applen Apit ja kirjat -ohjelman kautta sekä käytettyjen käyttöoikeuksien määrä. Käytä tätä näyttöä seuraaviin tarkoituksiin:

- Valitse luetteloon sisällytettävät Apit ja kirjat -sovellukset.
- Jakele Apit ja kirjat -sovellusten käyttöoikeuksia.

Saat lisätietoja sovellusten jakelusta Apit ja kirjat -ominaisuudella katsomalla Ivanti Community -artikkelin Ivanti Neurons for MDM: How to Distribute Apps with VPP (Sovellusten jakelu VPP:llä).

> Apple Books ei välttämättä ole saatavilla kaikissa maissa tai kaikilla alueilla. Jotta käyttöoikeudet voidaan jaella sovelluksille Applen Apit ja kirjat -ohjelman kautta, sinun on annettava Applen antama sToken-tunnus.

Sovellusten käyttöoikeuksien jakelu useiden Applen Apit ja kirjat -tilien kesken tilassa

- Jos sama sovellus on useilla Apit ja kirjat -tileillä, käyttöoikeus jaellaan tililtä tilien tärkeysjärjestyksessä.
- Jos sama sovellus on useilla Apit ja kirjat -tileillä ja sovelluksen käyttöoikeus on käytetty tärkeysjärjestyksessä korkeammalla olevalta Apit ja kirjat -tililtä, sovellukselle jaellaan käyttöoikeus tärkeysjärjestyksessä seuraavana olevalta tililtä vain jos käyttäjä tai laite on tärkeysjärjestyksessä seuraavana olevan tilin käyttöoikeuksien jakeluluettelossa.
- Käyttöoikeutta ei kumota ja anneta uudelleen, jos Apit ja kirjat -tilien tärkeysjärjestystä muutetaan. Sovellukselle jaeltaisiin käyttöoikeus ensimmäiseltä tililtä. Jos ensimmäisen tilin käyttöoikeudet on käytetty, sovellukselle jaellaan käyttöoikeus

seuraavana tärkeysjärjestyksessä olevalta tililtä ja niin edelleen.

- Käyttäjä voi kumota kaikki sovelluksen käyttöoikeudet App Catalog -sivulta. Tämä toiminto kumoaa kyseisen sovelluksen käyttöoikeuden kaikilta käytettävissä olevilta Apit ja kirjat -tileiltä.
- Varatut käyttöoikeudet ovat etusijalla Apit ja kirjat -tilien tärkeysjärjestykseen nähden.

Laite- ja käyttäjäpohjaisten käyttöoikeuksien jakelu

Se, onko sovelluksen käyttöoikeus laite- vai käyttäjäpohjainen, riippuu sen määritystavasta. Kun sovelluksen käyttöoikeus määritetään laitteelle, siitä tulee laitepohjainen käyttöoikeus. Kun sovelluksen käyttöoikeus määritetään käyttäjälle, siitä tulee käyttäjäpohjainen käyttöoikeus.

Käyttöoikeus jaetaan, kun Apit ja kirjat -sovellus asennetaan laitteelle tai kun kyseiselle sovellukselle myönnetään tunnus. Jos sovellukselle ei ole saatavilla käyttöoikeuksia, käyttäjä voi asentaa ja maksaa sovelluksen itse. Jos käyttäjälle on jo määritetty käyttäjäpohjainen käyttöoikeus pyydetylle Apit ja kirjat -sovellukselle, sovellus asennetaan käyttämällä nykyistä käyttäjäpohjaista käyttöoikeutta Apit ja kirjat -käyttöoikeuden sijaan.

> **Jaettujen iPadien** tapauksessa Apit ja kirjat asennetaan laitepohjaisten käyttöoikeuksien perusteella riippumatta siitä, onko laitepohjaiset käyttöoikeudet valittu.

Laitepohjaisen käyttöoikeusvaihtoehdon käyttäminen

Jos kyseessä on laitepohjainen käyttöoikeus, käyttäjän ei tarvitse rekisteröityä Apit ja kirjat -ohjelmaan. Vaaditut sovellukset asentuvat automaattisesti. Valvotuissa yrityslaitteissa ei tarvitse käyttää IT-osaston omistamaa Apple ID:tä.

Laitteen kirjautumisen aikana laite tunnistetaan sarjanumeron perusteella ja vaadittu sovellus asennetaan, jos käyttöoikeuksia on saatavilla. Jos käyttöoikeuksia ei ole saatavilla, sovellusta ei asenneta. Jos sovelluksen käyttöoikeus on varattu, sovellusta asennettaessa ei määritetä käyttöoikeutta laitepohjaisesti.

> Laitepohjaista Apit ja kirjat -lisensointia käyttämällä käyttöön otettujen sovellusten sovelluspäivityksiä hallitsee järjestelmänvalvoja.

Voit hallita sovelluksen päivitystapaa valitsemalla **Sovellukset > App Catalog** ja siirtymällä sitten **Sovellusmääritykset / Asenna laitteeseen** -välilehdelle. Voit valita välittömän päivityksen, joka suoritetaan laitteen seuraavalla sisäänkirjauskerralla. Vaihtoehtoisesti voit valita, että sovellus päivitetään automaattisesti, kun uusia versioita tulee saataville.

Tärkeää: ennen kuin määrität laitepohjaisen käyttöoikeuden B2B- tai hyötysovellukselle, tarkista sovelluksen kelpoisuus laitepohjaiseen käyttöoikeuksien määrittämiseen sovelluksen kehittäjältä.

Käyttäjäpohjaisen käyttöoikeusvaihtoehdon käyttäminen

Käyttäjäpohjainen käyttöoikeus pysyy voimassa käyttäjällä hänen vaihtaessaan laitetta, jos laite katoaa tai varastetaan tai jos hän vaihtaa uuteen laitteeseen. Jos kyseessä on käyttäjäpohjainen käyttöoikeus, käyttäjän täytyy ensin rekisteröityä Applen Apit ja kirjat -ohjelmaan. Rekisteröityminen on manuaalinen toimenpide, joka loppukäyttäjän täytyy suorittaa sovellusluettelossa. Vaadittuja Apit ja kirjat -sovelluksia ei asenneta laitteeseen, ennen kuin käyttäjä on rekisteröitynyt Apit ja kirjat -ohjelmaan.

Jos sovellus on pakollinen Apit ja kirjat -sovellus ja käyttöoikeuksien jakelu on käyttäjäpohjaista:

- Vaadittua sovellusta ei asenneta, jos käyttäjä ei ole rekisteröitynyt Apit ja kirjat -ohjelmaan.
- Vaaditut sovellukset saatetaan asentaa, jos käyttäjä on rekisteröitynyt Apit ja kirjat -ohjelmaan ja käyttöoikeus on saatavilla.

- Jos käyttäjä on rekisteröitynyt Apit ja kirjat -ohjelmaan, mutta käyttöoikeuksia ei ole saatavilla, sovellusta ei asenneta.

Apit ja kirjat -sovelluksen lisääminen luetteloon

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**.
2. Valitse sovellus ja napsauta **Add to Catalog (Lisää luetteloon)**. Napsauta **Seuraava**.
3. Halutessasi voit lisätä sovelluksen kuvauksen. Napsauta **Seuraava**.
4. Valitse jakeluvaihtoehto. Napsauta **Seuraava**.
5. Avaa **App Configurations (Sovellusmääritykset)** -välilehti.
6. Halutessasi voit valita **Install on Device (Asenna laitteeseen)**. Tämä määritysvaihtoehto asentaa sovelluksen valvottuihin iOS-laitteisiin ilmoittamatta siitä käyttäjälle.
7. Valitse muita määritysvaihtoehtoja tarvittaessa.

Apit ja kirjat -suojaustunnuksen tietosivulla näytetään seuraavat tunnuksen tiedot:

- Luontipäivä
- Sijainti (jos tunnus sisältää tiedon)
- Vanhenemispäivä

Apit ja kirjat -sovelluksen lisääminen luetteloon

Ivanti Neurons for MDM mahdollistaa useiden Apit ja kirjat -tilien lisäämisen lisäämällä useita Apit ja kirjat -suojaustunnuksia yhteen tilaan.

Voit lisätä Apit ja kirjat -suojaustunnuksen yhteen tilaan suorittamalla seuraavat toimenpiteet:

1. Valitse **Sovellukset > Applen Apit ja kirjat**.
2. Napsauta **+ Lisää Apit ja kirjat sToken**.
3. Anna nimi ja valitse tunnustiedosto.
4. Poista halutessasi valinta **Jakele Apit ja kirjat -sovellukset kaikille käyttäjille automaattisesti** -asetuksen kohdalta. Tämä asetus on oletusarvoisesti valittuna, jolloin FCFS-käyttöoikeuksien jakeluun käytetään Kaikki käyttäjät -ryhmää.
5. Valitse **Tyhjennä kaikki tiedot aiemmasta Apit ja kirjat -käyttöoikeudesta** -asetus, jos haluat poistaa kaikki tähän tunnukseen liittyvät sovellusten käyttöoikeudet.
6. Napsauta **Tallenna**.

Kun tili on lisätty, taulukossa näkyy kaikkien lisättyjen Apit ja kirjat -tilien luettelo.

Apit ja kirjat -suojaustunnuksen päivittäminen

Toimenpide

1. Valitse **Sovellukset > Applen Apit ja kirjat**.
2. Napsauta Apit ja kirjat -tilin nimeä.
3. Napsauta Tunnus-välilehdellä **Päivitä sToken** (.stoken-tiedosto).
4. Anna tunnuksen nimi ja valitse tunnustiedosto.

5. Poista halutessasi valinta **Jakele Apit ja kirjat -sovellukset kaikille käyttäjille automaattisesti** -asetuksen kohdalta. Tämä asetus on oletusarvoisesti valittuna, jolloin FCFS-käyttöoikeuksien jakeluun käytetään Kaikki käyttäjät -ryhmää.
6. Valitse **Tyhjennä kaikki tiedot aiemmasta Apit ja kirjat -käyttöoikeudesta** -asetus, jos haluat poistaa kaikki tähän tunnukseen liittyvät sovellusten käyttöoikeudet.
7. Napsauta **Update (Päivitä)**.

Suorita kaikkien sovellus- ja käyttöoikeustietojen täyssynkronointi Applen Apit ja kirjat -palvelusta napsauttamalla Tunnus-välilehdellä **Synkronoi Apit ja kirjat -käyttöoikeuden käyttötiedot uudelleen**. Tämä toiminto on tarpeen vain jos käyttöoikeuden kohdistamistiedot Ivanti Neurons for MDM -palvelussa eivät pidä paikkaansa. Tietojen virheellisyys saattaa johtua epäjohdonmukaisuuksista Applen Apit ja kirjat -ohjelmointirajapinnoissa.

Apit ja kirjat -tilin tärkeysjärjestyksen päivittäminen

Järjestelmänvalvojat voivat määrittää Apit ja kirjat -tilien tärkeysjärjestyksen tilassa riippuen siitä, mitkä käyttöoikeudet käytetään. Apit ja kirjat -tilien tärkeysjärjestyksiä käytetään luomaan ennakoitavissa oleva käyttöoikeuksien jakelujärjestelmä ja ratkaisemaan ristiriidat, kun käyttäjä tai laite on oikeutettu saamaan saman sovelluksen käyttöoikeuden useilta Apit ja kirjat -tileiltä.

Toimenpide

1. Valitse **Sovellukset > Applen Apit ja kirjat**.
2. Napsauta **Muokkaa tärkeysjärjestystä** vaaditun Apit ja kirjat -tilin nimen kohdalla.
3. Valitse uusi tärkeysjärjestys Muokkaa tärkeysjärjestystä -ikkunassa.
4. Napsauta **Tallenna**.

Apit ja kirjat -suojaustunnuksen poistaminen

Apit ja kirjat -suojaustunnuksen poisto on peruuttamatonta ja destruktiivista. Kun tunnus poistetaan:

- Varatuilla tunnuksilla varustettujen sovellusten tunnukset poistetaan.
- Maksetut sovellukset säilyvät katalogissa, ja käyttäjät voivat maksaa niistä itse.
- Loppukäyttäjien tämän Apit ja kirjat -yritystilin kautta asentamat sovellukset täytyy siirtää henkilökohtaisille tileille, jos käyttäjät haluavat käyttää niitä. Käyttäjillä on 30 päivän lisäaika tämän tekemiseen.

Toimenpide

1. Valitse **Sovellukset > Applen Apit ja kirjat**.
2. Napsauta Apit ja kirjat -tilin nimeä.
3. Napsauta Tunnus-välilehdellä **Poista**.
4. Vahvista toimenpide valitsemalla Apit ja kirjat -suojaustunnuksen poisto -ikkunassa **Kyllä, poista Apit ja kirjat -suojaustunnus**.
5. Napsauta **Poista**.

Luettelossa olevan Apit ja kirjat -sovelluksen käyttöoikeuksien jakelu

1. Valitse päävalikosta **Sovellukset > Applen Apit ja kirjat**.
2. Näkyviin tulee luettelo Apit ja kirjat -tileistä. Kunkin tilin kohdalle tulee näkyviin luettelo Apit ja kirjat -ohjelman kautta ostetuista sovelluksista.
   Valitse sovellus ja napsauta **Distribute Licenses (Jaa käyttöoikeuksia)**.

3. Valitse Apit ja kirjat -käyttöoikeudet -osiosta jakeluvaihtoehdoksi **First-come first-served**, **Varattu** tai **Ei sallittu**.

Sovelluskäyttöoikeuksien tarkasteleminen käyttäjäkohtaisesti

Voit tarkastella käyttäjien käyttöoikeusasetusta Käyttöoikeuden käyttö -välilehdeltä.

1. Avaa **Users (Käyttäjät)** -välilehti.
2. Valitse käyttäjä.
3. Avaa **License Usage (Käyttöoikeuden käyttö)** -välilehti.
   Näkyviin tulee luettelo sovelluksista Apit ja kirjat -käyttöoikeustyyppien ja käyttöoikeusmääritystietojen kera.

Voit tarkastella kunkin sovelluksen käyttöoikeuden käyttöä käyttäjäkohtaisesti seuraavasti:

1. Valitse Ivanti Neurons for MDM:n päävalikossa **Käyttäjät**.
2. Valitse käyttäjä.
3. **Devices (Laitteet)** -välilehti näkyy oletusarvoisesti.
   Avaa **License Usage (Käyttöoikeuden käyttö)** -välilehti.
   Näkyviin tulee luettelo käyttäjän laitteeseen asennetuista sovelluksista sekä käyttöoikeuksien tilat. Laitteen sarjanumero näkyy laitepohjaisten käyttöoikeuksien osalta Apit ja kirjat -käyttöoikeuden tyyppi -sarakkeessa.
   - sovelluksen nimi
   - sovelluksen versio
   - sovelluksen hinta
   - sovelluksen määrittämispäivä
   - Apit ja kirjat -käyttöoikeuden tyyppi
   - toiminnot (käyttöoikeuden tila).
   - Käyttöympäristön tietoja käyttöoikeustietoja varten.

Voit myös tarkastella Apit ja kirjat -käyttöoikeuksien käyttöä kunkin sovelluksen osalta:

1. Valitse Ivanti Neurons for MDM:n päävalikossa **Sovellus > Sovellusluettelo**.
2. Valitse sovellus.
3. Napsauta **Apit ja kirjat -käyttöoikeudet** -välilehteä, jos sellainen on näkyvissä.
4. Napsauta tilin nimeä. Vain Apit ja kirjat -ohjelman kautta ostetut sovellukset näkyvät tällä välilehdellä.

Kullekin Apit ja kirjat -käyttöoikeustyypille näytetään oma välilehti.

Käyttöoikeuden tyyppi ja loki	Kuvaus
First Come First Served (FCFS) – voit valita, mitkä käyttäjäryhmät saavat tällaisen käyttöoikeuden.	• Käyttäjän pyytämät sovellukset – sovellukset, jotka käyttäjä haluaa asentaa. Oletuksena on käyttäjäpohjainen käyttöoikeus. • Pakolliset sovellukset – pakolliset sovellukset, jotka hallintamääritys asentaa käyttämällä **Asenna laitteeseen** -asetusta. Nämä sovellukset käyttävät laitepohjaisia käyttöoikeuksia oletusarvoisesti.
Varattu	Varattu-käyttöoikeudet ovat etusijalla FCFS-käyttöoikeuksiin nähden. Tästä voit valita käyttäjät tai laitteet, joilla on Varattu-käyttöoikeus sovellukselle.
Ei sallittu	Kirjoita käyttäjät, joille ei myönnetä tämän sovelluksen käyttöoikeutta. Käyttäjä voi edelleen asentaa sovelluksen, mutta hänen täytyy ostaa se.
Toimintoloki	Näyttää käyttäjän, hänelle määritetyn Apit ja kirjat -käyttöoikeuden tyypin, määrittämispäivän ja viimeisen käyttöoikeudelle suoritetun toiminnon.

Voit tarkastella kunkin sovelluksen tarkkaa käyttöoikeuden käyttöä laitekohtaisesti seuraavasti:

1. Valitse Ivanti Neurons for MDM:n päävalikossa **Laitteet**.
2. Valitse laite.
3. Avaa **Installed Apps (Asennetut sovellukset)** -välilehti.
4. Näkyviin tulee luettelo valittuun laitteeseen asennetuista hallituista sovelluksista sekä käyttöoikeuksien tilat.
    - Sovelluksen nimi
    - sovelluksen versio
    - tuetut käyttöjärjestelmät
    - sovelluksen lähde
    - sovelluksen koko
    - Apit ja kirjat -käyttöoikeuden tyyppi
    - sovelluksen raportointipäivä (asennuspäivä) iOS-sovellusten osalta.

Hae laitteen asennetut sovellukset seuraavasti:

- Sovelluksen nimi
- Nipun tai paketin tunnus

Apit ja kirjat -käyttöoikeuksien käyttöilmoitukset

Apit ja kirjat -ilmoitusten avulla voi seurata Apit ja kirjat -käyttöoikeuksien käyttöä. Ilmoituskynnykset on määritetty seuraavasti:

- Tietoilmoitus annetaan, kun yli 50 % käyttöoikeuksista on käytetty.
- Varoitusilmoitus annetaan, kun 70–80 % käyttöoikeuksista on käytetty.
- Kriittinen ilmoitus annetaan, kun 90–100 % käyttöoikeuksista on käytetty.
- Ilmoitukset poistetaan, kun käyttöaste laskee alle 50 prosentin.

Sovellusten käyttöoikeustietojen tarkasteleminen:

1. Napsauta **Sovellukset > Applen Apit ja kirjat**.
2. Seuraavat käyttöoikeustiedot näytetään:
    - Sovelluksen nimi.
    - Käyttöoikeuden hinta.
    - Saatavilla olevien käyttöoikeuksien määrä.
    - Lunastettujen käyttöoikeuksien määrä.

Näet käyttöoikeusilmoituksen tiedot valitsemalla **Hallintapaneeli > Ilmoitukset**.

3. Ilmoitussivu tulee näkyviin.
   Näet ilmoituksen tiedot napsauttamalla sen nimeä. Näet saatavilla olevat ilmoitukset hallintapaneelista.

Apit ja kirjat -käyttöoikeuksien käyttöilmoitukset

Laukaiseva tekijä	Vakavuus	Ilmoitustyyppi	Komponenttityyppi
50 % lunastettu	Tiedoksi	Käyttöoikeuden käyttö	Apit ja kirjat
70 % lunastettu	Varoitus	Käyttöoikeuden käyttö	Apit ja kirjat
80 % lunastettu	Varoitus	Käyttöoikeuden käyttö	Apit ja kirjat
90 % lunastettu	Varoitus	Käyttöoikeuden käyttö	Apit ja kirjat
100 % lunastettu	Varoitus	Käyttöoikeuden käyttö	Apit ja kirjat

Apit ja kirjat -käyttöoikeuksien käytön tarkasteleminen

Käyttäjäkohtaiset käyttöoikeuksien käyttötiedot näkyvät käyttöoikeuksien käyttötaulukon käyttöoikeussarakkeessa.

1. Napsauta sovellusta.
2. Avaa **License Usage (Käyttöoikeuden käyttö)** -välilehti.
3. Kirjoita hakukenttään käyttäjänimi.

Sovelluksen Apit ja kirjat -käyttöoikeuden kumoaminen

Apit ja kirjat -käyttöoikeudet kumotaan seuraavissa tapauksissa:

- Laite ei ole aktiivisena (poistettu käytöstä tai tyhjennetty).
- Apit ja kirjat -sovellus poistetaan.
- Laitepohjainen käyttöoikeus kumotaan, kun laite poistetaan käytöstä.
- Apit ja kirjat -tunnus poistetaan.

Sovelluksen Apit ja kirjat -käyttöoikeuden kumoaminen:

1. Valitse sovellus kohdasta **Apps (Sovellukset) > App Catalog (Sovellusluettelo)**.
2. Napsauta **Applen Apit ja kirjat -käyttöoikeudet** -välilehteä, jos sellainen on näkyvissä.
3. Suorita jompikumpi seuraavista toimenpiteistä:

1. Kumoa kaikki käyttöoikeudet kaikilta käyttäjiltä tai laitteilta napsauttamalla **Kumoa kaikki käyttöoikeudet**.
2. Napsauta **Toimintoloki**-välilehteä. Voit kumota yksittäisiä käyttöoikeuksia käyttäjä- tai laitekohtaisesti **Toiminnot**-sarakkeesta.

- Apple antaa iOS-laitteiden Apit ja kirjat -sovelluksille 30 päivän jatkoajan, kun Apit ja kirjat -käyttöoikeus on kumottu. Apit ja kirjat -sovellus säilyy näin ollen asennettavissa.
- macOS-laitteissa sovellus säilyy laitteessa myös Apit ja kirjat -käyttöoikeuden kumoamisen jälkeen.

Käyttäjän Apit ja kirjat -käyttöoikeuden kumoaminen:

1. Napsauta sovellusta.
2. Avaa **License Usage (Käyttöoikeuden käyttö)** -välilehti.
3. Napsauta **Revoke License (Kumoa käyttöoikeus)** -linkkiä sen käyttäjän kohdalla, jonka käyttöoikeuden haluat kumota.

Apit ja kirjat -käyttöoikeudet kumotaan automaattisesti, jos käyttäjä poistetaan tai jos käyttäjä poistaa MDM-profiilin laitteesta.

Apit ja kirjat -todennusvirheilmoitukset

Joitakin todennusvirheitä saattaa esiintyä käytettäessä Applen Apit ja kirjat -palvelua. Nämä Apit ja kirjat -todennusvirheilmoitukset ovat:

Virheilmoitus	Toimenpide
Invalid Authentication Token (Virheellinen todennustunnus)	Lähetä kelvollinen Apit ja kirjat sToken.
Expired Token (Vanhentunut tunnus)	Luo uusi tunnus verkossa käyttämällä yrityksesi tiliä.
The sToken has been revoked (sToken on kumottu)	Lähetä kelvollinen Apit ja kirjat
Login required (Kirjautuminen vaaditaan)	Kirjaudu Apit ja kirjat -palveluun

Apit ja kirjat -toiminta macOS- ja iOS-laitteissa

Apit ja kirjat iOS:lle

Toimenpide	Laitepohjainen käyttöoikeus	Käyttäjäpohjainen käyttöoikeus
Poista Apit ja kirjat -sovellus jakelusta käyttäjältä	Sovelluksen asennus poistetaan käyttäjän laitteesta	Sovelluksen asennus poistetaan käyttäjän laitteesta
Poista Apit ja kirjat -sovelluksen delegointi	Sovelluksen asennus poistetaan kaikista laitteista, jotka ovat muussa kuin oletustilassa	Sovelluksen asennus poistetaan kaikista laitteista, jotka ovat muussa kuin oletustilassa
Apit ja kirjat -sovelluksen poistaminen oletus- tai mukautetusta tilasta	Sovelluksen asennus poistetaan kaikista laitteista	Sovelluksen asennus poistetaan kaikista laitteista

Apit ja kirjat macOS:lle

Toiminto	Laitepohjainen käyttöoikeus	Käyttäjäpohjainen käyttöoikeus
Poista Apit ja kirjat -sovellus jakelusta käyttäjältä	Sovelluksen asennusta ei poisteta käyttäjän laitteesta	–
Poista Apit ja kirjat -sovelluksen delegointi	Sovelluksen asennusta ei poisteta kaikista laitteista, jotka ovat muussa kuin oletustilassa	–
Apit ja kirjat -sovelluksen poistaminen oletus- tai mukautetusta tilasta	Sovelluksen asennusta ei poisteta kaikista laitteista	–

Apit ja kirjat -käyttöoikeuksien saaminen laitteen siirtyessä toiseen tilaan

Kun laite siirtyy uuteen tilaan, laitteelle tai laitteen omistajalle osoitettu Apit ja kirjat -käyttöoikeus kumoutuu. Uusi Apit ja kirjat -käyttöoikeus annetaan riippuen siitä, onko niitä saatavilla uudessa tilassa.

Seuraavassa on Apit ja kirjat -käyttöoikeuksien saamiseen liittyvät skenaariot:

Skenaario	Käyttöoikeuden saaminen
Apit ja kirjat -käyttöoikeus on annettu laitteelle tai laitteen omistajalle lähdetilassa ja samalle sovellukselle on saatavilla Apit ja kirjat -käyttöoikeus kohdetilassa.	Anna käyttöoikeus kohdetilan Apit ja kirjat -tunnuksesta.
Apit ja kirjat -käyttöoikeus on annettu laitteelle tai laitteen omistajalle lähdetilassa ja samalle sovellukselle ei ole saatavilla Apit ja kirjat -käyttöoikeuksia kohdetilassa.	Kumoa käyttöoikeus lähdetilan Apit ja kirjat -tunnuksesta.
Apit ja kirjat -käyttöoikeutta ei ole annettu laitteelle tai laitteen omistajalle lähdetilassa ja mille tahansa asennetulle Apit ja kirjat -sovellukselle on saatavilla Apit ja kirjat -käyttöoikeus kohdetilassa.	Anna käyttöoikeus kohdetilan Apit ja kirjat -tunnuksesta.

Jos et pysty suorittamaan tehtäviä **Sovellusluokat**-sivulla, sinulla ei välttämättä ole tarvittavia käyttöoikeuksia. Sinulla pitää olla joku seuraavista **rooleista**:

- Sovellus- ja sisältöhallinta

8.19. Luettelon asetukset

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Apple-sovellushallinnan asetusten muuttaminen
- App Storen oletusalueen asettaminen
- iOS-sovelluspäivitysten ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä
- Sovellusten luokitusten ja arvostelujen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä
- iOS:n/macOS:n Apit ja kirjat sTokenin lähettäminen tai päivittäminen (käyttöoikeus: Gold)
- iOS:n/macOS:n Apit ja kirjat sTokenin poistaminen Ivanti Neurons for MDM -palvelusta

Määritä **Sovellukset** > **Luettelon asetukset** -sivulla asetukset, joita haluat käyttää kaikissa sovellusluettelosi sovelluksissa. Voit suorittaa seuraavat toiminnot:

- sisällyttää sovelluspäivitykset laitteen sisäänkirjautumisen yhteydessä
- estää varmuuskopioinnin iCloudiin ja iTunesiin (vain iOS)
- asettaa App Storen oletusalueen (Apple ja Microsoft)
- poistaa iOS-sovellukset, kun laitteen rekisteröinti on poistettu
- Ota käyttöön Ivanti Neurons for MDM:n "Arvostelut ja luokitukset"
- Lähetä iOS:n ja macOS:n Apit ja kirjat -tunnuksia (vaatii Gold -käyttöoikeuden)

Apple-sovellushallinnan asetusten muuttaminen

Nämä asetukset koskevat kaikkia sovelluksia, ellei yksittäisille sovelluksille ole luotu hallintamääritystä.

1. Valitse tai tyhjennä yksi tai useampi seuraavista valintaruuduista:
    - **Update apps during device checkin (Päivitä sovellukset laitteen sisäänkirjautumisen aikana)** (oletusarvoisesti valittuna)
    - **Prevent backup to iCloud and iTunes (Estä varmuuskopiointi iCloudiin ja iTunesiin)**
    - **Remove apps on un-enrollment (Poista sovellukset rekisteröinnin poiston yhteydessä)**

Napsauta **Tallenna**.

Ilmoitukset

1. Napsauta avattavaa luetteloa kohdassa **Luo järjestelmäilmoitus, kun uusia sovellusversioita on saatavilla Applen App Storessa ja Google Play Kaupassa** ja valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
    - **Kerran viikossa**
    - **Kerran päivässä**

Napsauta avattavaa luetteloa kohdassa **Luo loppukäyttäjän ilmoitukset sovellusluettelon uusille sovelluspäivityksille** ja valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

- **Kerran viikossa**
- **Kerran päivässä**

App Storen oletusalueen asettaminen

Voit asettaa Applen ja Microsoftin App Storejen oletusalueen App Catalog -asetuksissa.

1. Siirry App Storen oletusalue -osioon ja toimi seuraavasti:
    - Valitse **Apple App Store -alue**.
    - Valitse **Microsoft App Store -alue**.
2. Valitse tai tyhjennä Käytä kunkin järjestelmänvalvojan viimeksi valitsemaa App Store -aluetta oletusalueena -valinta. Jos tämä asetus on valittuna, App Store -alueeksi asetetaan kunkin järjestelmänvalvojan viimeksi valitsema alue, ja tämä ohittaa aiemmat asetukset. Jos järjestelmänvalvoja käyttää toimintoa ensimmäistä kertaa, tässä ohjeessa aiemmin mainittuja asetuksia käytetään oletusarvoisen App Store -alueen asettamiseen.
3. Napsauta **Tallenna**.

iOS-sovelluspäivitysten ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

1. Valitse **Update apps during device checkin (Päivitä sovellukset laitteen sisäänkirjautumisen aikana)** -asetus tai poista valinta siitä.
    - Tämä asetus on oletusarvoisesti valittuna.
    - Jos poistat valinnan kohdasta, laitteen sisäänkirjautumisiin (mukaan lukien järjestelmänvalvojan pakottamaan sisäänkirjautumiseen) ei sisälly sovelluspäivityksiä.
    - Käyttäjä voi kuitenkin manuaalisesti päivittää sovelluksen napsauttamalla Force Checkin (Pakota sisäänkirjautuminen) -toimintoa laitteen app catalogissa.
    - Uudet sovellusasennukset sekä kaikki muut määritykset ja asetukset päivitetään laitteen sisäänkirjautumisen aikana.

Napsauta **Tallenna**.

Jos kyseessä on hallittu sovellus, järjestelmänvalvoja voi manuaalisesti päivittää sovelluksen uusimpaan App Storessa olevaan versioon napsauttamalla sovelluksen tietosivulla olevaa **Update (Päivitä)** -painiketta.

Käyttäjä voi napsauttaa laitteensa App Catalog -valikossa olevaa **Force Checkin (Pakota sisäänkirjautuminen)** -painiketta, jolloin laite kirjautuu sisään ja sovellukset päivitetään muiden määritysten ja päivitysten ohella.

Nämä asetukset yhdessä mahdollistavat sen, että käyttäjä voi valita sovellustensa päivitysajankohdan:

- Odota Wi-Fi-yhteyden muodostamista, jotta datamaksut vältetään.
- Vältä laitteen lukittuminen huonolla hetkellä sovelluksen päivittyessä.

Sovellusten luokitusten ja arvostelujen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

Käyttäjät voivat luokitella ja arvostella sovelluksia, ja muut käyttäjät voivat lukea näitä arvosteluja.

1. Valitse **Enable Ratings and Reviews in the end user app catalog (Ota käyttöön luokitukset ja arvostelut loppukäyttäjän app catalogissa)** -asetus tai poista valinta siitä.
2. Napsauta **Tallenna**.

> Apit ja kirjat sTokenin muoto on muuttunut. Kun aiemmissa versioissa se oli merkkijono, nyt se on vpptoken-tiedostomuodossa olevaan tekstitiedostoon tallennettu merkkijono. Lähetä tämä tiedosto suoraan hallintakonsoliin käsittelyä varten. Apit ja kirjat -tilisivu on päivitetty näyttämään Apit ja kirjat -organisaation nimi ja vanhenemispäivät.

iOS:n/macOS:n Apit ja kirjat sTokenin lähettäminen tai päivittäminen (käyttöoikeus: Gold)

1. Valitse **Add Apps and Books sToken (Lisää Apit ja kirjat sToken)**.
2. Kirjoita sToken-tiedoston nimi **Alias Name (Aliaksen nimi)** -kenttään.
3. Vedä ja pudota sToken-tiedosto määritetylle alueelle tai siirry sToken-tiedostoon napsauttamalla **Choose File (Valitse tiedosto)**.
4. Napsauta **Save (Tallenna)**, tai jos päivität sToken-tiedoston, napsauta **Update (Päivitä)**.
5. Siirry **Apple Apps and Books (Applen Apit ja kirjat)** -sivulle tarkastelemaan sovelluksia, joka on liitetty tähän tunnukseen.

> Jos Apit ja kirjat -tunnukset oli varattu yksittäisille käyttäjille aiemmassa Ivanti Neurons for MDM-versiossa, varmista, että tunnukset ovat edelleen varattuna. Varaa ne tarvittaessa uudelleen.

iOS:n/macOS:n Apit ja kirjat sTokenin poistaminen Ivanti Neurons for MDM -palvelusta

Voit kumota sovelluksen, jota käyttäjä ei enää tarvitse, ja määrittää sen uudelleen tarpeen mukaan. Jos sovellus on otettu käyttöön hallittuna sovelluksena iOS:n tai macOS:n MDM:n avulla, voit poistaa sovelluksen ja kaikki tiedot välittömästi.

1. Valitse sovellus, jonka haluat poistaa.
2. Napsauta **Poista**.
   Näkyviin tulee varoitusikkuna.
3. Halutessasi voit antaa käyttäjälle 30 päivän lisäajan, jolloin hän voi
   - tallentaa tietonsa
   - ostaa sovelluksen itselleen
   - jatkaa käyttöä siirtämällä tällä Apit ja kirjat -tilillä asennetut sovellukset omalle tililleen.

Jos et pysty suorittamaan tehtäviä **Catalog-asetukset**-sivulla, sinulla ei välttämättä ole tarvittavia käyttöoikeuksia. Sinulla pitää olla seuraava **rooli**:

- Sovellus- ja sisältöhallinta

8.20. Sovellusriippuvuuksien käyttöönotto

Kun oma sovellusnippu lähetetään, Ivanti Neurons for MDM tarkistaa sovelluksen riippuvuuksien tunnistamiseksi. Jos riippuvuuksia löytyy, ne luetellaan sovelluksen ohjatun lisäystoiminnon kolmannessa vaiheessa. Jos sovellukseen liittyy riippuvuus, järjestelmänvalvoja voi lähettää riippuvuustiedoston. Joidenkin sovellusten asennus ei välttämättä onnistu, jos riippuvuustiedostoa ei lähetetä.

Järjestelmänvalvoja voi asettaa sovelluksen riippuvuuden tiettyä sovellusta asennettaessa. Tällaisessa tapauksessa pääsovellukseen voi olla merkitty yksi tai useampi sovellus. Kun käyttäjä yrittää asentaa pääsovelluksen, hän saa ilmoituksen riippuvista sovelluksista, jotka asennetaan pääsovelluksen kanssa.

> Tätä ominaisuutta tuetaan iOS-, Android-, Windows-, ja macOS-laitteilla.

Huomaa seuraavat seikat koskien sovellusten riippuvuuksia ja edellytyksiä:

- Järjestelmänvalvoja voi asettaa riippuvaiset sovellukset, jotka edellytetään, ennen kuin sovellus voidaan asentaa laitteeseen. Edellytyksenä oleva sovellus voi olla oma, julkinen, yksityinen (Android) tai VPP-sovellus.
- Edellytyksenä olevien sovellusten määrä näytetään nyt Edellytyksenä olevat sovellukset -sarakkeessa App Catalog -sivulla. Näet edellytyksenä olevien sovellusten luettelon viemällä hiiren numeron päälle.
- Edellytyksenä oleva sovellus ladataan heti kun pääsovelluksen asennus on aktivoitu.
- Jos pääsovellus delegoidaan, edellytyksenä olevat liittyvät sovellukset delegoidaan automaattisesti.
- Edellytyksenä olevaa sovellusta ei voida poistaa App Catalogista, ennen kuin edellytyssuhde on poistettu.
- Sovelluksen eri versioilla voi olla eri sovelluksia edellytyksenä.
- Auditointiketjut-sivu kirjaa edellytyksenä olevien sovellusten lisäämisen, poistamisen ja automaattisen delegoinnin iOS-, Android- ja macOS-laitteissa.
- Jos järjestelmänvalvoja tai loppukäyttäjä asentaa sovelluksen, jolla on edellytyksenä olevia sovelluksia, edellytyksenä olevat sovellukset asennetaan ennen pääsovellusta. Jos laitteen sisäänkirjaus tapahtuu ennen kuin kaikki edellytyksenä olevat sovellukset on asennettu, kaikki edellytyksenä olevat sovellukset poistetaan.

> Vaikka sovellus tarvitsee riippuvuustiedoston, Ivanti Neurons for MDM ei edellytä tiedostojen lähettämistä sovelluksen käyttöön ottamiseksi.

> Samsung-laitteiden osalta järjestelmänvalvojan tulee lisätä edellytyksenä olevat sovellukset Kiosk-tilassa sallitut sovellukset -luetteloon. Sallittujen sovellusten luetteloon lisättyjä edellytyksenä olevia sovelluksia ei lisätä estettyjen sovellusten luetteloon.

> Muiden kuin Samsungin laitteiden osalta pääsovelluksen lisääminen kioskitilan sallittujen sovellusten luetteloon saa edellytyksenä olevan sovelluksen suorittamisen tapahtumaan taustalla. Voit tarkastella edellytyksenä olevaa sovellusta kioskitilassa vain jos järjestelmänvalvoja asettaa sovelluksen kioskitilaan.

> **Windows-laitteet** - Jos Bridge-sovellus on edellytyksenä oleva sovellus, jota ei ole jaettu, ja pääsovellus on .exe-tiedosto, joka on jaettu hiljaisesti. Kun riippuvuus poistetaan, Bridge-sovelluksen asennus poistetaan, mutta .exe-tiedosto epäonnistuu tämän vaiheen jälkeen. Järjestelmänvalvojan tulee varmistaa, että Bridge-sovelluksen jakelua ei poisteta oletuksena.

Windows-laitteet - Kun pääsovellusta ei ole jaettu hiljaisesti, ja pääsovelluksella on edellytyksenä oleva sovellus ilman jakelua, edellytyksenä oleva sovellus asennetaan ensin onnistuneesti. Mikäli pääsovelluksen asennus epäonnistuu, edellytyksenä olevan sovelluksen asennus poistetaan välittömästi. Epäonnistuneen pääsovelluksen asennusta yritetään uudelleen vain käyttäjän käynnistäessä asennuspyynnön.

Oman sovelluksen lisääminen

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**.
2. Napsauta **Lisää** .
3. Vedä sovellustiedosto pisteviivalla merkittyyn laatikkoon tai valitse se omasta tiedostojärjestelmästäsi napsauttamalla **Choose File (Valitse tiedosto)**. Napsauta sitten **Confirm (Vahvista)**.
4. Napsauta **Seuraava** (alhaalla oikealla). Ivanti Neurons for MDM tarkistaa sovelluksen riippuvuustiedostojen tunnistamiseksi ja luettelee ne **Sovellusriippuvuudet**-taulukossa.
5. Tarkista sovelluksen tiedot ja varmista, että valitsit oikean sovelluksen.
6. Napsauta **Toiminnot**-sarakkeen Lähetä-kuvaketta. **Lähetä riippuvuus** -ikkuna avautuu.
7. Etsi tiedoston paikallinen kopio napsauttamalla **Valitse tiedosto** ja napsauta **Lähetä**.
8. Ivanti Neurons for MDM etsii valinnaisia paketteja sovellukselle, jos sellaisia on, ja näyttää ne Valinnaiset paketit -taulukossa. Jos paketteja on, napsauta Toiminnot-sarakkeen Lähetä-kuvaketta. Lähetä valinnainen paketti -ikkuna avautuu.
9. Tarkista sovelluksen tiedot ja varmista, että valitsit oikean sovelluksen.
10. Etsi tiedoston paikallinen kopio napsauttamalla **Valitse tiedosto** ja napsauta Lähetä.
11. Napsauta **Seuraava**.
12. (Valinnainen) Lisää sovelluksesta otettuja näyttökuvia ja napsauta **Seuraava**.
13. Jos sovellus vaatii muita edellytyksenä olevia sovelluksia.
    1. Valitse **Edellytyksenä olevat sovellukset** -osiosta **Päällä**.
    2. Etsi edellytyksenä olevaa sovellusta **Lisää sovelluksia** -välilehdeltä.
    3. Valitse sovellukset.
    4. Napsauta **Tallenna**.
14. Määritä sovelluksen jakelu ja napsauta **Seuraava**.
15. Määritä Sovellusmääritys-osio ja napsauta **Valmis**. Kun laitteet seuraavan kerran synkronoidaan Ivanti Neurons for MDM:n kanssa, sovellus ja riippuvuustiedostot otetaan käyttöön laitteessa.

Voit lisätä riippuvuuksia napsauttamalla Lisää riippuvuuksia -painiketta. Kun nämä lisäriippuvuudet on lähetetty, ne näkyvät myös Sovellusriippuvuudet-taulukossa. Järjestelmänvalvoja voi myös manuaalisesti lisätä valinnaisen paketin, joka on vain sisältö -tyyppinen. Tämän tyyppinen paketti ei ole versioriippuvainen.

Edellytyksenä olevan sovelluksen lisääminen

Voit lisätä edellytyksenä olevan sovelluksen pääsovellukseen. Pääsovelluksen eri versioille voidaan lisätä eri edellytyksiä. App Catalog -sivulla voidaan valita pitää kuvaus, komentosarjat, näyttökuvat, jakelu, sovellusedellytykset ja sovellusmääritykset samana kuin nykyisellä sovellusversiolla tai muuttaa liittyviä vaadittuja sovelluksia. Edellytyksenä olevaa sovellusta ei voida poistaa ilman että liitos pääsovellukseen poistetaan.

Auditointiketju-sivulla näytetään nyt tuetut edellytyksenä olevat sovellukset tietyissä kentissä seuraavasti:

Tuettujen iOS-, Android- ja macOS-sovellusten Auditointiketjut-sivun Edellytyksenä olevat sovellukset -osio sisältää seuraavat kentät:

appVersionId

nimi

platformAppId

Sivulla näytetään edellytyksenä olevat sovellukset, jotka delegoidaan automaattisesti tai joiden delegointi poistetaan ja jotka sisältävät seuraavat kentät:

dmPartitionDistributionType

dmPartitionDistributionReason

Toimenpide

1. Valitse sovellus **App Catalogista**.
2. Napsauta **Muokkaa**.
3. Vieritä alas **Sovelluksen delegointi** -kohtaan ja valitse **Delegoi tämä sovellus kaikkiin tiloihin**.
4. Napsauta **Tallenna**.

> Jos useita sovelluksia delegoidaan ja delegointi poistetaan pääsovelluksesta, edellytyksenä olevaa sovellusta ei automaattisesti poisteta delegoinnista.

8.21. Divide Productivityn käyttöönotto Android Enterprisessa

Divide Productivity on PIM-ratkaisu, joka voidaan ottaa käyttöön Android Enterprise -laitteissa.

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**.
2. Valitse **Business Apps (Yrityssovellukset)** -kohdassa **Divide Productivity**.
3. Anna muita luokkia tai kuvaus.
4. Napsauta **Seuraava**.
5. Hyväksy näkyviin tulevat käyttöoikeudet.
6. Napsauta **Seuraava**.
7. Valitse jakeluvaihtoehto.
8. Laajenna **Advanced Options & App Configuration (Lisäasetukset ja sovellusmääritykset)**.
9. Ota asetuksia käyttöön seuraavien ohjeiden mukaisesti:
10. Valitse kampanjavaihtoehto.

Asetus	Mitä tehdä
Blocks the user from uninstalling the app (Estä käyttäjää poistamasta sovelluksen asennusta)	Valitse tämä, jos haluat estää loppukäyttäjää poistamasta automaattisesti asennetun sovelluksen asennusta.
Mail Address (Sähköpostiosoite)	Määritä sovellukseen liitettävä sähköpostiosoite muuttujien avulla.
Salasana	Määritä sähköpostitilin salasana muuttujan avulla. Jos jätät kentän tyhjäksi, käyttäjältä pyydetään salasanaa.
Host (Palvelin)	Anna käytettävän sähköpostipalvelimen isäntänimi. Kirjoita ActiveSync-palvelimen täydellinen toimialuenimi. Jos käytät erillistä Sentryä, anna sen täydellinen toimialuenimi. Esimerkki: omaSentry.omayritys.fi
Server Type (Palvelimen tyyppi)	Valitse sähköpostipalvelimen tyyppi.
Käyttäjänimi	Määritä sähköpostitilin käyttäjänimi muuttujien avulla.
Is SSL Required (Vaaditaanko SSL:ää)	Valitse tämä, jos haluat salata tietoliikenteen Host (Palvelin) -kentässä määritetyn palvelimen kanssa HTTPS-protokollan avulla.
Luota kaikkiin varmenteisiin	Valitse tämä vain jos haluat sovelluksen hyväksyvän ei-luotetut varmenteet automaattisesti. Yleensä tämä asetus valitaan vain testiympäristöä käytettäessä.
Oletussähköpostin allekirjoitus	Anna kaikkien sähköpostien oletusallekirjoitus. että loppukäyttäjä voi vaihtaa sen milloin tahansa. Kun laitteen käyttäjä on vaihtanut allekirjoituksen, tähän kenttään myöhemmin tehdyillä muutoksilla ei ole vaikutusta.
Email Max Attachment Size (Sähköpostin liitetiedoston enimmäiskoko)	Anna liitetiedostojen sallittu enimmäiskoko.
Enable Task (Ota tehtävä käyttöön)	Valitse tämä, jos haluat synkronoida tehtävät.
Login Certificate Alias (Kirjautumisvarmenteen alias)	Syötä kirjautumisvarmenteen alias.
Smime Signing Certificate Alias (Smime-allekirjoitusvarmenteen alias)	Ei tueta tällä hetkellä.
Smime Encryption Certificate Alias (Smime-salausvarmenteen alias)	Ei tueta tällä hetkellä.
Lisäasetukset	
Asenna laitteelle	Valitse tämä, jos haluat pyytää käyttäjää asentamaan sovelluksen.

Asetus	Mitä tehdä
Silently install on Samsung Knox devices (Asenna hiljaisesti Samsung Knox -laitteisiin)	Valitse tämä, jos haluat asentaa sovelluksen automaattisesti Samsung Knox -laitteisiin.
Älä näytä sovellusta loppukäyttäjän sovellusluettelossa	Valitse tämä, jos et halua sovelluksen näkyvän laitteen sovellusluettelossa.

11. Napsauta **Valmis**.

8.22. Provisioner-sovelluksen käyttöönotto

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Käyttöönottovaatimukset
- Android Beamin käyttöönotto NFC-kosketusta varten
- Yrityksen omistaman laitteen käyttöönotto
- Laitteen rekisteröinti
- Laitteen rekisteröinnin tilan vahvistaminen

Provisioner on Ivanti Neurons for MDM -sovellus, jota käytetään yrityksen omistamien laitteiden provisiointiin, jotta ne voidaan rekisteröidä työpaikan hallitsemiksi laitteiksi ja asettaa Laitteen omistaja -tilaan.

Yrityksen hallitsemassa laitteessa on vain yritysprofiili eikä henkilökohtaista profiilia. Järjestelmänvalvoja pystyy asettamaan laitteeseen yli 20 lukitusta, joilla voi rajoittaa laitteen toimintoja, kuten kameraa, puheluita, tekstiviestejä ja verkkoyhteyksiä.

Provisioner-sovellus tarvitaan laitteessa, joka käynnistää Android Enterprise -kohdelaitteen NFC-kosketuksella. Voit ottaa yrityksen omistamia laitteita käyttöön asentamalla Provisioner-sovelluksen master-laitteeseen ja käyttämällä sitten NFC-kosketusta uusien laitteiden käyttöönottoon. Kosketus tarkoittaa sitä, että kaksi laitetta koskettavat toisiaan. Laitteet voi määrittää käyttämään jompaakumpaa asiakassovellusta:

- Go käytettäväksi Ivanti Neurons for MDM:n kanssa
- At Work UEM (brändäämätön asiakassovellus) Ivanti Neurons for MDM:n kanssa käytettynä.

Käyttöönottovaatimukset

Yrityksen omistaman Android Enterprise -laitteen provisiointi työpaikan hallitsemaksi laitteeksi:

- Yrityksen omistamien alkuperäisten Android Enterprise -tuettujen laitteiden tehdasasetukset on palautettava ennen provisiointia.
- Android Enterprise -määritys täytyy määrittää ja ottaa käyttöön Android-laiteryhmässä.
- NFC:tä tukeva Android-laite täytyy määrittää toimimaan master-laitteena tai mallina ja siihen täytyy olla asennettu Provisioner-sovellus.
- Provisioitavat Android Enterprise -tuetut laitteet.
- Provisioner-sovellus
  Lataa Provisioner-sovelluksen Android-versio Google Playsta.

Android Beamin käyttöönotto NFC-kosketusta varten

Toimenpide

1. Valitse laitteessa **Asetukset**.
2. Valitse **Langaton verkko ja verkot** ja napsauta **Lisää**.
3. Laita valinta **NFC**-valintaruutuun.
4. Napsauta **Android Beam** ja liu'uta kytkin **Päällä**-asentoon.

> Tarkat toimenpiteet saattavat vaihdella laitekohtaisesti.

Yrityksen omistaman laitteen käyttöönotto

Toimenpide

1. Asenna Provisioner-sovellus laitteeseen, jota haluat käyttää Android-master-laitteena.
2. Käynnistä Provisioner master-laitteessa.
3. Valitse sovellus avattavasta valikosta:
4. Anna Provisioner-sovelluksen pyytämät tiedot. Jotkin kentät saattavat täyttyä automaattisesti, jos tuettu Wi-Fi-tyyppi on käytettävissä. Noudata seuraavia ohjeistuksia:

Kenttä	Arvo
Valitse sovellus valmistelua varten	Siirry (valitse käytettäväksi Ivanti Neurons for MDM:n kanssa) At Work UEM (brändäämätön asiakassovellus; valitse käytettäväksi brändätyn Ivanti Neurons for MDM:n kanssa).
Wi-Fi-verkon SSID	Anna Wi-Fi-verkon SSID, jota master-laitteen tulee käyttää.
Wi-Fi-suojauksen tyyppi	Anna Wi-Fi-suojauksen tyyppi
Wi-Fi-salasana	Anna Wi-Fin salasana
Aikavyöhyke	Anna tämänhetkinen paikallinen aikavyöhyke.
Käyttömaa	Anna alue.

5. Napsauta **Continue (Jatka)**.
   Master-laitteessa näkyy **Kosketa laitteilla toisiaan** -näyttö.
6. Kun kohdelaite on päällä ja siinä näkyy Androidin tervetulonäyttö, aloita NFC-siirto asettamalla master-laitteen ja kohdelaitteen takaosat toisiaan vasten.
   Jos NFC-siirto onnistuu, kohdelaite saattaa antaa äänimerkin ja sitten aloittaa valitun asiakassovelluksen lataamisen. Jos laitetta ei ole salattu, se aloittaa salauksen ennen etenemistä.
7. Ota muut laitteet käyttöön koskettamalla niitä master-laitteella. Kohdelaitteessa tulee näkyä tervetulonäyttö ja master-laitteessa tulee näkyä **Kosketa laitteilla toisiaan** -näyttö.

Laitteen rekisteröinti

Kun yrityksen omistama laite on otettu käyttöön käyttämällä NFC-kosketusta, valittu asiakassovellus on asennettu siihen. Avaa asiakassovellus ja rekisteröi laite.

Laitteen rekisteröinnin tilan vahvistaminen

Toimenpide

1. Mene kohtaan **Laitteet > Laitteet**.
2. Saat tiedot näkyviin napsauttamalla laitteen linkkiä.
3. Laitteen tila näkyy vasemmanpuoleisessa paneelissa.

8.23. Windows-sovellusten hallinta

Käyttäjät voivat hallita (tuoda, määrittää, ajastaa, jaella, päivittää ja poistaa) Windows-sovellusten koko elinkaarta. Sovelluksen jakelu- ja päivitysprosesseja tuetaan MDM-konsolin kautta. Lisätietoja Windows-sovellusten ja muiden sovellusten hallinnasta on ohjeaiheissa **Sovellusmääritykset**, **App Insights** ja **Sovellusluettelo**.

Tuetut sovellustyypit

- Oma (katso **Oman sovelluksen lisääminen** -kohdan valinnat **Sovellusluettelo**-osiossa)
- MSB (Microsoft Storen yritysportaali -integrointi)
- Julkinen kauppa (alkuperäisen Microsoft Store -integroinnin kautta) Microsoft Store -alue voidaan asettaa kohdassa Sovellukset > Luettelon asetukset. Saat lisätietoja kohdasta **Sovelluksen lisääminen julkisesta kaupasta** **Sovellusluettelo**-osiossa.

Tuetut sovelluslaajennukset

- MSI
- MSIX
- APPX
- APPX-niput
- EXE (**Ivanti Bridge** kautta)

Sovellushallinta

Sovellushallinta-määritys hallitsee laitekohtaista sovellusten asennusta. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Sovellushallintamääritys: asennettavien sovellusten laitekohtainen hallinta**.

Paketit ja riippuvuudet

Seuraavat eri ominaisuudet ovat käytettävissä:

1. Windows-sovelluksia voidaan asettaa ennakkovaatimuksiksi kaikentyyppisille sovelluksille. Lisätietoja sovellusten ennakkovaatimusten asettamisesta on kohdassa **Sovellusriippuvuuksien käyttöönotto**.
2. APPX:n ja APPX-nippujen sovellusriippuvuudet ja muiden pakettien riippuvuudet. Tarkista **Sovelluksen tietojen tarkasteleminen**-sivulla **Sovellusriippuvuudet ja muut paketit** -osio.
3. Win32-sovellukset tukevat oikean tuotekoodin (MSI:t) sekä komentorivien ja muuttujien valintaa. Luettelo yleisistä komentorivin vaihtoehdoista löytyy **täältä**.

Komentosarjat

Komentosarjoja tuetaan Ivanti Bridge -asiakasohjelman kautta. Tietoja komentosarjojen määrittämisestä on kohdassa **Ivanti Bridge**

Kun Ivanti Bridge on asennettu laitteille, komentosarjat voidaan jakaa seuraavasti:

- Laitetasolla komentosarjoilla ja toiminnoilla Ivanti Bridge -toiminnon kautta
- Ivanti Bridge -määrityksen kautta (valitse **Määritykset** > **Bridge**)

Tarkista laitteen olemassa oleva versio -valintaruutu on käytettävissä **Komentosarjat ja tiedostot** -välilehdellä omien MSI- ja EXE-sovellusten osalta, ja se hallitsee, miten sovellus asennetaan Windows-laitteilla. Kun otat tämän vaihtoehdon käyttöön, laite suorittaa

tarkistuksen, jolla varmistetaan, onko sovellus jo asennettu, sekä tunnistetaan sovelluksen versio. Ivanti Neurons for MDM asentaa tai päivittää sovelluksen vain, jos sitä ei ole tai jos asennettu versio on vaadittua versiota vanhempi. Jos sama tai uudempi versio on olemassa, asennus ohitetaan. Tämä vaihtoehto edellyttää, että sovellus asennetaan vähintään yhdelle laitteelle ennen sen käyttöönottoa.

Komentosarjojen ja tiedostojen esiasennus ja jälkiasennus

.exe-tiedostojen ja .MSI-tiedostojen osalta

Voit määrittää PowerShell-esi- ja jälkiasennuskomentosarjoja, rekisterikomentosarjoja ja Windowsin suoritettavia (.exe) tiedostoja sekä ladata muuntyyppisiä tiedostoja Windows-sovelluksille Sovellustiedot-tasolla.

Kun lisätään uusi esi- tai jälkiasennuskomentosarja tai -tiedosto, Ivanti Bridge -näyttö tulee näkyviin. Voit liittää komentosarjan tai tiedoston, lisätä komentosarja-argumentin sekä tarjota kohdesijainnin tiedostoille. Esiasennuskomentosarja on suoritettava onnistuneesti laitteella ennen sovellusasennuskomennon lähettämistä laitteelle. Esi- ja jälkiasennuskomentosarjat ja -tiedostot suoritetaan tai asennetaan siinä järjestyksessä missä ne on ladattu konsoliin. Jos esiasennuskomentosarjan lataus tai asennus epäonnistuu, sovelluksen asennusta ei voi jatkaa.

Jos jälkiasennuskomentosarja epäonnistuu, voit tarkastella virheitä Laitteen lokit -osion Laitteen tiedot -sivulta. Esiasennuskomentosarjoja tai ladattuja tiedostoja ja asennettuja .exe-tiedostoja ei myöskään voi palauttaa, jos jälkiasennustoiminnot epäonnistuvat.

Esiasennus- ja jälkiasennuskomentosarjoja ja -tiedostoja voidaan järjestää uudelleen käyttämällä Priorisoi komentosarjoja ja tiedostoja -asetusta. Tämä asetus on käytettävissä vain, jos käytettävissä on vähintään kaksi komentosarjaa tai tiedostoa. Käyttämällä tätä vaihtoehtoa voit vetää ja pudottaa tiedostoja tai merkkijonoja niihin liittyviin esi- tai jälkiosioihin sen sijaan että siirtäisit niitä yhdestä osiosta toiseen.

Asennusten toimintatapa ja määritykset

Windows-sovellukset tukevat seuraavia ominaisuuksia:

- Asennukset taustalla
- **Windows-sovelluksen ajastus**
- Uudelleenkäynnistysvalinnat

Lisätietoja asennuksen toimintatapavaihtoehdoista on kohdassa **Sovellusmääritykset**

> MSI-sovellukset ja EXE-sovellukset (asennettu käyttämällä Bridgeä) tukevat asennuksia ilman käyttäjää suoritettavissa MDM-istunnoissa.

Esimerkiksi seuraavissa skenaarioissa:

- Laite käynnistettiin uudelleen eikä käyttäjiä ole kirjautunut sisään
- Käyttäjä kirjautui ulos Windows-istunnosta
- Laite rekisteröitiin Autopilotin ilman käyttäjää suoritettavassa (itsensä käyttöönottava tai esikäyttöönotto) tilassa
- Sovellukset asennetaan laitetasolla

Toiminto sallii MSI-sovellusten rekisteröinnin tehokkaammin esimerkiksi Autopilot-rekisteröinnin aikana tai yöllä, kun kukaan ei käytä Windows-laitetta. Kun yksinkertaista uudelleenpakkausta käytetään EXE-tiedostoille MSI:ssä, se voidaan asentaa, mutta sitä ei voi päivittää tai poistaa. Varsinainen MSI-paketti on yhteydessä CSP:hen. Muut sovellustyypit asennetaan sen jälkeen, kun käyttäjä on kirjautunut sisään.

Tunnel Windowsia varten (Ohjelmakohtainen VPN)

Tunnel on erillinen alkuperäinen Windows-sovellus. Se on tällä hetkellä saatavilla Microsoft Storesta jaeltavaksi laitteille. Luo ohjelmakohtaisen VPN-määrityksen. Sentry-käyttöönotto vaaditaan. Määritä Tunnel-sovellus siirtymällä kohtaan **Määritykset** > **+Lisää** > Hae Tunnel (valitse Windows-laitteita tukevat määritykset). Valitse Sentry-profiili ja määritä asetukset, jotta sovellustietojen tunnelointi Sentryn kautta voidaan aloittaa. Ota Sentry-palvelin käyttöön valitsemalla **Hallinto** > **Infrastruktuuri** > **Sentry**.

Sovellusluettelo

Windows-laitejoukkoon asennettua sovellus- ja ohjelmistovarastoa voidaan seurata kahdella tasolla:

- Näet laitteisiisi asennetut sovellukset siirtymällä kohtaan **Laitteet** > **Sovellusvarasto**
- Voit tarkistaa varaston laitetasolla valitsemalla Laitteet > valitse laite > napsauta Asennetut sovellukset

Järjestelmänvalvojat voivat asettaa Windows-sovellusinventaarion keruun aikavälit. Siirry kohtaan Hallinto > Windows > Sovellusinventaariovälit. Välejä käytetään, kun yksityisyysmääritykset on asetettu keräämään kaikki sovellukset laitteesta. Määritä tietosuojamääritys siirtymällä kohtaan Määritykset > +Lisää > hae Tietosuoja > valitse Kerää sovellusinventaario kaikille sovelluksille laitteessa. Valitse kerättävät sovellustyypit.

Yrityksen sovellusluettelo (Apps@Work)

Asiakkaat voivat ottaa käyttöön yrityksen luettelon Windows-laitteilla käyttämällä Apps@Workia. Apps@Work on käytettävissä ja otettavissa käyttöön sovellusluettelon kautta Neurons for UEM:ssä. Lisätietoja on kohdassa **Apps@Work (iOS, Android, Windows ja macOS)**.

8.24. Ivanti Bridge

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- **Bridgen tukemat tiedostotyypit**
- **Bridgen käyttöönotto**
- **Bridge-lokit**
- **Bridgen viimeisin kirjautuminen**
- **Bridge-palvelun palautus virheen jälkeen**

Ivanti Bridge yhtenäistää mobiili- ja työpöytätoiminnot Windows 10:ssä käyttämällä yhtä konsolia ja viestintäkanavaa. Se laajentaa UEM:n ominaisuudet PC:eiden hallintaan ja tarjoaa organisaatiolle mahdollisuuden **huomattavasti matalampiin kustannuksiin** ja tehokkuuden parantamiseen. Samalla PC:eiden ja mobiililaitteiden suojaus yhtenäistyy. Käyttämällä Ivanti Bridgeä yrityksillä on mahdollisuus käyttää samaa yksittäistä protokollaa Windows 10 -työpöytälaitteissa ja tuetuissa Windows-mobiililaitteissa tietojen lähettämiseen käyttöjärjestelmän vanhempiin sovelluksiin.

Ivanti Bridgen avulla IT voi modernisoida Windows-toiminnot UEM:ssä luopumatta kriittisistä toiminnoista. IT voi ottaa käyttöön jo käytössä olevia käytäntöjä ja komentosarjoja vaatimatta järjestelmän näköistiedostoa, toimialueeseen liittymistä tai useita tietoliikennekanavia laitteeseen.

Ivanti Bridgen avulla organisaatiot voivat:

- hallita PC:eitä täysin UEM:n avulla
- hallita PC:eitä langattomasti etänä
- vähentää tarvetta luoda työpöytiä näköistiedostoista
- hyödyntää UEM:n kautta käyttöönotettuja PowerShell-komentosarjoja, jotka sisältävät GPO-pohjaisia komentoja
- muokata ja hallita rekisteriä helposti
- Ota vaivattomasti käyttöön ei-MSI-paketoidut Win32- ja Win32 Store -sovellukset
- saavuttaa tiedostojärjestelmän näkyvyyden.

> Ivanti Bridge on tuettu Windows 11+ -laitteilla ja ARM-suorittimilla. Ivanti Bridge ei tue Windows 10 Home -työpöytälaitteita.

Bridgen tukemat tiedostotyypit

Ivanti Bridge tukee seuraavia tiedostotyyppejä:

- PowerShell
  PowerShell-komentosarjat, jotka lähetetään laitteisiin käyttämällä Bridgeä, tukevat nimettyjä argumentteja.
  64-bittisiä PowerShell-komentosarjoja tuetaan 64-bittisissä Windows 10 -työpöytälaitteissa.

> Palvelinpuolella oleva Bridge-aikakatkaisu odottaa tulosta PowerShell-komentosarjan lähettämisen jälkeen laitteelle noin 20 minuuttia. Aikakatkaisu kirjataan virheenä. Laitteella oleva komentosarja jatkaa kuitenkin toimintaa.

> Laitepuolella oleva Bridge-aikakatkaisu odottaa PowerShell-komentosarjan suorittamista noin 60 minuutin ajan. 60 minuutin kuluttua prosessi lopetetaan, komentosarjatulosteita ei tallenneta, ja uusi virhe lähetetään palvelimelle.

> Palvelinpuolen ja laitepuolen aikakatkaisut kirjataan virheinä. Jos toinen aikakatkaisu toteutuu komentosarjan tuottaessa tulosteita, niitä ei kirjata palvelinpuolella.

Rekisteri

- VB-komentosarjat
- .EXE Win32-sovellusten käyttöönottoa varten
- Win32 Store -sovellukset käyttävät WinGet-työkalua sovellusten asentamiseen ja asennuksen poistamiseen.

> Jos järjestelmänvalvojien täytyy lähettää Win32-tiedostoja (.EXE) laitteeseen (esimerkiksi omana Windows-sovelluksena), Bridge-toiminnallisuutta käytetään automaattisesti sen ollessa saatavilla. Argumentin syöttäminen tiedoston suorittamiseksi hiljaisesti (esimerkiksi /SILENT tai /VERYSILENT) on pakollista.
> .EXE-sovellukset asennetaan Bridgen kautta PowerShell (järjestelmänvalvoja) -tilassa. Windows-laitteissa asennus voidaan suorittaa käyttämällä käyttäjän kirjautumistietoja valitsemalla Suorita käyttäjänä -vaihtoehto.

> Järjestelmänvalvojan tulee valita **Asennusohjelma suoritetaan käyttäjänä** -valintaruutu kohdassa **Sovelluksen asennusohjelma – Asetukset** sovellusten asentamiseksi käyttäjän puolesta. Älä valitse valintaruutua, jos haluat, että sovellukset asennetaan järjestelmätasolla.

Ivanti Bridgeä käyttämällä laitetta voidaan laajentaa seuraavilla keskeisillä alueilla.

- **Rekisteri:** rekisteriarvojen lukeminen, kirjoittaminen ja päivittäminen.
- **Tiedostot:** tiedoston sisällön tarkistaminen, lukeminen ja päivittäminen.
- **Sovellusten käyttöönotto:** mahdollisuus asentaa .EXE-tyyppisiä sovelluksia työpöytälaitteeseen. Nämä sovellukset voivat olla Ivanti Neurons for MDM -palvelimilla tai sisällön toimitusverkossa (CDN) pilvessä.

Bridgen käyttöönotto

Ivanti Bridgen käyttöönotto edellyttää, että järjestelmänvalvojat suorittavat seuraavat vaiheet seuraavassa järjestyksessä:

1. Bridge-käyttöoikeuksien aktivointi
2. Bridge-sovelluksen asentaminen
3. Komentosarjojen lähettäminen laitteisiin laitteisiin pysyvää tai kertaluontoista käyttöä varten

Bridge-käyttöoikeuksien aktivointi

Ivanti Bridge on osa vanhempaa Gold-pakettia ja nykyistä Secure UEM -pakettia.

Bridge-sovelluksen asentaminen

Kun Ivanti Bridge -käyttöoikeudet on aktivoitu, Bridge-mobiilisovellus voidaan asentaa seuraavasti:

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Napsauta Business Apps -osiossa **Ivanti Bridge**.
4. Lisää tietoja Bridge-mobiilisovellukseen ja mukauta ja jakele sitä vaadittuihin laitteisiin hankittujen käyttöoikeuksien mukaisesti. Jos **Asenna hiljaisesti Windows-laitteisiin** -asetus on otettu käyttöön, Bridge-mobiilisovellus asennetaan hiljaisesti ja Bridge-

palvelu käynnistyy laitteissa.

> Bridge-sovellus lisätään oletuksena App Catalogiin ja myös jaellaan oletuksena kaikkiin laitteisiin.

> Kun Ivanti Bridgen uusin versio on tuotu haltijan luetteloon, järjestelmänvalvoja voi tarkastella sovelluksen uutta kohdistettua versiota.

Komentosarjojen lähettäminen laitteisiin

Järjestelmänvalvojat voivat lähettää laitteisiin komentosarjoja pysyvää käyttöä varten luomalla uuden Bridge-määrityksen:

1. Valitse **Määritys > +Lisää**.
2. Valitse **Ivanti Bridge Windowsin komentosarjoille ja toiminnoille** -määritys.
3. Kirjoita määritykselle annettava nimi.
4. Kirjoita kuvaus.
5. Lataa komentosarjoja käyttämällä jotakin seuraavista kahdesta vaihtoehdosta Määritä Ivanti Bridge -osiossa:
   - Valitse komentosarjat komentosarjakirjastosta – Valitse jokin luettelon saatavilla olevista komentosarjoista.
   - Tai
     Lataa komentosarjoja palvelimelle – Määritä asetukset taulukon vaiheessa 7 kuvatulla tavalla.
     - Määritä laitteisiin lähetettävä tai niissä suoritettava komentosarja antamalla **Komentosarjatiedosto**-luokan asetukset.
     - (Valinnainen) Määritä laitteisiin lähetettävä tai niissä suoritettava asennuksen poiston komentosarja antamalla **KumoaKomentosarjatiedosto** -luokan asetukset. Tämä on hyödyllistä esimerkiksi kun laite poistetaan käytöstä tai määritys poistetaan.
     - (Valinnainen) Jos haluat määrittää Microsoft Outlookin laitteeseen käyttämällä Bridgeä, valitse **Määritä Outlook**.

       > Tuetaan vain Outlook 2010:ssä ja 2013:ssa.

Napsauta **Seuraava**.

7. Valitse määrityksen jakeluasetus.
   Kirjautuminen pakotetaan automaattisesti näitä laitetoimintoja varten.

Luokka	Asetus	Mitä tehdä
	Nimi	Anna määritykselle nimi.
	Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Komentosarjatiedosto	**Kaikki versiot (Windows 10+ työpöytä)**	
	Komentosarjatiedosto	Valitse kelvollinen komentosarja tai suoritettava tiedosto (.ps1, .reg tai .exe). • Määritetty komentosarjatiedosto tai suoritettava tiedosto (.ps1, .reg tai .exe) suoritetaan automaattisesti. • Muut tiedostotyypit ainoastaan kopioidaan kohdekansioon.
	Komentosarja-argumentit Kohdekansio	Määritä komentosarjatiedoston argumentit. • Määritä Win32 (.exe) -tiedostoille argumentti tiedoston suorittamiseksi hiljaisesti (esimerkiksi /SILENT tai /VERYSILENT). Se on pakollinen. Määritä komentosarjatiedoston kohdekansio. • Jos kohdekansiota ei määritetä, %TEMP% -järjestelmäympäristömuuttujan arvoa käytetään kohdekansiona.
Komentosarjan kumoamistiedosto	**Kaikki versiot (Windows 10+ työpöytä)** Komentosarjatiedosto	 Valitse kelvollinen komentosarja tai suoritettava tiedosto (.ps1, .reg tai .exe). • Määritetty komentosarjatiedosto tai suoritettava tiedosto (.ps1, .reg tai .exe) suoritetaan automaattisesti. • Muut tiedostotyypit ainoastaan kopioidaan kohdekansioon.
	Komentosarja-argumentit Kohdekansio	Määritä komentosarjatiedoston argumentit. • Määritä Win32 (.exe) -tiedostoille argumentti tiedoston suorittamiseksi hiljaisesti (esimerkiksi /SILENT tai /VERYSILENT). Se on pakollinen. Määritä komentosarjatiedoston kohdekansio. • Jos kohdekansiota ei määritetä, %TEMP% -järjestelmäympäristömuuttujan arvoa käytetään oletuksena.

Komentosarjojen lähettäminen laitteisiin kertaluontoista käyttöä varten

Järjestelmänvalvojat voivat lähettää komentosarjan laitteisiin kertaluontoista käyttöä varten.

1. Mene kohtaan **Laitteet > Laitteet**.
2. Siirry Laitteen tiedot -sivulle napsauttamalla laitteen nimeä. Kyseessä on Windows 10 -työpöytälaite, johon kertaluontoinen komentosarja lähetetään tai jossa se suoritetaan.
3. Napsauta kuvaketta ⋮ ja napsauta **Script and Actions via Ivanti Bridge (Komentosarja ja toiminnot Ivanti Bridgen kautta)**.
4. Anna nimi.

5. Määritä laitteeseen lähetettävä tai siinä suoritettava komentosarja Komentosarjatiedosto-osiossa siten kuin edellä olevassa taulukossa on kerrottu.
6. Napsauta **Apply (Käytä)**.
   Komentosarjan suorittaminen on jonossa, ja siinä voi kestää jonkin aikaa. Tarkista tila (tuloste tai virheviestit) Lokit-välilehdeltä. Kirjautuminen pakotetaan automaattisesti näitä laitetoimintoja varten.

Bridge-lokit

Tämän ominaisuuden avulla voit noutaa yksittäisten laitteiden Ivanti Bridge -lokit sovellusten vianmääritystä ja diagnostiikkaa varten. Lokit lähetetään laitteen seuraavan sisäänkirjauksen yhteydessä. Voit odottaa seuraavaa ajoitettua synkronointia tai suorittaa pakotetun laitteen sisäänkirjauksen saadaksesi lokit nopeammin.

Laitteen lokien hakeminen:

1. Mene kohtaan **Laitteet > Laitteet**.
2. Siirry Laitteen tiedot -sivulle napsauttamalla laitteen nimeä. Kyseessä on Windows 10 -työpöytälaite, johon kertaluontoinen komentosarja lähetetään tai jossa se suoritetaan.
3. Napsauta kuvaketta ⋮ ja napsauta **Pull Ivanti Bridge Log (Nouda Ivanti Bridge -loki)**. **Pull Ivanti Bridge Log (Nouda Ivanti Bridge -loki)** -ikkuna avautuu.
4. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
   Yksittäinen loki – Ivanti Neurons for MDM hakee laitteen uusimman Bridge-lokin.
   Kaikki lokit – Ivanti Neurons for MDM hakee laitteen kaikki lokit (enintään 30 päivää vanhat).
5. Napsauta **Hae loki**. Kun laite on lähettänyt Bridge-lokin Ivanti Neurons for MDM:ään, voit tarkastella sitä Laitteen tiedot -sivun Lokit-välilehdellä.

> Vain **Kaikki lokit** -asetusta käyttämällä lähetetyt lokit voidaan ladata zip-tiedostona.

Bridgen viimeisin kirjautuminen

Bridgen viimeisin kirjautuminen -sarakkeessa näytetään Bridge-palvelun viimeisin kirjautumispäivämäärä ja -aika Laitteet-sivulla. Sarake voidaan lisätä Laitteet-sivulle käyttämällä Mukauta sarakkeita -vaihtoehtoa. Sarake ei näy oletuksena.

Sarake voidaan asettaa näkyväksi valitsemalla **Laitteet** > **Mukauta sarakkeita** > **Bridge Check-in (Bridgen kirjautuminen)**.

> Viedyt tiedot sisältävät myös Bridgen viimeisimmän kirjautumisen tiedot, jos niitä sovelletaan.

Bridge-palvelun palautus virheen jälkeen

Bridge-palvelun palautus virheen jälkeen on julkaistu versiossa Bridge 2.1.14. Tämä versio tuodaan oletuksena kaikkien käyttäjien App Catalogiin. Harvoissa tapauksissa Bridge-palvelu voi epäonnistua ilman tunnettua syytä. Tällaisissa tilanteissa tukea on saatavana versiossa Bridge 2.1.14 ja uudemmissa versioissa.

9. Sisältö

Sisältö-sivulta voit jaella ulkoisessa lähteessä olevaa sisältöä. Sisältö voi olla esimerkiksi käyttäjien ladattavissa olevia tiedostoja, kuten myyntiesityksiä, kuvia, laskentataulukkoja ja asiakirjoja.

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- **Sisällön hallinta**
- **Luokat**

9.1. Sisällön hallinta

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Isännöidyn sisällön jakelu
- Sisällön poistaminen

Isännöity sisältö tukee ulkoisilla URL-osoitteilla varustetun ladattavan sisällön jakelua. Ulkoisen URL-osoitteen tulee johtaa vain ladattavissa oleviin PDF-, EPUB- tai IBOOK-tiedostoihin, ja ulkoisilla URL-osoitteilla tulee olla tällaiset tiedostopäätteet.

VPP-kirjalisenssien jakelua ei tueta, koska Apple Books -jakelua iTunes Store -tunnuksen avulla ei tueta.

Pääset lähetettyyn sisältöön Ivanti Neurons for MDM:ssä käyttämällä laitteen Books- tai Pages-sovellusta. Sisältö on käytettävissä Kirjasto-osiossa.

iBook- ja EPUB-sisältöä voidaan jakaa iPad-laitteille, joissa on iOS 8 tai sitä uudempi iOS-versio (Gold-käyttöoikeus). Nämä muodot on rajoitettu iPadiin, koska Apple tukee näiden muotojen omaa jakelua vain iPadille. Tämä rajoitus ei koske iOS 9 -laitteita.

> Sisältöä ei voi esikatsella seuraavien muotojen osalta.

PDF-sisällön kohdalla voidaan asiakirja julkaista iBook-sovelluksessa iOS 8+ -laitteilla.

Isännöidyn sisällön jakelu

Vaikka Ivanti Neurons for MDM -palveluun ei voi lähettää uusia asiakirjoja, voit antaa polun (URL-osoitteen), jossa sisältöä isännöidään, ja jakaa sen laiteryhmille.

Toimenpide

1. Mene kohtaan **Sisältö > Isännöity sisältö**.
2. Napsauta **+ Lisää**.
3. Anna seuraavat tiedot:
    - Otsikko
    - Laatija
    - Luokka
    - (Valinnainen) Kuvaus
4. Kirjoita lähetettävän tiedoston URL-osoite **Isännöidyn sisällön polku** -kenttään.
5. Napsauta **Seuraava**.
6. Tee jakeluun tarvittavat muutokset.
7. Napsauta **Valmis**.

Jotta isännöityä sisältöä voidaan muokata, aiempi sisältö täytyy poistaa ja uusi isännöity sisältö täytyy lisätä ja jaella.

Muiden asetusten kuin URL-osoitteen muokkaaminen:

1. Mene kohtaan **Sisältö > Isännöity sisältö**.
2. Napsauta linkkiä asiakirjaan **Name (Nimi)** -sarakkeessa.
3. Napsauta Muokkaa-kuvaketta.

4. Tee tarvittavat muutokset.
5. Napsauta **Seuraava**.
6. Tee jakeluun tarvittavat muutokset.
7. Napsauta **Valmis**.

Sisällön poistaminen

1. Napsauta linkkiä asiakirjaan **Name (Nimi)** -sarakkeessa.
2. Valitse **Toiminnot > Poista tämä asiakirja**.
3. Vahvista tekemällä valinta ruutuun.
4. Napsauta **Poista asiakirja**.

Kun poistat asiakirjan:

- se poistetaan järjestelmästä.
- se ei enää näy sisältöluettelossa.
- se poistetaan laitteilta, joille se on ladattu.

Jos et pysty suorittamaan tehtäviä **Sisältö** -sivulla, sinulla ei välttämättä ole tarvittavia käyttöoikeuksia. Sinulla pitää olla seuraava **rooli**:

- Sovellus- ja sisältöhallinta

9.2. Luokat

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Luokan lisääminen
- Luokan poistaminen

> Mahdollisuus lisätä uutta sisältöä on poistettu käytöstä sisältötuen päättymisen yhteydessä, josta ilmoitettiin 15.4.2017. Jo lähetettyä sisältöä voidaan edelleen jaella Apple iBooks -sovellukseen ja käyttää.

Luokat kuvaavat {{sisällön}} tyyppejä {{sisältöluettelossa}}. Luokkien avulla voit järjestää sisältöä niin, että käyttäjät voivat helposti löytää tarvitsemansa. Jokainen sisältöluetteloon lisättyyn nimikkeeseen on kohdistettava vähintään yksi luokka.

Luokan lisääminen

Toimenpide

1. Napsauta **Lisää** (alhaalla vasemmalla).
2. Kirjoita luokan nimi. Luokissa ei erotella isoja ja pieniä kirjaimia.
3. Napsauta **Tallenna**.

Luokan poistaminen

Voit poistaa luokan napsauttamalla X luokan vieressä.

Jos et pysty suorittamaan tehtäviä **Sisältö (Sisältö)** -sivulla, sinulla ei välttämättä ole tarvittavia käyttöoikeuksia. Sinulla pitää olla seuraava rooli:

- Sovellus- ja sisältöhallinta

10. Määritykset

Määritykset ovat asetuksia, joita lähetät laitteellesi. Määritysten avulla voit esimerkiksi automaattisesti asettaa VPN-asetukset ja passcode-vaatimukset näille laitteille. Järjestelmäsi tämänhetkiset määritykset näkyvät Configurations (Määritykset) -sivulla.

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- **Määritysten käyttäminen**
- **Käyttäjän itsepalveluportaalimäärityksen luominen**
- **Mukautettu määritys**
- **SyncML:n lähettäminen laitteisiin mukautettujen määritysten avulla**
- **Koti-valikon asettelumääritys**
- **Sovellushallintamääritys: asennettavien sovellusten laitekohtainen hallinta**
- **Sovellusilmoitusten määritys**
- **Määritysten vienti**
- **Määritysten priorisointi**
- **Määritysten hallinta**

10.1. Määritysten käyttäminen

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Määritysten näyttämisen suodattaminen
- Määrityksen lisääminen
- Määrityksen jakelu
- Määritysten hitaan käyttöönoton jakelu
- Määritysten lähettäminen useisiin laitteisiin
- Määritysten pois jättäminen
- Pois jätetyn määrityksen lähettäminen
- Määritysten vieminen
- Määrityksen tuominen
- Määrityksen muokkaaminen
- Määritysten poistaminen
- Omien sovellusten päivitysten ajastaminen
- Windows-määritykset edellyttävät aktiivista käyttäjäistuntoa

Määritykset ovat asetuksia, joita lähetät laitteellesi järjestelmänvalvojana. Määritysten avulla voit esimerkiksi automaattisesti asettaa VPN-asetukset ja passcode-vaatimukset näille laitteille. Järjestelmäsi tämänhetkiset määritykset näkyvät Configurations (Määritykset) -sivulla. Voit valita useita määrityksiä Määritykset-sivulta ja lähettää ne useisiin laitteisiin kerralla. Nämä määritykset voidaan lähettää tilakohtaisiin laitteisiin vaikuttamatta muissa tiloissa oleviin laitteisiin. Määritykset voidaan lähettää yksittäiseen tilaan, useaan tilaan tai kaikkiin tiloihin kerralla.

Saatavilla on monen tyyppisiä määrityksiä. Ne voidaan jakaa seuraaviin perusluokkiin:

- suojaus
- käyttäjän resurssit
- yritysverkkoyhteys
- matkapuhelinverkko
- muut (lisää määrityksiä)

Useimmat määritykset tukevat seuraavia toimintoja:

- lisää
- muokkaa
- kloonaa
- poista.
- jätä yksi tai useampi määritys pois tietystä laitteesta
- lähetä yksi tai useampi pois jätetty määritys tiettyyn laitteeseen.

Joidenkin määritysten osalta toiminnot ovat rajoitetut:

- Joitakin määrityksiä ei voi lisätä tai kloonata. iOS:n aktivointilukitus on esimerkki tällaisesta määrityksestä. Siksi nämä määritykset eivät näy luettelossa, kun lisäät määrityksen. Nämä määritykset näkyvät vain Configurations (Määritykset) -sivulla.

- Järjestelmän määrittämiä määrityksiä ei voi muokata eikä poistaa. SCEP for iOS Enrollment (SCEP iOS-rekisteröintiä varten) on esimerkki tällaisesta määrityksestä.
- Jotkin määritykset voidaan merkitä sellaisiksi, että niitä ei voida poistaa laitteesta tai asentaa uudelleen laitteeseen. Näitä määrityksiä ei voi jättää pois laitteesta tai lähettää laitteeseen.

Määritysten näyttämisen suodattaminen

Kun **Määritykset**-sivu avataan, kaikki määritykset näkyvät luettelossa. Voit rajata tämän luettelon tiettyihin määrityksiin käyttämällä Käyttöjärjestelmä- ja Määritystyyppi-kohdissa olevia suodattimia (vasen ruutu). Esimerkiksi jos haluat rajata luetteloa siten, että vain macOS-määritykset näkyvät, valitse **Käyttöjärjestelmä**-osiossa **macOS**.

Voit tarkastella määritystä kaikkien tai useiden tilojen laitteissa valitsemalla useita tiloja avattavasta luettelosta. Kun viet osoittimen määritysten päälle, näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa on luettelo tiloista. Voit avata määrityksen tietosivun napsauttamalla jotakin tilaa.

Sovella **Tuettu**-suodatinta kohdassa **Apple DDM**, jotta voit helposti tunnistaa DDM:ään liittyvät määritykset ja mahdollistaa paremman erottelun määritystyyppien välillä.

Voit etsiä olemassa olevaa määritystä nimellä kirjoittamalla määrityksen nimen **Haku**-kenttään.

Ivanti Neurons for MDM 81 -versiosta alkaen globaalit järjestelmänvalvojat voivat delegoida tilojen järjestelmänvalvojille mahdollisuuden muokata dynaamisesti luotua henkilöysvarmennetta kaikille laitteille ja Mukautettu jakelu -vaihtoehdolle.

Määrityksen lisääminen

Tämä valinta on käytettävissä vain jos avattavasta luettelosta valitaan yksittäinen tila.

> Voit jaella enintään 100 määritystiedostoa kerralla.

Toimenpide

1. Napsauta **Lisää** .
2. Valitse määritystyyppi, jonka haluat luoda.
3. Napsauta **Seuraava**.
4. Jos et halua tätä määritystä käyttöön välittömästi, poista valinta **Ota käyttöön tämä määritys** -kohdasta.
5. Valitse määrityksen jakelutaso.
    - **Kaikki laitteet** – Määritys jaellaan kaikkiin käytettävissä oleviin laitteisiin. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista, jotta voit delegoida määrityksiä eri tilojen välillä:
        - **Älä käytä muihin tiloihin**.
        - Voit delegoida määrityksiä eri tilojen välillä valitsemalla **Jakelun yhteenveto** > **Käytä muissa tiloissa oleviin laitteisiin**.
            - Valitse **Salli tilan järjestelmänvalvojan muokata jakelua** -valintaruutu, niin voit sallia delegoitujen tilojen järjestelmänvalvojien muokata jakelua tietyn tilan osalta.
    - **Ei laitteita** – valitse tämä määritys, jos jakelu halutaan suorittaa myöhemmin.
    - **Mukautettu** – määritä tietyt laitteet, joihin tämä määritys lähetetään. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista, jotta voit delegoida määrityksiä eri tilojen välillä:
        - **Älä käytä muihin tiloihin**.

- **Jakelun yhteenveto** > **Käytä muissa tiloissa oleviin laitteisiin**.
  - Valitse **Salli tilan järjestelmänvalvojan muokata jakelua** -valintaruutu, niin voit sallia delegoitujen tilojen järjestelmänvalvojien muokata jakelua tietyn tilan osalta.

> Järjestelmänvalvoja voi käyttää Mukautettu jakelu -vaihtoehtoa, jotta mukautettu määritys voidaan jaella laitteisiin, laiteryhmille, käyttäjille ja käyttäjäryhmille. Määrityksen määrittäminen tai jakelu käyttäjille/käyttäjäryhmille ei ole käytettävissä seuraavien määritysten osalta:

- Android Enterprise: työprofiili (Android for Work)
- Android Enterprise: työpaikan hallitsema laite (Android for Work)
- Android Enterprise: Hallittu laite, jossa on työprofiili / työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa
- Android: työpaikan hallitsemat laitteet (laitteen omistaja) työpaikan hallitsema laite, ei-GMS-tilan (AOSP) -laitteita varten

6. Jos palvelussasi on määritelty tiloja, määritä, kohdistetaanko määritys myös muihin tiloihin ja millä prioriteetilla.
7. Napsauta **Valmis**.

> Jos määritys antaa laitteelle komennon sen sijaan, että se asentaisi laitteeseen profiilin, määritystiedoissa ei näy, että määritys on käytössä laitteissa.

Määrityksen jakelu

Globaalit järjestelmänvalvojat voivat delegoida tilojen järjestelmänvalvojille mahdollisuuden muokata dynaamisesti luotua henkilöysvarmennetta kaikille laitteille ja Mukautettu jakelu -vaihtoehdolle. Dynaamisesti luotujen varmenteiden osalta voit halutessasi valita **Salli tämän määrityksen käyttö kaikissa tiloissa** -asetuksen. Kun tämä asetus on käytössä, dynaamisesti luotu henkilöysvarmenne on käytettävissä kaikissa tiloissa. Sitä voidaan käyttää Exchange-, Wi-Fi-, VPN- ja kaikissa muissa soveltuvissa määrityksissä, mukaan lukien hallituissa sovellusmäärityksissä. Tätä asetusta voidaan käyttää skenaarioissa, joissa dynaamisesti luotu henkilöysvarmenne tarvitsee vain jaella laitteisiin (muissa kuin oletustiloissa) osana niihin liittyviä määrityksiä, eikä sitä tarvitse jaella erillisenä määrityksenä.

Ohjeet

1. Määritä asetuskentät käyttämällä taulukossa määritettyjä tietoja soveltuvasti yksittäisen määrityksen osalta.
2. Napsauta **Seuraava**.
3. Valitse **Ota tämä määritys käyttöön** -asetus.
4. (Valinnainen) Valitse **Salli tämän määrityksen käyttö kaikissa tiloissa**.
5. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
   - **All Devices (Kaikki laitteet)** Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
     - **Älä käytä muihin tiloihin**.
     - **Käytä muissa tiloissa oleviin laitteisiin**.
     - **Käytä kaikkiin laitteisiin muissa laitetiloissa seuraavasti: korkein prioriteetti**. (Tämä koskee vain Wi-Fi-määritystä.)
     - **Käytä kaikkiin laitteisiin muissa laitetiloissa seuraavasti: alhaisin prioriteetti**. (Tämä koskee vain Wi-Fi-määritystä.)
       - Valitse **Salli tilan järjestelmänvalvojan muokata jakelua** -valintaruutu, niin voit sallia delegoitujen tilojen järjestelmänvalvojien muokata jakelua tietyn tilan osalta.
   - **Ei laitteita** (oletus)

- **Mukautettu**Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
  - **Älä käytä muihin tiloihin**.
  - **Käytä muissa tiloissa oleviin laitteisiin**.
  - **Käytä kaikkiin laitteisiin muissa laitetiloissa seuraavasti: korkein prioriteetti**. (Tämä koskee vain Wi-Fi-määritystä.)
  - **Käytä kaikkiin laitteisiin muissa laitetiloissa seuraavasti: alhaisin prioriteetti**. (Tämä koskee vain Wi-Fi-määritystä.)
    - Valitse **Salli tilan järjestelmänvalvojan muokata jakelua** -valintaruutu, niin voit sallia delegoitujen tilojen järjestelmänvalvojien muokata jakelua tietyn tilan osalta.

> Dynaamisesti luotu henkilöysvarmenne voidaan tiloista riippumatta määrittää kaikkiin tiloihin, jaella kaikkiin laitteisiin ja ottaa käyttöön kaikissa muissa laitetiloissa olevissa laitteissa.

6. Napsauta **Valmis**.

Määritysten hitaan käyttöönoton jakelu

Kun jakelet määrityksiä käyttämällä **Mukautettu**-vaihtoehtoa, voit jaella määritykset käyttämällä Hidas käyttöönotto -prosessia, jos haluat, että määritykset otetaan käyttöön aikataulun mukaan. Voit aikatauluttaa hitaan käyttöönoton jakelun manuaalisesti tai aikataulun mukaan.

> Hitaan käyttöönoton jakelua tuetaan tällä hetkellä vain VPN- ja Wi-Fi-määrityksissä.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > **Lisää**.
2. Hae haluamaasi määritystä.
3. Anna tiedot, kuten **Nimi**, **Kuvaus** jne., määrityksestä riippuen, ja napsauta **Seuraava**.
4. Valitse jakeluvalinnaksi **Mukautettu Hitaan käyttöönoton jakelu** -osio näkyy näytöllä.
5. Valitse **Käytä jakelumenetelmänä hidasta käyttöönottoa**. **Manuaalinen käyttöönotto**- ja **Ajastettu käyttöönotto** -vaihtoehdot näkyvät näytöllä.
   - **Manuaalinen käyttöönotto** – Käyttämällä tätä vaihtoehtoa voit asettaa jakelutavoitteen prosenttiosuuden manuaalisesti. Vain määritetty jakelun prosenttiosuus suoritetaan. Voit vaihtoehtoisesti valita **Kaikki laitteet valintayhteenvedossa**, jos haluat jaella määrityksen kaikille laitteille.
   - **Ajastettu käyttöönotto** – Käytä tätä vaihtoehtoa, jos haluat ottaa jakelun käyttöön neljässä vaiheessa. Voit määrittää käyttöönoton prosenttiosuuden kullekin vaiheelle, jos haluat varmistaa, että jokaisella peräkkäisellä vaiheella on edellistä vaihetta suurempi prosenttiosuus. Vaiheiden välisen keston täytyy olla vähintään yksi päivä, eikä se saa ylittää 30 päivää. Viimeisin tallennettu määritys ladataan automaattisesti muokattavana mallipohjana tulevia määrityksiä varten.
6. Valitse haluamasi ryhmät, joihin määritys täytyy jaella.
7. Napsauta **Valmis**.

Näet tiedot kohdasta **Määritykset** > Äskettäin luodut määritykset > **Tiedot**. Voit keskeyttää käyttöönoton ja jatkaa sitä Tiedot-sivulla.

> Kun luot uuden määrityksen, jolla on ajastettu käyttöönotto, olemassa olevaa määritystä luodessasi antamasi prosenttiosuudet siirretään uuteen määritykseen. Voit muokata tietoja tai jatkaa samoilla prosenttiosuuksilla.

Määritysten lähettäminen laitteeseen

Jos haluat asentaa jonkin pois jätetyistä määrityksistä uudelleen laitteeseen, voit lähettää määritykset.

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet** >**Laitteet**.
2. Siirry lisätietosivulle napsauttamalla laitteen nimeä.
3. Valitse **Määritykset**
4. Valitse laitteeseen lähetettävät määritykset valitsemalla valintaruudut.
5. Napsauta **Lähetä profiilit**.
6. Jos haluat lähettää yksittäisen määrityksen, napsauta **Toiminnot**-sarakkeessa **Lähetä**.

Määritysten lähettäminen useisiin laitteisiin

Voit valita useita määrityksiä Määritykset-sivulta ja lähettää ne useisiin laitteisiin kerralla.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Valitse **Määritykset**
3. Valitse määritykset valitsemalla valintaruudut.
4. Valitse **Toiminnot**-sarakkeessa **Lähetä valitut määritykset laitteisiin**. Ohjattu Lähetä määritykset -toiminto avautuu, ja kaikki määritykset lähetystiloineen näytetään.
5. Napsauta **Lähetä kelvolliset määritykset**. Määritykset joukkolähetetään kaikkiin laitteisiin. Määrityksiä, jotka on jätetty pois tiettyjen laitteiden osalta **Laitteet** > **Määritykset** -välilehdellä, ei lähetetä.

Määritysten pois jättäminen

Jotkin aiemmin jaellut määritykset voidaan manuaalisesti poistaa laitteesta jättämällä ne pois.

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet** >**Laitteet**.
2. Siirry lisätietosivulle napsauttamalla laitteen nimeä.
3. Valitse **Määritykset**
4. Valitse määritykset valitsemalla valintaruudut.
5. Napsauta **Jätä profiileja pois**.

> Voit jättää yksittäisen määrityksen pois valitsemalla **Toiminnot**-sarakkeessa **Jätä pois**. Valitut määritykset näkyvät nyt Pois jätetyt määritykset -välilehdellä.

Pois jätetyn määrityksen lähettäminen

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet** >**Laitteet**.

2. Siirry lisätietosivulle napsauttamalla laitteen nimeä.
3. Valitse **Määritykset** > **Pois jätetyt määritykset**.
4. Valitse yksi tai useampi laitteeseen lähetettävä määritys.
5. Napsauta **Lähetä profiilit**.
6. Jos haluat lähettää yksittäisen määrityksen, napsauta **Toiminnot**-sarakkeessa **Lähetä**.

Määritysten vieminen

Voit viedä valittujen määritysten tai kaikkien määritysten tiedot valituista tiloista yksittäisiin tiedostoihin.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**
2. Valitse määritykset valitsemalla valintaruudut.
3. Napsauta **Toiminnot** > **Vie valitut määritykset tietoineen**. Jos haluat viedä kaikki määritykset, valitse **Vie kaikki määritykset tietoineen**.
   .ZIP-tiedostoon sisällytetään joukko YAML-tiedostoja. Raportti sisältää tiedot kaikista valituissa tiloissa olevista määrityksistä.

Vie kaikki määritykset

Voit viedä määritystiedostot ja lähettää ne tuelle avuksi vianmääritykseen. Voit viedä yksittäisen määritystiedoston Yaml-muotoiseen tiedostoon tai viedä kaikki määritykset .zip-tiedostoon. Tiedostot viedään eri kohdasta Määritykset-sivulla riippuen siitä, mitä määrityksiä haluat viedä.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**
2. Valitse määritykset valitsemalla valintaruudut.
3. Napsauta **Toiminnot** > **Vie valitut määritykset tietoineen**. Jos haluat viedä kaikki määritykset, valitse **Vie kaikki määritykset tietoineen**.
   .ZIP-tiedostoon sisällytetään joukko YAML-tiedostoja. Raportti sisältää tiedot kaikista valituissa tiloissa olevista määrityksistä.

Mukautetun määrityksen vienti

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**
2. Valitse määritys napsauttamalla **+Lisää**.
3. Mukauta määritystä ohjeiden mukaisesti.
4. Napsauta **Seuraava**.
5. Valitse jakelutaso.
6. Napsauta **Valmis**.
7. Valitse äsken luomasi määritys **Määritykset**-sivulla olevasta luettelosta.
8. Napsauta avattavaa **Toiminnot**-valikkoa ja napsauta **Vienti.**

Laitteeseesi ladataan tiedosto, jonka nimessä on määrityksen nimi ja aikaleima _vvvvkkpp.yaml.

Nykyisen määrityksen vienti

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**
2. Valitse nykyinen määritys.
3. Napsauta avattavaa **Toiminnot**-valikkoa ja napsauta **Vie**.
   Laitteeseesi ladataan tiedosto, jonka nimessä on määrityksen nimi ja aikaleima _vvvvkkpp.yaml.

Määrityksen tuominen

Voit tuoda määritystiedot sisältävän YAML-tiedoston. Voit muokata määritystä muokkaamalla YAML-tiedoston tietoja. Valitse määritys ja tuo tiedosto, niin päivitetyt arvot näkyvät määrityksessä. Jos enemmän kuin yksi määritys tai tila on valittu, Tuonti-painike poistetaan käytöstä. Jos väärä tiedostotyyppi on valittu, virheviesti näytetään. Jos valitset YAML-tiedoston, joka sisältää määrityksen edellyttämistä tiedoista poikkeavia tietoja, virheviesti näytetään.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**
2. Valitse määritys, napsauta **Tuonti**, **Valitse tiedosto**, valitse YAML-tiedosto ja napsauta **Tuonti**. YAML-tiedosto ja määritystiedot tuodaan.

Tuetut sallittujen luettelon määritykset

- CERTIFICATE
- VPN
- WEBCLIP
- IDENTITY_CERTIFICATE_DG
- RESTRICTIONS
- ANDROID_WORK_DEVICE_OWNER_LOCKDOWN
- PASSCODE
- HOME_SCREEN_LAYOUT
- ANDROID_ADVANCED_PASSCODE_AND_LOCK_SCREEN
- IOS_APP_CONTROL
- SCEP
- ANDROID_SAMSUNG_SAFE_LOCKDOWN
- ANDROID_WORK_DEVICE_OWNER_WITH_WORK_PROFILE_LOCKDOWN
- ANDROID_WORK_LOCKDOWN
- DEVICE_NAME
- MOBILE_THREAT_DEFENSE
- PRIVACY
- APP_LOCK
- GOOGLE_ACCOUNT
- ANDROID_WORK_APP_RUNTIME_PERMISSION

- IDENTITY_PREFERENCE
- MAC_OS_AGENT
- MANAGED_GOOGLE_PLAY
- ANDROID_MI_TUNNEL
- ANDROID_ENCRYPTION
- ANDROID_APP_CONNECT
- APPCONNECT_DEVICE_SETTINGS
- ANDROID_WORK_DEVICE_OWNER_SYSTEM_UPDATE
- DOMAINS
- END_USER_PRIVACY
- EXCHANGE
- MI_CLIENT_PRIVACY
- APP_UPDATE_SCHEDULE
- ZERO_PASSWORD
- WINDOWS_PRINTER
- PRINTING
- AUTH_ONLY
- SAFETYNET
- OSX_RESTRICTIONS
- WATCH_OS_RESTRICTIONS
- VISION_OS_RESTRICTIONS
- ANDROID_APP_CONTROL
- WINDOWS_APP_CONTROL
- ANDROID_SAMSUNG_PHONE_RESTRICTIONS
- MAM
- ANTI_PHISHING
- SETUP_ASSISTANT
- DNS_SETTINGS
- WINDOWS_KIOSK
- FIDO_AGENT
- WINDOWS_BITLOCKER
- WINDOWS_DEVICE_ADMIN_RESTRICTIONS
- TELECOM_SETTINGS
- IDENTITY_CERTIFICATE_UP
- IDENTITY_CERTIFICATE_DC
- WIFI
- NOTIFICATIONS

- WEB_CONTENT_FILTER
- WINDOWS_AI_MANAGEMENT
- WINDOWS_ENERGY_SAVER
- WINDOWS_BROWSER
- WINDOWS_DESKTOP
- WINDOWS_PHONE_RESTRICTIONS
- WINDOWS_UPDATE
- WINDOWS_GPO_ADMX
- WINDOWS_LICENSE
- WINDOWS_ATP
- WINDOWS_LAPS
- WINDOWS_EDP
- WINDOWS_BIOS
- WINDOWS_BLOATWARE_REMOVER
- WINDOWS_HELLO
- WINDOWS_START_MENU

Määrityksen luominen käyttämällä YAML-tiedostoa

Voit luoda määrityksen YAML-tiedostosta. Jakeluun liittyvät tekniset tiedot eivät ole osa YAML-tiedostoa. Jakelun oletusasetus on Ei laitteita.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**
2. Napsauta **Tuonti**, **Valitse tiedosto**, valitse YAML-tiedosto ja napsauta **Tuonti**. YAML-tiedosto ja määritystiedot tuodaan. Luo määritys -sivu avautuu. Sivulla näytetään kaikki YAML-tiedostoon lisätyt tiedot.
3. Valitse *yksi* jakelutyypeistä:
    - **Kaikki laitteet**
    - **Ei laitteita**
    - **Mukautettu**
4. Vahvista määrityksen tiedot ja valitse *yksi* seuraavista Jakelun yhteenveto -vaihtoehdoista:

> Jakelun yhteenveto ei ole saatavilla kaikille määrityksille.

    - **Älä käytä muihin tiloihin**
    - **Käytä muissa tiloissa oleviin laitteisiin**
5. Jos määrityksen uusi nimi vastaa olemassa olevan määrityksen nimeä, virheviesti näytetään. Napsauta **OK**, **Takaisin** ja muokkaa määrityksen nimeä.
6. Napsauta **Seuraava** ja sitten **Valmis**.

Määrityksen muokkaaminen

Voit avata määrityksen ja muokata määrityksen tietoja suoraan tai tuoda YAML-tiedoston, jossa on kaikki tarvittavat tiedot. Jos enemmän kuin yksi määritys tai tila on valittu, Tuonti-painike poistetaan käytöstä.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**
2. Valitse ja avaa määritys, napsauta muokkauskuvaketta (kynä) ja muokkaa määritystä.
3. Voit myös napsauttaa määrityksen muokkaussivulla **Tuonti**-kuvaketta, valita YAML-tiedoston ja napsauttaa **Tuonti**. Muokkaa määritystä -sivu avautuu. Sivulla näytetään kaikki YAML-tiedostoon lisätyt tiedot.
4. Vahvista määrityksen tiedot ja valitse jokin seuraavista Jakelun yhteenveto -vaihtoehdoista:

> Jakelun yhteenveto ei ole saatavilla kaikille määrityksille.

   - **Älä käytä muihin tiloihin**.
   - **Käytä muissa tiloissa oleviin laitteisiin**

     > Jakelun oletusasetus on Ei laitteita.

5. Napsauta **Valmis**.

Määritysten poistaminen

Voit poistaa valitut määritykset.

Toimenpide

1. Valitse määritykset valitsemalla valintaruudut.
2. Napsauta **Toiminnot** > **Poista**.

Omien sovellusten päivitysten ajastaminen

Ivanti Neurons for MDM päivittää automaattisesti omat sovellukset, kun laite kirjautuu sisään. Järjestelmänvalvojat voivat nyt ajastaa omia sovelluspäivityksiä palvelimen aikavyöhykkeen mukaan. Sovellus päivitetään vain kun laite sisäänkirjautuu ajastettuna aikana. Sovelluspäivitysten ajastus on oletusarvoisesti pois käytöstä.

> Tämä määritys on käytettävissä vain päivityksissä. Sitä ei voi käyttää uudessa asennuksessa. Voit ohittaa automaattisen päivityksen ajastuksen iOS-sovellusten osalta käyttämällä Lähetä asennus/päivitys -komentoa. Jos automaattinen päivitys on käytössä sovellus- tai luettelotasolla, sitä käytetään ensisijaisesti ajastetun sovellusmäärityksen sijaan, ja sovellus päivitetään välittömästi kirjautumisen yhteydessä.

Määritys on käytettävissä vain seuraavien sovellustyyppien osalta:

- Omat iOS-sovellukset.
- Vain DO-tilassa olevat omat Android-sovellukset.
- .pkg- ja .MIP-muodoissa olevat macOS-sovellukset.
- Windows-sovellukset.

Edellytykset

Jotta määritys toimii odotetusti, varmista, että seuraavat edellytykset täyttyvät:

- iOS:ssä ja Androidissa sovelluksen tulee olla hallittu. macOS:ssä sovellus voi olla hallitussa tai hallitsemattomassa tilassa.
- Varmista, että Sovellusmääritys-kohdan Asenna laitteeseen -asetus on käytössä.
- Laite tulee sisäänkirjata ajastettuna ajankohtana.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Valitse **Määritykset**
3. Napsauta **Lisää**. Lisää määritys -sivu avautuu.
4. Tee haku sanoilla **App Auto Update**. Luo automaattinen sovelluspäivitysmääritys -sivu avautuu.
5. Kirjoita nimi **Nimi**-kenttään.
6. Valitse **Määrityksen asetus** -osion avattavasta luettelosta **Aikavyöhyke**.
7. Valitse avattavasta luettelosta **Aloitusaika** ja sitten **Kesto**.
8. Napsauta **Seuraava**.
9. Valitse haluttu käyttäjä ja laiteryhmä ja valitse sitten **Ota tämä määritys käyttöön** -ruutu.
10. Napsauta **Valmis**. Määritys otetaan käyttöön ja sovellus päivitetään jatkossa vain määritetyn aikataulun mukaisesti.

Jos Määritykset-sivua ei näy, sinulla ei välttämättä ole tarvittavia käyttöoikeuksia. Sinulla pitää olla joku seuraavista **rooleista**:

- Laitehallinta
- Laite vain luettava

Aiheeseen liittyvät aiheet:

- **Tilat**
- **Prioritize_Configurations.htm**Määritysten priorisointi

Windows-määritykset edellyttävät aktiivista käyttäjäistuntoa

Jotkin Windows-määritykset edellyttävät aktiivista käyttäjäistuntoa (käyttäjä on kirjautunut laitteelle) ennen kuin ne voidaan valmistella. Jos kirjautunutta käyttäjää ei ole, nämä määritykset otetaan käyttöön, kun MDM-käyttäjä on kirjautunut laitteelle.

Seuraavat määritykset edellyttävät aktiivista käyttäjäistuntoa:

- Salasana
- Käyttäjävarmenne (käyttäjäkohtainen henkilöysvarmenne)
- Windowsin palomuuri
- Exchange-
- VPN
- Windows-käyttöoikeus
- Microsoft Defender for Endpoint
- Windowsin asetukset (käyttäjäkohtainen)
- Bridge-palvelusta riippuvaiset määritykset
- Modernit/UWP-sovellukset

Bridge-palvelusta riippuvaiset määritykset

Ivanti Bridge -palvelua edellyttävät määritykset valmistellaan vasta, kun aktiivinen käyttäjäistunto on saatavilla. Näitä määrityksiä ovat esimerkiksi: Windowsin työpöydän rajoitukset, Selainasetukset, Käynnistä-valikko, Kiosk, BIOS, Windowsin komentosarjat, GPO ja muut Bridge-palvelusta riippuvaiset määritykset.

Poikkeus: Seuraavat oletusarvoiset Bridge-komentosarjat eivät edellytä aktiivista käyttäjäistuntoa, ja ne lähetetään laitteelle riippumatta siitä, onko MDM-käyttäjä kirjautuneena vai ei:

- get-device-data.ps1
- get-bitlocker-status.ps1
- device-hardware.ps1

Modernit/UWP-sovellukset

Modernit/UWP-sovellukset valmistellaan vain, kun aktiivinen käyttäjäistunto on saatavilla. Tämä sisältää:

- Omat sovellukset, jotka on paketoitu muodossa .appx tai .appxbundle
- Microsoft Store/UWP -sovellukset

Tämä vaatimus ei koske perinteisiä MSI- tai EXE-sovelluksia.

> Jos pakollista käyttäjäistuntoa ei ole saatavilla, kun määritys ajastetaan käyttöönotettavaksi, määritys valmistellaan automaattisesti, kun MDM-käyttäjä kirjautuu laitteelle.

10.2. Käyttäjän itsepalveluportaalimäärityksen luominen

Yrityskäyttäjänä voit käyttää itsepalveluportaalia laitteiden ja varmenteiden hallintaan. Rekisteröimäsi laitteet näkyvät Omat laitteet -välilehdellä.

Voit suorittaa seuraavat tehtävät Omat laitteet -välilehdellä:

- Lukitus
- Poista lukitus
- Poista
- Nollaa Secure Apps -salasana

Voit suorittaa seuraavat tehtävät Omat varmenteet -välilehdellä:

- Lataa sertifikaatti

> Voit jaella enintään 100 määritystiedostoa kerralla.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Napsauta **Lisää** .
3. Tee haku sanalla **Create User Self-Service Portal Configuration (Luo käyttäjän itsepalveluportaalimääritys)**.
4. Napsauta **Seuraava**.
5. Jos et halua tätä määritystä käyttöön välittömästi, poista valinta **Ota käyttöön tämä määritys** -kohdasta.
6. Valitse määrityksen jakelutaso.
    - **Kaikki laitteet** – Määritys jaellaan kaikkiin käytettävissä oleviin laitteisiin. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista, jotta voit delegoida määrityksiä eri tilojen välillä:
        - **Älä käytä muihin tiloihin**.
        - Voit delegoida määrityksiä eri tilojen välillä valitsemalla **Jakelun yhteenveto** > **Käytä muissa tiloissa oleviin laitteisiin**.
            - Valitse **Salli tilan järjestelmänvalvojan muokata jakelua** -valintaruutu, niin voit sallia delegoitujen tilojen järjestelmänvalvojien muokata jakelua tietyn tilan osalta.
    - **Ei laitteita** – valitse tämä määritys, jos jakelu halutaan suorittaa myöhemmin.
    - **Mukautettu** – määritä tietyt laitteet, joihin tämä määritys lähetetään. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista, jotta voit delegoida määrityksiä eri tilojen välillä:
        - **Älä käytä muihin tiloihin**.
        - **Jakelun yhteenveto** > **Käytä muissa tiloissa oleviin laitteisiin**.
            - Valitse **Salli tilan järjestelmänvalvojan muokata jakelua** -valintaruutu, niin voit sallia delegoitujen tilojen järjestelmänvalvojien muokata jakelua tietyn tilan osalta.
7. Jos palvelussasi on määritelty tiloja, määritä, kohdistetaanko määritys myös muihin tiloihin ja millä prioriteetilla.
8. Napsauta **Valmis**.

Jos määritys antaa laitteelle komennon sen sijaan, että se asentaisi laitteeseen profiilin, määritystiedoissa ei näy, että määritys on käytössä laitteissa.

10.3. Mukautettu määritys

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Mukautetun määrityksen määrittäminen
- Mukautetun määrityksen asetukset

Käyttöoikeus: Silver

Koskee seuraavia: iOS, macOS, Android ja Windows

Kuvaus

Mahdollistaa valmiiksi määritetyn määritystiedoston tuonnin ja jakelun.

Kelvolliset määritystiedoston muodot ovat seuraavat:

Käyttöjärjestelmä	Kelvolliset määritystiedoston muodot
iOS ja tvOS	• .plist • .mobileconfig • .xml
macOS	• .plist • .mobileconfig
Android	.xml. Toiminto tukee tällä hetkellä vain .xml-määritystiedostoja Zebra-laitteissa.
Windows	SyncML.

Mukautetun määrityksen määrittäminen

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Kirjoita hakukenttään ”custom” (mukautettu) ja napsauta sitten **Mukautettu**-määritystä:
   Mukautetun määrityksen tietosivu avautuu.
4. Määritä asetukset tällä sivulla. Ohjeita asetusarvoihin on taulukossa osiossa Mukautetun määrityksen asetukset.
5. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
6. (macOS-laitteet) Valitse **Ketä tämä asetus koskee** -asetukselle lisävalinta sen mukaan, miten haluat määrityksen toimivan:
   - Koko laite (yhteisesti käytössä).
   - Käyttäjäkohtainen (nykyinen rekisteröitynyt käyttäjä).

Napsauta **Valmis**.

Mukautetun määrityksen asetukset

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Valitse käyttöjärjestelmä	Napsauta käyttöjärjestelmäkuvaketta lähettääksesi määritystiedoston, joka vastaa valittua kuvaketta:
Valitse tiedosto	Tämä valinta tulee näkyviin, kun olet valinnut käyttöjärjestelmän. Vedä ja pudota määritystiedosto sille tarkoitettuun ruutuun tai valitse se napsauttamalla **Valitse tiedosto** -painiketta.

Mukautettu CSP-määritys (vain Windows)

Mukautettu CSP-määritys voidaan luoda vain Windows-laitteilla. Kun valitset Valitse käyttöjärjestelmä -osiossa Windows-käyttöjärjestelmä, näet seuraavat kaksi vaihtoehtoa:

Vaihtoehto 1 - CSP XML -tiedosto - Valitse tämä vaihtoehto ja noudata samaa prosessia kuin **Valitse tiedosto** -asetuksen osalta.

Vaihtoehto 2 - Mukautettu CSP OMA-URI -mallinoodi

Toimenpide

1. Valitse mukautetun CSP:n OMA-URI-mallin noodivalinta luettelosta. Mukautettu CSP-määritys -osio näkyy näytöllä.
2. Napsauta **TOIMINNOT**-kohdassa + -painiketta aloittaaksesi määrityksen luonnin eri OMA-URI-kentillä.
3. **Lisää rivi** -ponnahdusikkuna avautuu näyttöön, ja sisältää seuraavat kentät:
    - Kuvaus - Anna yleisiä tietoja asetuksesta
    - OMA-URI - Syötä OMA-URI, jota haluat käyttää asetuksena
    - Tietotyyppi - Valitse tietotyyppi, jota haluat käyttää tässä asetuksessa - DATE, FLOAT, BASE64, NODE, XML, BINARY, CHARACTER, TIME, BOOLEAN, INTEGER
    - Arvo - Anna arvo, joka liittyy valittuun tietotyyppiin
    - Käyttötyyppi - Lisää, Poista, Suorita, Korvaa, hae

Napsauta **Tallenna ja sulje** sulkeaksesi annetut tiedot sisältävän ikkunan. Napsauta **Tallenna ja lisää toinen** luodaksesi uuden rivin.

5. Napsauta **Seuraava**.
6. Valitse jakelutapa ja napsauta **Valmis**.

Aiheeseen liittyvät aiheet

- Push_SyncML_to_Devices.htmSyncML:n lähettäminen laitteisiin mukautetun määrityksen avulla
- Kuinka määritys luodaan

10.4. SyncML:n lähettäminen laitteisiin mukautettujen määritysten avulla

Voit luoda omat SyncML-määritystiedostot tai hankkia ne ulkopuoliselta taholta ja toteuttaa mukautettuja ominaisuuksia lisäämällä ne mukautettuun määritykseen.

Tuetut käyttöjärjestelmät:

- Windows

Tuetut laitteet:

- Windows 10+
- Microsoft HoloLens 2

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Avaa **Luo mukautettu määritys** -sivu napsauttamalla **Mukautettu määritys**.
4. Kirjoita määritykselle annettava nimi.
5. Napsauta Windows-käyttöjärjestelmän kuvaketta.
6. Vedä ja pudota SyncML -tiedosto käyttöliittymään tai siirry valitsemaan laitteeseen lähetettävä tiedosto napsauttamalla **Lähetä tiedosto**.

> Ivanti Neurons for MDM ei tarkista tiedostossa olevaa koodia.

7. Napsauta **Seuraava**.

Mukautettu SyncML -loki

Windows-laitteelle lähetetyt SyncML-komennot ja laitteen SyncML-vastaukset näihin komentoihin laitteelta ovat nähtävissä Laitteen lokit -välilehdellä. Nämä lokitiedot ovat käytettävissä **Windowsin mukautettu SyncML** -määrityksen lähettämisen jälkeen. Kun järjestelmä lähettää Mukautettu SyncML -määrityksen, siinä on aina "Installed (Asennettu)" -tila laitteen kohdalla määrityksen "Configuration (Määritys)" -välilehdellä riippumatta SyncML-vastauksista.

10.5. Koti-valikon asettelumääritys

Koti-valikon asettelun määritys määrittää sovellusten, kansioiden ja verkkoleikkeiden asettelun Koti-valikossa.

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Koti-valikon asettelumäärityksen määrittäminen
- Koti-valikon asettelumääritysasetukset

Käyttöoikeus: Silver

Kelvolliset laitteet:

- iOS 9.3+ vain valvottu
- Vain valvottu tvOS

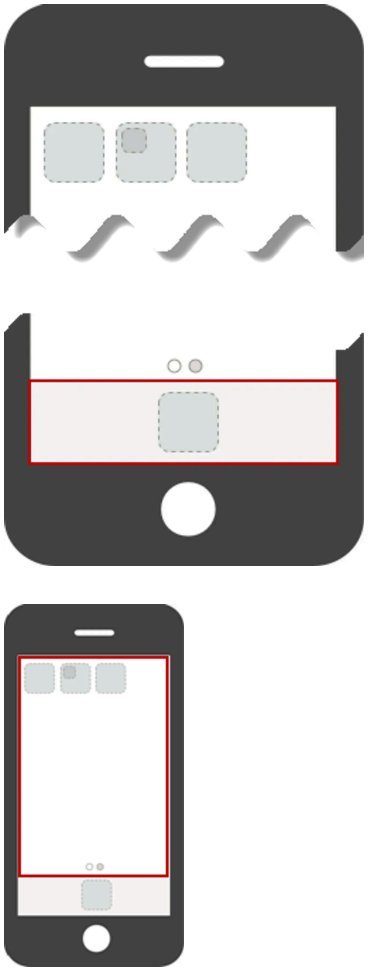
Koti-valikon asettelumäärityksen määrittäminen

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > napsauta **+ Lisää**.
2. Kirjoita hakukenttään "koti" ja napsauta sitten **Koti-valikon asettelu** -määritystä. Koti-valikon asettelu -määrityksen tietosivu avautuu.
3. Määritä asetukset tällä sivulla. Ohjeita asetusarvoihin on taulukossa osiossa Koti-valikon asettelumääritysasetukset.
4. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**. Valitse jaetulla iPad-laitteella **Laite**-kanava tai **Käyttäjä**-kanava. Lisätietoja on ohjeaiheessa Määritysten käyttäminen.
5. Napsauta **Valmis**.

Koti-valikon asettelumääritysasetukset

Asetus	Toimi näin
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Kiinnitä	Lisää sovellus tai verkkoleike Koti-valikon kiinnitysalueelle (näkyy korostettuna tässä) napsauttamalla kuvaketta +. Noudata sitten seuraavien näyttöjen ohjeita: Voit lisätä järjestelmän sovelluksia manuaalisesti kirjoittamalla Applen nipputunnuksen (jonka alussa on "com.apple"). Esimerkiksi jos haluat lisätä Tiedostot-sovelluksen, kirjoita ”com.apple.DocumentsApp”.
Sivu 1	Lisää sovellus tai verkkoleike Koti-valikon sivualueelle (näkyy korostettuna tässä) napsauttamalla ⊕. Noudata sitten seuraavien näyttöjen ohjeita: Voit lisätä toisen sivun puhelinnäyttöön napsauttamalla Lisää sivu.



10.6. Sovellushallintamääritys: asennettavien sovellusten laitekohtainen hallinta

Sovellushallintamäärityksen avulla voit luokitella sovellukset sallittujen tai estettyjen listalle laitetasolla. Aiemmin asennetut sovellukset eivät näy eikä niitä voi käynnistää. Sovellukset näkyvät edelleen App Storessa, mutta niitä ei voi ladata eikä käynnistää. Laitteet, joihin tämä määritys jaetaan, käyttävät tätä määritystä ja jättävät huomiotta mahdolliset Sallittujen sovellusten käytäntö -asetukset. Tämä määritys ohittaa sovelluksiin liittyvät käytännöt, jotka viittaavat samoihin sovelluksiin kohdelaitteissa.

Tämä määritys ohittaa sovelluksiin liittyvät käytännöt, jotka viittaavat samoihin sovelluksiin kohdelaitteissa. Windows 10 -laitteissa rajoitukset toteutetaan laitetasolla, joten määritykset ovat ainoa tapa sovellussääntöjen täytäntöönpanoon.

Sovellushallintamäärityksen avulla voit luoda seuraavat:

- **Sallittujen lista:** Salli ainoastaan ne sovellukset, jotka on nimenomaan lisätty listaan. Laitteisiin ei voi asentaa mitään muita sovelluksia.
- **Estettyjen lista:** Estä tiettyjen sovellusten asentaminen laitteisiin.

Tuetut laitteet

Voit käyttää sovellushallintamääritystä sovellusten lisäämiseen estettyjen tai sallittujen listalle seuraavissa laitteissa:

- Android-työprofiili yrityksen omistamissa laitteissa
- iOS 9.3+ vain valvottu
- tvOS 11+
- Windows

Luo sovellushallintamääritys

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Kirjoita näkyviin tulevaan **Valitse määritys** -kenttään **App Control** ja valitse sitten **Sovellushallinta**-määritys.
4. Anna määritykselle nimi ja kuvaus.
5. Valitse käyttöjärjestelmä ja jatka sitten alla olevan käyttöjärjestelmääsi koskevan osion mukaisesti.

Android-työprofiili yrityksen omistamissa laitteissa

Käyttäjät voivat lisätä enintään 50 sovellustunnusta sallittujen tai estettyjen listan ryhmään.

Toimenpide

1. Voit lisätä sallittujen tai estettyjen listalle lisättävien sovellusten luettelon valitsemalla **Luo henkilökohtaisten sovellusten sallittujen lista** tai **Luo henkilökohtaisten sovellusten estettyjen lista**.
2. Anna sovellustunnus (com.esimerkki.com) ja napsauta Lisää.
3. Napsauta **Seuraava** ja valitse jakeluvaihtoehto.
4. Napsauta **Valmis**.

Valvotut iOS 9.3 -laitteet

Toimenpide

1. Valitse, haluatko luoda sallittujen vai estettyjen listan.
2. Napsauta **Lisää sovelluksia**.
3. Valitse sallittujen tai estettyjen listalle lisättävät sovellukset napsauttamalla jompaakumpaa tai molempia seuraavista välilehdistä:
    - Voit etsiä ja valita sovelluksia App Storesta tai App Catalogista napsauttamalla **Lisää käyttämällä hakua**.
    - Voit valita Applen järjestelmäsovelluksia napsauttamalla **Lisää manuaalisesti** ja antamalla Applen nipputunnuksen (jonka alussa on "com.apple").

Voit tarkastella sallittujen tai estettyjen listalle lisättävien sovellusten luetteloa napsauttamalla **Sallittujen lista**- tai **Estettyjen lista** -välilehteä.

5. (Valinnainen) Valitse **Sisällytä kaikki verkkoleikkeet** -vaihtoehto.
6. Napsauta **Seuraava** ja valitse jakeluvaihtoehto.
7. Napsauta **Valmis**.

Windows-laitteet

Toimenpide

1. Voit lisätä sovelluksia sallittujen tai estettyjen listalle valitsemalla **Sallittu** tai **Ei sallittu**.
2. Valitse **Sääntömääritelmä**-osiossa **Sovelluksen tyyppi** luettelosta.
3. Voit etsiä tiettyä sovellusta kirjoittamalla tunnisteen nimen **Sovelluksen tunniste** -ruutuun. Voit myös avata uuden valintaikkunan **Hae sovelluksia** -linkistä ja etsiä Windows-kohtaisia sovelluksen tunnisteita.
4. (Valinnainen) Kirjoita sovelluksen kuvaus **Sovelluksen kuvaus** -ruutuun.
5. Voit lisätä sääntömääritelmiä sovellusten lisäämiseen sallittujen tai estettyjen listalle käyttämällä **+Lisää**-linkkiä.
6. Napsauta **Seuraava** ja valitse jakeluvaihtoehto.
7. Napsauta **Valmis**.

10.7. Sovellusilmoitusten määritys

Valitse, miten käyttäjät saavat ilmoitukset valituista sovelluksista.

Koskee seuraavia: valvotut iOS 9.3+ -laitteet

Sovellusilmoitusmääritysten luominen

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Kirjoita hakukenttään notifications ja napsauta sitten **Sovellusilmoitukset**-määritystä. Sovellusilmoitusten Määrityksen asetus -sivu avautuu.
4. Kirjoita määritykselle nimi ja kuvaus.
5. Voit etsiä lisättävät sovellukset App Storesta tai lisätä ne manuaalisesti antamalla nipputunnuksen.
6. Valitse sovellus, jolle sovellusilmoitusasetukset otetaan käyttöön.
7. Määritä ilmoitusasetukset. Valittavissa on seuraavat ilmoitukset:
    - Salli ilmoitukset
        - Näytä Ilmoituskeskuksessa
        - Äänet
        - Merkki sovelluksen kuvakkeessa
        - Näytä lukitulla näytöllä
        - (iOS 12.0+ valvottu) Näytä kriittinen varoitus käytettäessä CarPlayta
        - (iOS 12.0+ valvottu) Salli kriittisten varoitusten käyttöönotto (jätä Älä häiritse huomiotta)
    - Lukituksen poiston ilmoitustapa
        - Bannerit
        - Modaalinen ilmoitus
        - Ei mitään
    - (iOS 12.0+ valvottu) Ryhmittelytyyppi
        - Automaattinen
        - Sovelluksen perusteella
        - Pois päältä
    - (iOS 14.0+) Ilmoitusten esikatselutyyppi – Valitse esikatselutyyppi laitteen ilmoitusviestien esikatseluiden näyttämiseen.
        - Käyttäjän hallitsema – Näytä viestien esikatselut laitteen sovellusten käyttäjäasetusten mukaisesti.
        - Aina – Näytä viestien esikatselut.
        - Kun lukitsematta – Näytä viestien esikatselut vain kun laite on lukitsematta.
        - Ei koskaan – Estä sovelluksia näyttämästä viestien esikatseluja ilmoituksissa.
8. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
9. Napsauta **Valmis**.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**.

10.8. Määritysten vienti

Voit viedä määritystiedostot ja lähettää ne tuelle avuksi vianmääritykseen. Voit viedä yksittäisen määritystiedoston Yaml-muotoiseen tiedostoon tai viedä kaikki määritykset .zip-tiedostoon.

Toimenpide

Määrityksen vienti

Tiedostot viedään eri kohdasta Määritykset-sivulla riippuen siitä, mitä määrityksiä haluat viedä.

Kaikkien määritysten vienti:

1. Valitse **Määritykset**
2. Valitse määritykset valitsemalla valintaruudut.
3. Napsauta **Toiminnot** > **Vie valitut määritykset tietoineen**. Jos haluat viedä kaikki määritykset, valitse **Vie kaikki määritykset tietoineen**.
   .ZIP-tiedostoon sisällytetään joukko YAML-tiedostoja. Raportti sisältää tiedot kaikista valituissa tiloissa olevista määrityksistä.

Mukautetun määrityksen vienti:

1. Valitse **Määritykset**
2. Valitse määritys napsauttamalla **+Lisää**.
3. Mukauta määritystä ohjeiden mukaisesti.
4. Napsauta **Seuraava**.
5. Valitse jakelutaso.
6. Napsauta **Valmis**.
7. Valitse äsken luomasi määritys **Määritykset**-sivulla olevasta luettelosta.
8. Napsauta avattavaa **Toiminnot**-valikkoa ja napsauta **Vienti.**

Laitteeseesi ladataan tiedosto, jonka nimessä on määrityksen nimi ja aikaleima _vvvvkkpp.yaml.

Nykyisen määrityksen vienti:

1. Valitse **Määritykset**
2. Valitse nykyinen määritys.
3. Napsauta avattavaa **Toiminnot**-valikkoa ja napsauta **Vie**.
   Laitteeseesi ladataan tiedosto, jonka nimessä on määrityksen nimi ja aikaleima _vvvvkkpp.yaml.

10.9. Määritysten priorisointi

Jos valitset määritystä varten useita laiteryhmiä, useita samantyyppisiä määrityksiä saatetaan määrittää tiettyyn laitteeseen. Kun samantyyppisiä määrityksiä otetaan käyttöön samassa laitteessa, määritetty prioriteetti ratkaisee, mikä määritys otetaan käyttöön. Määrityksellä, jolla on korkein prioriteetti, on pienin numero. Esimerkiksi määritys, jonka numero on 1001, on prioriteetiltaan suurempi kuin määritys, jonka numero on 1002. Palvelu jakaa numerot automaattisesti.

> Wi-Fi-prioriteettia ei voida ottaa käyttöön laitteessa, eikä prioriteetti koske sitä.

Tämä valinta on käytettävissä vain jos sivulla on vähintään kaksi samantyyppistä määritystä ja avattavasta luettelosta valitaan yksittäinen tila. Voit muuttaa määritysten tärkeysjärjestystä.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**
2. Kun määritystä ei ole valittuna, valitse **Toiminnot > Määritysten tärkeys**.
   Jos **Actions (Toiminnot)** -kohtaa ei näy, käytössä ei ole useita prioriteetteja edellyttäviä määritystyyppejä.
3. Siirrä määrityksiä nuolilla niin, että suurimman prioriteetin omaava näkyy päällimmäisenä.

> Lukkokuvake tarkoittaa, että määrityksen prioriteettia ei voi muuttaa, ellei sen Kaikki laitteet -jakeluasetusta muokata.

Napsauta **Tallenna**.

> Priorisointi voidaan suorittaa enintään 400 määritykselle.

Jos Määritykset-sivua ei näy, sinulla ei välttämättä ole tarvittavia käyttöoikeuksia. Sinulla pitää olla joku seuraavista rooleista:

- Laitehallinta
- Laite vain luettava

10.10. Määritysten hallinta

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- App Connect -määritykset
- Turvallisuusmääritys
- Käyttäjäresurssien määritys
- Yritysverkkoyhteysmääritys
- Matkapuhelin
- Muu määritys

10.10.1. Tyyppien määritys

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Hae määritys
- Suojaus
- Käyttäjän resurssit
- Yritysverkkoyhteys
- Matkapuhelinverkko
- Lisää määrityksiä
- Laitteen synkronointimääritykset

Hae määritys

Etsi haluamasi määritys käyttämällä **Valitse määritykset** -sivun haku- ja suodatintoimintoja.

Toimenpide

1. Valitse **Configurations (Määritykset)**.
2. Valitse jokin määrityksistä tai napsauta **+Lisää**-painiketta.
3. Näkyviin tulee **Valitse määritys** -sivu.
   Valitse jokin määrityksistä tai
   - kirjoita määrityksen nimi hakuruutuun
   - napsauta hakuruudun vieressä olevaa suodatinkuvaketta, niin voit tarkastella alustan kanssa yhteensopivia määritystyyppejä.

Voit tarkastella määritysasetusvalintoja napsauttamalla määrityspainiketta.

Lisätietoja on ohjeaiheessa Määritysten käyttäminen.

Suojaus

Tyyppi	Mitä se	Laitteet	Vaaditut käyttöoikeudet
Android Enterprise	Määrittää Android Enterprise -valinnat	Android Enterprise	Silver-paketin
AppConnect-laite	Määrittää AppConnect-tuettujen sovellusten tietoturva-asetukset laitteilla	• Android • iOS	Gold-paketin
Apple PassKeys -todennus	Ota WebAuthn-yritystodennus käyttöön tietyille tunnuskoodeille Applen laitteilla.	• macOS	
Entra ID (Azure-vuokraaja)	Yhdistämällä Ivanti Neurons for MDM:n Entra ID:hen voit käyttää hallittujen laitteiden vaatimustenmukaisuustilaa Microsoft 365 -sovellusten ehdollista käyttöoikeutta varten.	• iOS • Android	• Uudet asiakkaat: Secure UEM Premium • Nykyiset asiakkaat: Platinum
Varmenne	Muodostaa luottamuksen palvelimien kanssa	• Android • iOS • macOS • watchOS • visionOS • tvOS	
Varmenteen läpinäkyvyys	Hallitsee varmenteen läpinäkyvyyden täytäntöönpanoa, joka voi näkyä vain laiteprofiilissa.	• iOS • macOS • tvOS • watchOS • visionOS	
Laitteen lokiinkirjaus	Hakee laitteilta lisälokeja, kuten verkon ja tietoturvan lokeja.	• Android Enterprise	
Levynhallinnan määritys	Määrittää käytännöt ulkoisten ja verkon tallennustilan laitteiden hallinnoimiseksi.	• Valvottu macOS 15.0+	

Tyyppi	Mitä se	Laitteet	Vaaditut käyttöoikeudet
Android-salaus	Pyytää käyttäjiä aloittamaan salauksen.	Android	
Salattu DNS	Mahdollistaa suojauksen tehostamisen ilman VPN:n määrittämistä.	• iOS • macOS • visionOS	Gold-paketin
Ulkoiset Intelligence-asetukset	Salli ulkoiset Intelligence-integraatiot	• iOS 26.4+ • macOS 26.4+ • visionOS 26.4+	
Mobiiliuhkien torjunta	Suojaa hallittuja laitteita mobiiliuhilta ja -haavoittuvuuksilta, jotka vaikuttavat laitteeseen, verkkoon ja sovelluksiin.	• Android • iOS	
Uhkien torjunnan paikalliset toiminnot	Luo ja jakelee laitemäärityksen, joka määrittää tuetuissa Android-laitteissa paikallisesti suoritettavat toiminnot, kun uhkien torjuntaa käyttävä asiakas havaitsee uhan.	Android	
FileVault 2	Mahdollistaa taltion sisällön täydellisen 128-bittisen XTS-AES-salauksen suorittamisen.	macOS	Gold-paketin
FileVault-palautusavain	Määrittää asetukset FileVault-palautusavainten uudelleenohjaukselle yrityspalvelimeen.	macOS	Gold-paketin
Henkilöysvarmenne	• Todentaa laitteen palvelimille. • Todentaa laitteen verkkoresursseille.	• Android • iOS • macOS • watchOS • visionOS	
iOS:n aktivointilukitus	Ottaa Applen aktivointilukitustoiminnon käyttöön valvotuissa laitteissa.	iOS	Silver-paketin
Mukautettu iOS-määritys	Jakaa eri sovelluksella luodun iOS-määritysprofiilin.	iOS	

Tyyppi	Mitä se	Laitteet	Vaaditut käyttöoikeudet
iOS:n rajoitukset	• Lukitsee laiteominaisuudet. • Ottaa laiteominaisuudet käyttöön.	• iOS • watchOS • visionOS	
Intelligence-asetukset	Sallii Apple Intelligence -integraatiot.	• iOS 26.4+ • macOS 26.4+ • visionOS 26.4+	
Neuvotteluhuonenäyttö	Kytkee neuvotteluhuonenäyttötilan päälle Apple TV:ssä.	tvOS 10.2+	
Näppäimistön asetukset	Sallii laitteiden hallita näppäimistön toimintaa, syöttövaihtoehtoja ja liittyviä käyttökokemusasetuksia.	• iOS 26.4+ • macOS 26.4+	
Lukitus ja kioski: Android	• Lukitsee laiteominaisuudet. • Ottaa laiteominaisuudet uudelleen käyttöön. • Käyttää kioskiominaisuutta.	Android	
Lukitus ja kioski: Android Enterprise	• Määrittää, mitkä ominaisuudet ja sovellukset on rajoitettu Android-yrityslaitteissa. • Käyttää kioskiominaisuutta.	Android 5.0+	
Lukitus ja kioski: Samsung Knox Standard	• Määrittää, mitkä ominaisuudet ja sovellukset on rajoitettu Samsung Knox Standard -laitteissa. • Käyttää kioskiominaisuutta.	Samsung Knox	
Local Administrator Password Solution -määritys	Salli järjestelmänvalvojien automaattisesti luoda paikallinen järjestelmänvalvojan salasana uudelleen hallituilla macOS-laitteilla asetetuin välein	macOS	
macOS:n palomuuri	Hallitsee sovelluspalomuurin asetuksia, jotka ovat käytettävissä macOS-laitteiden Suojaus-asetuspaneelissa.	macOS 10.12+	Gold-paketin

Tyyppi	Mitä se	Laitteet	Vaaditut käyttöoikeudet
	Järjestelmänvalvoja voi ottaa piilotustilan käyttöön määrittämällä laitteen, joka ei ole löydettävissä ping-komennolla.		
macOS:n rajoitukset	Määrittää, mitkä rajoitukset ovat käytössä macOS-laitteissa.	macOS	Gold-paketin
macOS:n App Store -rajoitukset	Määritä, mitkä rajoitukset ovat käytössä macOS:n App Storessa.	macOS	Gold-paketin
macOS:n levyn polttorajoitukset	Hallitse levyn polttorajoituksia macOS:ssä.	macOS	Gold-paketin
Mobile@Workin macOS-versio	Luo ja jakele suoritussääntöjä Mobile@Workin macOS-versiolle.	macOS	Gold-paketin
Mobile@Workin macOS-version komentosarja	Luo komentosarjoja, jotka jaellaan Mobile@Workin macOS-versioon.	macOS	Gold-paketin
Käyttäjätietoasetus	Tunnista käyttäjän avainnipusta käyttäjätietokohde, joka viittaa samaan profiiliin sisältyviin käyttäjätietoihin.	macOS	Gold-paketin
Varmenneasetus	Tunnista käyttäjän avainnipusta varmenneasetuskohde, joka viittaa samaan profiiliin sisältyviin varmennetietoihin.	• macOS	Gold-paketin
Sallittujen tietovälineiden hallinta	Määritä käyttöönottoa, käytöstäpoistoa ja poistoa koskevat asetukset fyysisille tietovälineille.	macOS	Gold-paketin
macOS:n Finder-asetukset	Hallitse Finder-sovelluksen asetuksia macOS:ssä.	macOS	Gold-paketin
macOS:n kernel-laajennuskäytäntö	Hallitsee käyttäjän hyväksymien kernel-laajennusten rajoituksia ja asetuksia.	macOS	Gold-paketin
Active Directory (macOS)	Määritä lisäasetukset macOS-laitteiden sitomiseksi Active Directory (AD) -toimialueeseen, jotta voidaan käyttää ohjelmistopalveluja, jotka käyttävät AD:tä todennukseen ja suojaukseen.	macOS	Gold-paketin

Tyyppi	Mitä se	Laitteet	Vaaditut käyttöoikeudet
Automaattinen Office 365 -tilin luominen (macOS)	Määritä käyttäjätiedot ja asetukset kaikkien Microsoft Office 365 -sovellusten alustavan määrityksen käyttöönottoa varten.	macOS	Gold-paketin
Apple-sovellusluettelo	Hallitsee pääsyä Apple App Catalogiin verkkoleikkeen kautta.	• iOS • macOS	
Hallitut toimialueet	Määrittää luotetun sähköpostin ja verkkotunnukset.	• iOS 8 ja uudemmat versiot • visionOS 1.1+	Silver-paketin
Salasana	• Tekee salasanasta pakollisen. • Määrittää salasanan pituuden ja sisällön. • Muuttaa salasanaa koskevia vaatimuksia.	• Android • iOS • macOS • watchOS	
Yksityisyysasetus (macOS)	Määritä, mitkä sovellukset saavat käyttää järjestelmäpalveluja, -tiedostoja ja -resursseja.	macOS	Gold-paketin
Todenna	Tarjoaa salasanattoman todennuksen pilvipalveluille ja/tai työpöytäkirjautumisille.	• macOS • Windows	
Yksityisyysmääritykset	Määrittää, kerätäänkö sijaintitietoja.	• iOS • Android • Windows	
Asiakkaan tietosuojatiedot	Näyttää tietosuojakäytännön käyttäjälle Go-asiakassovelluksessa.	• Android • Android -yrityskäyttö • iOS	
Ivanti Go -asiakassovellu	Määritä tämä kerätäksesi MixPanelin kautta tietoja, mukaan lukien laite- ja käyttötietoja, joita tarvitaan vianmääritykseen ja palveluiden laadun ylläpitämiseen.	• iOS • macOS	

Tyyppi	Mitä se	Laitteet	Vaaditut käyttöoikeudet
ksen asetukset			
Safari-laajennusasetusten määritys	Hallitse Safari-selainlaajennuksia eri verkkotunnuksista.	• Valvottu iOS 18.0+ • Valvottu macOS 15.0+	
Sirin asetukset	Sallii laitteiden päästä käsiksi Sirin asetuksiin ja käyttää niitä.	• iOS 26.4+ • macOS 26.4+ • watchOS 26.4+ • visionOS 26.4+	
Palvelujen määritystiedostojen määritys	Järjestelmänvalvojat voivat keskitetysti hallinnoida ja ottaa käyttöön eri järjestelmien palvelujen määritystiedostoja.	macOS	
Software Updates (Ohjelmistopäivitykset)	Luo ja jakaa sääntöjä käyttöjärjestelmäpäivityksille.	• iOS • macOS • Windows	
Ohjelmistopäivitysten asetusten määritys	Luo ja päivittää ohjelmistopäivityksen pakottamisen asetukset.	• Valvottu iOS 18.0+ • Valvottu macOS 15.0+	
Aikapalvelin	Salli laitteiden muodostaa yhteys mukautettuihin aikapalvelimiin.	macOS	Gold-paketin
Verkkosisällön suodatin	Valvoo Safari-sisältöä.	• Valvottu iOS 7 • visionOS 1.1+	Silver

Tyyppi	Mitä se	Laitteet	Vaaditut käyttöoikeudet
Windowsin palomuuri	Windowsin palomuurin määrityksessä on useita palomuurirajoituksia. Järjestelmänvalvojan käyttöön ottamien palomuurirajoitusten perusteella palomuurin tilan tulos yhdessä seuraavista palomuurin tiloista Suojausasetukset-ruudussa Windows-laitteilla: • Palomuuri on päällä ja valvonta on käytössä. • Palomuuri on poistettu käytöstä. • Palomuuri ei valvo kaikkia verkkoja tai jotkin säännöt on poistettu käytöstä. • Palomuuri ei valvo tilapäisesti kaikkia verkkoja. • Ei sovellu.	Windows 10+	
Windows Information Protection	Määrittää Windows Information Protection (WIP) -asetukset yrityksen tietojen suojaamiseksi.	Windows 10+	Gold-paketin
Windows Restrictions (Windowsin rajoitukset)	Määrittää, mitkä ominaisuudet ovat käytettävissä Windows 10+ -laitteilla.	Windows 10+	
Windowsin tekoälyn hallinnan määritys	Antaa sinun hallita Windowsin tekoälyn asetuksia ja määrityksiä.	Windows 10+	

Käyttäjän resurssit

Tyyppi	Mitä se	Laitteet	Vaaditut käyttöoikeudet
CalDAV	• sallii pääsyn CalDAV-palvelimelle (esim. Google-kalenteri)	• iOS • visionOS	
CardDAV	• sallii pääsyn CardDAV-palvelimelle (esim. Google-yhteystiedot)	• iOS • visionOS	
Sähköposti	• sallii pääsyn POP/IMAP-sähköpostiin (esim. Gmail)	• iOS • visionOS	
Exchange-	• ottaa käyttöön pääsyn ActiveSync-pohjaiseen sähköpostiin (kuten Outlookiin) Android- ja iOS-mobiililaitteissa • ottaa käyttöön EWS-pohjaisen sähköpostin macOS-laitteissa • määrittää, kuinka pitkälti synkronointi laitteeseen • määrittää turvallisuutta sähköpostiin	• Android • iOS • macOS • visionOS	• macOS ei tue Exchangea Sentryn kautta. • Synkronoi aiemmat päivät -sähköpostimerkintä ei koske macOS:ää.
Google	• luo Google-tilimäärityksiä, jotka yhdistävät iOS 9.3.2- tai sitä uudemmat laitteet Google-tileihin • määrittää, mitä sovellusta käytetään puheluiden soittamiseen Google-järjestelmässä oleville yhteystiedoille	• iOS • visionOS	
Kirjasin	• asentaa muut kuin vakiokirjasimet niin, että asiakirjat näkyvät oikein	• iOS	
Tilattu kalenteri	• asettaa tilauksen Internet-kalenterille	• iOS • visionOS	
Web Clip (Verkkoleike)	• näyttää pikakuvakkeen verkkosivulle	• iOS • macOS	
Sisällön välimuistiin tallennus	• Tarjoaa välimuistiin tallennuspalvelun sisällölle, jotta App Store -ohjelmistojen paikalliset kopiot voidaan tallentaa ja • jotta yhdistetyt asiakkaat voivat ladata ohjelmistoja ja sovelluksia nopeammin.	• macOS	

Yritysverkkoyhteys

Tyyppi	Mitä se	Laitteet	Vaaditut käyttöoikeudet
AirPlay.	• asettaa pääsyn vaihtoehtoisille laitteille median näyttöä varten	• iOS • macOS	Silver
AirPrint	• asettaa langattoman tulostuksen	• iOS • macOS	Silver
Always On VPN	• sallii pääsyn VPN-palvelimelle ilman käyttäjän toimenpiteitä	• Android 7.0+ • iOS 8 ja uudemmat versiot	• Gold (Android-yrityskäyttö) • Silver (iOS)
Sovelluksen oletusarvoiset suorituksenaikaiset käyttöoikeudet	• asettaa suorituksenaikaisten käyttöoikeuksien määrityksen sovelluksille, jotka otetaan käyttöön Android-yrityslaitteissa.	• Android-yrityslaitteisiin asennetut sovellukset, jotka on tarkoitettu käytettäväksi API 23:ssa tai uudemmassa ja Android 6.0:ssa tai uudemmassa.	
Koulutus	• määrittää Apple Education -tiedot ja Classroom-sovelluksen johtajille ja jäsenille	• supervised iOS 9.3+	Gold-paketin
Yleinen välipalvelin	• määrittää laitteet siirtämään HTTP-liikenne välipalvelimelle	• valvottu iOS 7 • valvottu tvOS	Silver
LDAP	• määrittää pääsyn yrityksen hakemistoon	• iOS • visionOS	
Tunneli	• määrittää sovelluskohtaisen VPN-yhteyden asiakasohjelman ja Sentryn välillä käyttämällä Tunnelia	• iOS 7 ja uudemmat versiot • macOS 10.13+ • Windows 10+ • Android	
Bridge	• tämän avulla IT voi modernisoida Windows-toiminnot UEM:ssä luopumatta kriittisistä toiminnoista	• Windows 10+ työpöytä	Bridge-käyttöoikeus
macOS-palvelin	• määrittää macOS Server -tilin määritetyillä tilityypeillä ja asianmukaisilla asetuksilla. Sallii	• iOS 10 ja uudemmat versiot	

Tyyppi	Mitä se	Laitteet	Vaaditut käyttöoikeudet
	käyttäjän aktivoida tiedostonjaon palvelimella.		
Sovelluskohtainen VPN	• asettaa yhteydet tiettyjen sovellusten ja VPN-palvelimen välille	• iOS • watchOS • visionOS • tvOS	Silver
Verkon välityksen määritys	• lisää määrityksen verkon välityspalvelujen asetusten määrittämiseksi	• iOS • macOS • visionOS	
Kertakirjautuminen	• asettaa kertakirjautumisen tietyille sovelluksille	• iOS • macOS • visionOS	
Monen käyttäjän suojattu kirjautuminen	• ottaa monen käyttäjän suojatun kirjautumisen käyttöön verkkoleikkeen kautta	• iOS	
VPN	• määrittää pääsyn yrityksen hakemistoon	• Android • Windows • iOS • macOS • visionOS • tvOS	
VPN tarvittaessa	• sallii pääsyn VPN-palvelimelle toimialueiden, isäntänimien jne. perusteella	• iOS	
Wi-Fi	• määrittää pääsyn langattomaan verkkoon	• Android • Windows • iOS • macOS • watchOS • visionOS • tvOS	

Matkapuhelinverkko

Tyyppi	Mitä se	Laitteet	Vaaditut käyttöoikeudet
APN Matkapuhelin	• asetetaan liitäntäpisteen nimi laitteille. • asettaa pääsyn matkapuhelinverkkoon	• iOS • iOS • watch OS	
Yksityisen matkapuhelinverkon määritys	• asettaa tietosisällön laitetietojen toimittamiseksi yksityisissä verkkototeutuksissa	• iOS	
iOS-teleliikenteen esiasetusten määritys	• asettaa oletusarvot verkkovierailun rajoituksille • asettaa oletusarvot Personal Hotspot -rajoituksille	• iOS	

Lisää määrityksiä

Tyyppi	Mitä se	Laitteet	Vaaditut käyttöoikeudet
Apple TV	• määrittää Apple TV:n kielen ja sijainnin	• valvottu iOS 7	Silver
Oletuslaitteen nimi	• määrittää oletuslaitenimen käyttämällä muuttujia	• valvottu iOS 8	Silver
iOS-taustakuva	• asentaa kotinäytön ja lukitusnäytön taustan	• valvottu iOS 7	Silver
macOS-taustakuva	• Asentaa aloitusnäytön ja lukitun näytön taustakuvan laitteisiin. Käyttäjä voi vaihtaa taustakuvan, mutta ei voi poistaa sitä laitteesta, kun se on jaeltu.		Ei vaadita
Siirtoavustajan asetukset	Auttaa järjestelmänvalvojia ja käyttäjiä siirtämään dataa, sovelluksia ja asetuksia laitteen asennuksen tai siirtämisen aikana.	• macOS 26.4+	
Yhden sovelluksen tila	• rajoittaa laitteen käytön tiettyihin sovelluksiin	• valvottu iOS 7 • valvottu tvOS	Silver
Liittyvät domainit -määritys	• Liittyvät domainit -määritys on sanakirja, joka liittää sovellukset niihin liittyviin domaineihin. • Liittyviä domaineja voidaan käyttää esimerkiksi seuraavien ominaisuuksien kanssa: laajennettava sovelluksen kertakirjautuminen, universaalit linkit ja salasanan automaattinen täyttö.	• macOS 10.15+	Gold
Näytönjaon isäntäasetukset -määritys	• Antaa järjestelmänvalvojien hallinnoida turvallisesti macOS-näytönjako-ominaisuuksia hallittujen laitteiden välillä.	• macOS 14+	

Laitteen synkronointimääritykset

Laitteen synkronointiasetuksissa on luettelo tiedoista, joita voi valvoa laitteissa. Laitteen synkronointimäärityksiä ei voi muokata. Voit näyttää luettelon valituista asetuksista.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**

2. Valitse **Laitteen synkr.määritykset**. **Laitteen synkr.määritykset** -sivun Tiedot-välilehti näytetään. Sivulla on luettelo valituista nimikkeistä.

Asetukset	Mittausten välinen aika minuuteissa
Varmenneluettelo	
Laitteen tiedot	60
Asennettu sovellusluettelo	60
Hallittu sovellusluettelo	60
Profiililuettelo	60
Valmisteluprofiililuettelo	60
Rajoitukset	60
Suojaustiedot	60
iOS 9 ja uudemmat versiot	
Tarkista päivitykset	1440

Aiheeseen liittyvät aiheet

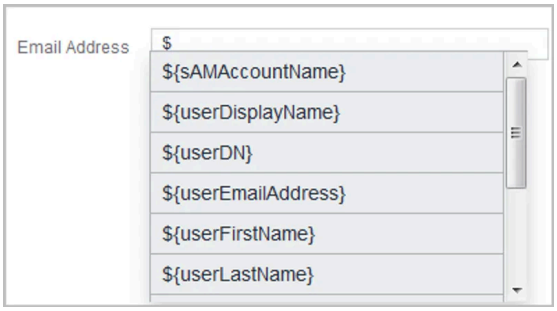
- **Muuttujat**
- **Määritysten käyttäminen**

10.10.2. Muuttujat

Voit käyttää muuttujia tietyissä määritekentissä edustamaan arvoja, jotka koskevat kyseistä käyttäjää. Kaikki kentät, jotka tukevat muuttujia, sisältävät luettelon tuetuista muuttujista, kun annat kenttään $. Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

Tuetut käyttäjätilin muuttujat

Käyttäjämuuttujat

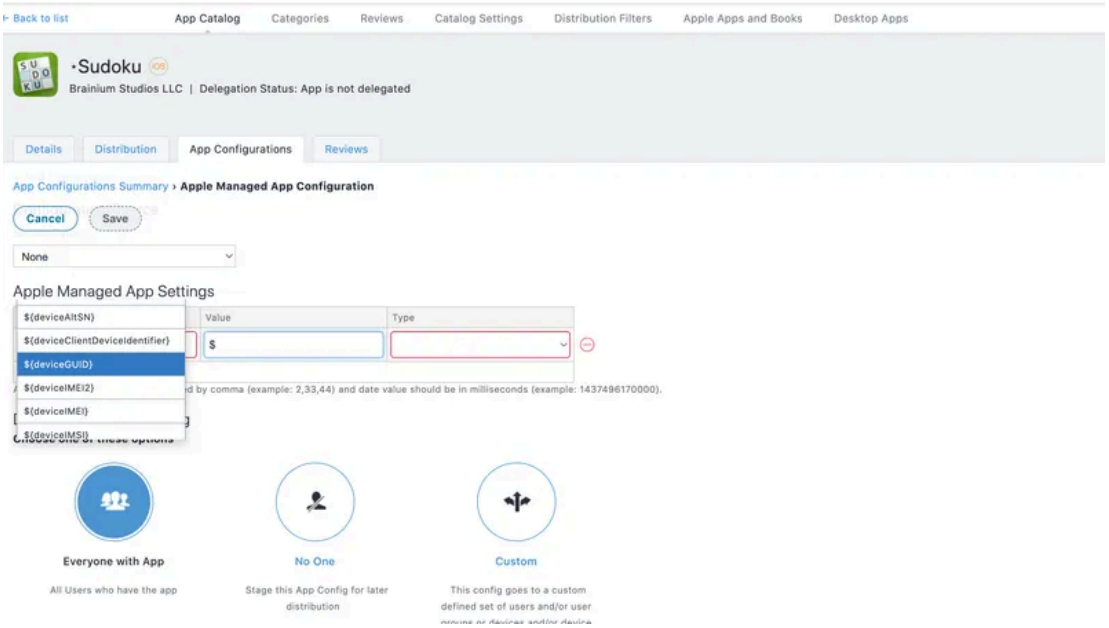


Muuttujan avain	Arvon kuvaus
$	osasto-määrite (edellyttää Entra ID:n)
$	Organisaatioiden välinen tiedonsiirto – Henkilökohtainen tunnus
$	Käyttäjän hallittu Apple ID
$	sAMAccountName-ominaisuus (vaatii Active Directoryn)
$	Common Name (CN) -ominaisuus, joka on poimittu DN-nimestä (vaatii LDAPin)
$	Näyttönimi
$	DN-nimi (vaatii LDAPin)
$	Sähköpostiosoitteen verkkotunnusosa (osa merkin '@' jälkeen)
$>	Sähköpostiosoitteen paikallinen osa (osa ennen merkkiä '@')
$	Sähköpostiosoite
$	Etunimi
$	Sukunimi
$	Käyttömaa
$	Organizational Unit (OU) -ominaisuus, joka on poimittu DN-nimestä (vaatii LDAPin)
$	Kerberos Realm -tiedot (vaatii Active Directoryn)
$	Kirjautumistunnuksen verkkotunnusosa (osa merkin '@' jälkeen)
$	Kirjautumistunnuksen paikallinen osa (osa ennen merkkiä '@')
$	Kirjautumistunnus (sähköpostimuodossa)
$	userPrincipalName-ominaisuus (vaatii Active Directoryn)

Tuetut laitemuuttujat

Käytä laitemuuttujia määrittääksesi tietoja mobiililaitteesta.

Laitemuuttujat


Back to list
App Catalog
Categories
Reviews
Catalog Settings
Distribution Filters
Apple Apps and Books
Desktop Apps
·Sudoku
Brainium Studios LLC | Delegation Status: App is not delegated
Details
Distribution
App Configurations
Reviews
App Configurations Summary › Apple Managed App Configuration
Cancel
Save
None
Apple Managed App Settings
${deviceAltSN}
${deviceClientDeviceIdentifier}
${deviceGUID}
${deviceIMEI2}
${deviceIMEI}
${deviceMSI}
Value
Type
$
d by comma (example: 2,33,44) and date value should be in milliseconds (example: 1437496170000).
Everyone with App
All Users who have the app
No One
Stage this App Config for later distribution
Custom
This config goes to a custom defined set of users and/or user

Muuttujan avain	Arvon kuvaus
$	Päivämäärä, jolloin asiakassovellus viimeksi kirjautui sisään (viimeisin kirjautuminen - MDM tai asiakassovellus)
$	Vaihtoehtoinen sarjanumero
$	Asiakassovelluksen käyttämä tunniste
$	Yksilöivä laitetunniste
$	ICCID
$	IMEI2
$	IMEI
$	IMSI
$	Päivämäärä, jolloin laite viimeksi kirjautui sisään (viimeisin kirjautuminen - MDM tai asiakassovellus)
$	Sisäinen laitetunniste
$	MDM:ää varten käytetty tunniste
$	MEID
$	Malli
$	Laitteen nimi
$	Laitteen puhelinnumero
$	Klusterin yksilöivä laitetunniste
$	Sarjanumero
$	iOS UDID
$	Wi-Fi MAC -osoite

Sähköpostimallin muuttujat

Muuttujan avain	Arvon kuvaus
$	Sähköpostin leipäteksti
$	Sähköpostin aihe

Aikaleimamuuttujat

Muuttujan avain	Arvon kuvaus
$	Nykyinen aikaleima (millisekuntia kaudesta)

Käytäntömallin muuttujat

Muuttujan avain	Arvon kuvaus
$	Käytäntönimeä rikottu
$	Viestin lähettämisen jälkeen suoritettava seuraava porrastettu vaatimustenmukaisuustoiminto (eri kuin odota ja poista)
$	Kuinka monta päivää laite on ollut vaatimustenvastaisessa tilassa
$	Aikaleima, jolloin käytäntörikkomus laukaistiin ensimmäisen kerran (UTC PP-KK-VVVV -muoto)
$	Säännön määritelmä (kyselymerkkijonon nykyinen muoto)

Aiheeseen liittyvät aiheet:

- Ominaisuudet

10.10.3. App Connect -määritykset

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- AppConnectin yleiskatsaus
- AppConnect-salasana

10.10.3.1. AppConnectin yleiskatsaus

AppConnect on ominaisuus, joka muuttaa sovellukset säilöiksi, jotta iOS- ja Android-laitteiden tiedot voidaan suojata. Jokaisesta AppConnect-yhteensopivasta sovelluksesta tulee suojattu säilö, jonka tiedot on salattu, suojattu luvattomalta käytöltä ja poistettavissa. Koska jokaisella käyttäjällä on useita yrityssovelluksia, jokainen sovellussäilö on myös yhdistetty muihin suojattuihin sovellussäilöihin. Tämän yhteyden ansiosta AppConnect-yhteensopivat sovellukset voivat jakaa tietoja, kuten dokumentteja. Ivanti Neurons for MDM hallinnoi AppConnect-yhteensopivia sovelluksia käytäntöjen avulla.

Lisätietoja AppConnectista sekä AppConnect-sovellusten määrittämisestä ja käyttöönotosta on *Ivanti Neurons for MDM:n AppConnect-oppaassa*.

Suojattujen sovellusten tila

Avaa **Yleiskatsaus**-sivu valitsemalla **Laitteet > Laitteet** ja napsauttamalla jotakin laitetta. Tällä sivulla on seuraavat tiedot, joista käyttäjä näkee suojattujen sovellusten tilan:

- **Suojattujen sovellusten tila** – kertoo, onko AppConnect käytössä.
- **Suojattujen sovellusten salauksen tila** – kertoo, onko AppConnect-salasana käytössä.
- **Suojattujen sovellusten salaustila** – kertoo salaustilan (esimerkiksi AES 256).

Näitä kenttiä voidaan käyttää myös seuraavilla tavoilla:

- suodattimina (vasen paneeli) rajaamaan näytettäviä laitteita, kun käyttäjä yrittää etsiä/suodattaa laitteita
- sääntöinä luotaessa dynaamisesti hallittua laiteryhmää
- jakelusuodattimina rajaamaan tarkemmin laitteita, joihin sovellukset jaellaan määritettyjen sääntöjen perusteella.

Järjestelmänvalvojat voivat tarkastella kunkin suojatun sovelluksen säilökäytäntöä ja määritystilaa (Asennettu, Käytössä, Lähetetty tai Asennus odottaa) laitteen tietosivun **Määritykset**-välilehdellä.

10.10.3.2. AppConnect-salasana

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Salasanan muuttaminen/nollaaminen
- Kertakäyttöisen PIN-koodin luominen iOS-laitteiden suojattujen sovellusten salasanan nollaamista varten

Voit vaatia AppConnect-salasanaa eli suojattujen sovellusten salasanaa. Laitteen käyttäjä voi käyttää kaikkia suojattuja sovelluksia kirjautumalla kerran AppConnect-salasanalla. AppConnect-salasanan säännöt määritetään Admin Portalissa. AppConnect-salasana on eri kuin laitteen lukituksen avaamiseen käytettävä salasana.

Salasanan muuttaminen/nollaaminen

Käyttäjä voi muuttaa tai nollata suojattujen sovellusten salasanan Secure Apps Manager -sovelluksessa Android-laitteiden osalta ja Go-sovelluksen iOS-versiossa edellyttäen, että se on sallittu AppConnect-määrityksissä. iOS-laitteet:

Toimenpide

1. Avaa Go-sovelluksen iOS-versio.
2. Napsauta **Suojatut sovellukset**.
3. Napsauta **Todennus**.
4. Napsauta **Vaihda suojattujen sovellusten salasana** ja vaihda/nollaa salasana ohjeiden mukaisesti.

Android-laitteet:

1. Avaa Secure Apps Manager -sovellus.
2. Napsauta asetusvalikossa **Vaihda pääsykoodi**.
3. Nollaa salasana napsauttamalla **Unohtunut salasana**.

Kertakäyttöisen PIN-koodin luominen iOS-laitteiden suojattujen sovellusten salasanan nollaamista varten

Järjestelmänvalvojat voivat määrittää Ivanti Neurons for MDM:n siten, että iOS-laitteiden käyttäjät voivat nollata unohtuneen suojattujen sovellusten (AppConnect) salasanansa. Kun tämä asetus on määritetty, käyttäjänimellä ja salasanalla Ivanti Neurons for MDM:ään rekisteröityneet laitteiden käyttäjät voivat antaa nämä tunnistetiedot Go 3.1.0:n iOS-versiossa ja sitä uudemmissa tuetuissa versioissa todentamista ja suojattujen sovellusten salasanan nollaamista varten. Jos laitteen käyttäjä on unohtanut salasanan ja PIN-koodin, todentamiseen täytyy käyttää toista menetelmää.

Toimenpide

1. Järjestelmänvalvoja ottaa **Suojattujen sovellusten salasana** -asetuksen käyttöön Ivanti Neurons for MDM:n oletusarvoisessa iOS AppConnect -määrityksessä (tai muussa iOS AppConnect -määrityksessä).
2. Käyttäjä luo itsepalveluportaalissa kertakäyttöisen PIN-koodin tietylle iOS-laitteelle napsauttamalla **Nollaa suojattujen sovellusten salasana** -kohtaa ja noudattamalla ohjeita. Kertakäyttöinen PIN-koodi on voimassa 30 minuuttia.
3. Käyttäjä voi nollata unohtuneen suojattujen sovellusten salasanan ohjeiden mukaan Go'n iOS-versiossa laitteessa.
4. Kun tunnistetietoja pyydetään, käyttäjän tulee antaa käyttäjänimi ja kertakäyttöinen PIN-koodi tavallisen salasanan sijaan.
5. Käyttäjä nollaa Secure Apps -salasanansa.

10.10.4. Turvallisuusmääritys

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Android Enterprise
- Android Enterprise -oletusmäärityksen muokkaaminen
- Android Enterprisen käyttöönotto
- Android Work -haaste
- Varmenteen määritys
- Varmenteen läpinäkyvyys
- Varmenteen kumoamisen tarkistusmääritys
- Luo itsenäinen yhden sovelluksen tilan määritys
- DNS-välityspalvelimen määrityksen luominen
- Laitteen lokiinkirjauksen määritys
- Levynhallinnan määritys
- Android-salaus
- Salattu DNS
- Ulkoiset Intelligence-asetukset
- Uhkien torjunta
- FileVault 2
- FileVault-palautusavain
- FileVault-asetukset-määritys
- Henkilöysvarmenne
- Applen aktivointilukituksen määritys
- Mukautettu iOS-määritys
- Intelligence-asetukset
- Näppäimistön asetukset
- iOS rajoitukset
- Neuvotteluhuonenäyttö
- Lukitus ja kioski: Android-laitteen järjestelmänvalvojatila
- Kioskitilan käyttöönotto Android-laitteissa
- Jaetun Android-laitekioskin käyttöönotto
- Lukitus ja kioski: Android Enterprise
- Lukitus ja kioski: Samsung Knox Standard
- macOS:n palomuuri
- macOS:n rajoitukset
- macOS:n App Store -rajoitukset
- macOS:n levyn polttorajoitukset

- Sallittujen tietovälineiden hallinta (Vanhentunut)
- macOS:n Finder-asetukset
- macOS:n kernel-laajennuskäytäntö
- Mobile@Workin macOS-versio
- macOS-ohjelmistopäivitysten säännöt -määritys
- Varmenneasetus
- Active Directory (macOS)
- Käyttäjätietoasetus
- Automaattinen Office 365 -tilin luominen (macOS)
- Todenna
- Apple-sovellusluettelo
- Hallitse toimialueita
- Salasanan määritys
- Yksityisyysasetus (macOS)
- Ivanti Go -asiakassovelluksen asetukset
- Yksityisyysmääritykset
- Asiakkaan tietosuojatiedot
- Safari-laajennusasetusten määritys
- Ohjelmistopäivitykset
- Ohjelmistopäivitysten asetusten määritys
- Suojausasetukset-määritys
- Sirin asetukset
- Aikapalvelin
- Verkkosisällön suodatin
- Windowsin palomuuri
- Windows Information Protection
- Windows rajoitukset
- Windowsin työpöydän rajoitukset
- Windows 10 -työpöytäasetukset
- Windows Hello yrityksille -määritys
- Windowsin tekoälyn hallinnan määritys
- Play Integrity (aiemmin SafetyNet Attestation)
- Edistynyt Android-pääsykoodi ja -lukitusnäyttö
- Microsoft Defender for Endpoint
- Varmennepohjainen todennus

10.10.4.1. Android Enterprise

Käyttöoikeus: Silver

Android Enterprise -määrityksellä määritetään tuetuissa laitteissa käytettävät **Android Enterprise** -asetukset. Voit luoda vaihtoehtoisia määrityksiä eri laiteryhmille tai muokata oletusmäärityksiä. Näet luettelon Android Enterprisea tukevista laitteista viralliselta **Android**-sivulta.

Android Enterprise -asetukset

Asetus	Toimi näin
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Disable Screen Capture (Poista kuvakaappaus käytöstä) (Android 5.0+)	Valitse tämä, jos haluat estää laitteita käyttämästä alkuperäistä näytönkaappausominaisuutta.
Poista käytöstä Apps Control (Android 5.0+)	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjiä muokkaamasta sovelluksia Asetuksissa tai Käynnistysohjelmissa.
Disallow Config Credentials (Älä salli tunnistetietojen määrittämistä) (Android 5.0+)	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjiä määrittämästä käyttäjien tunnistetietoja.
Disallow Cross Profile Copy / Paste (Älä salli kopiointia ja liittämistä profiilien välillä) (Android 5.0+)	Valitse tämä, jos haluat estää laitteita kopioimasta ja liittämästä muihin Android Enterprise -yritysprofiileihin.
Disallow Modify Accounts (Älä salli tilien muokkaamista) (Android 5.0+)	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjiä lisäämästä ja poistamasta tilejä.
Disallow Outgoing Beam (Älä salli lähtevää keilaa) (Android 5.0+)	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjiä käyttämästä NFC:tä ohjelmatietojen siirtämiseen.
Disallow Share Location (Älä salli sijainnin jakamista) (Android 5.0+)	Valitse tämä, jos haluat estää verkkosivustoja ja ohjelmia pyytämästä laitteen käyttäjää jakamaan laitteen sijainnin.
Restrict Input Methods (Rajoita syöttötapoja) (Android 5.0+)	Valitse tämä, jos haluat rajoittaa syöttötapoja määrittämällä luettelon sallituista pakettien nimistä. Jos sallittujen listalla ei ole paketteja, vain järjestelmäsyöttötavat sallitaan. Syöttömenetelmät eivät rajoitu vain työsovelluksiin, vaan koskevat koko laitetta.
Restrict Accessibility Services (Rajoita käyttöapupalveluita) (Android 5.0 +)	Valitse tämä, jos haluat rajoittaa syöttötapoja määrittämällä luettelon sallituista pakettien nimistä. Jos sallittujen listalla ei ole paketteja, vain järjestelmäkäyttöapupalvelut sallitaan. Syöttömenetelmät eivät rajoitu vain työsovelluksiin, vaan koskevat koko laitetta.
Disable Caller ID (Poista soittajatunnus käytöstä) (Android 6.0+)	Määrittää, näytetäänkö työprofiilista peräisin olevat soittajatunnustiedot laitteessa saapuvien puheluiden osalta.

Aiheeseen liittyvät aiheet

- Android Enterprisen käyttöönotto

10.10.4.2. Apple PassKeys -todennus

Käyttämällä Tunnuskoodin todennus -määritystä voit määrittää laitteen sallimaan WebAuthn-yritystodennuksen tietyille tunnuskoodeille.

Kun käyttäjä käyttää tunnuskoodia laitteidensa todentamiseen ja rekisteröimiseen, Applen tunnuskoodin todennus -määritys käyttää Enterprise-hallittuja valtuuksia tunnuskoodin todentamiseen yritysvarmenteella. Tuettuja valtuuksia ovat SCEP, ACME ja henkilöysvarmenteet.

Tunnuskoodin todennus tukee seuraavia:

- Tuettujen käyttöjärjestelmäversioiden vähimmäisvaatimus: macOS 14
- Tuetut rekisteröintitavat: Laiterekisteröinti
- Hallituilta Apple-tileiltä edellytetään tunnuskoodien synkronoinnin hallintaa.
- Voidaan käyttää yhdessä ABM:n käyttöoikeuksien hallinnan kanssa.

> Tunnuskoodien tietosisältö epäonnistuu Mac-laitteilla.

Kun luodaan tunnuskoodin määritys, sinun on luotava ensin henkilöysvarmenteen määritys, ja linkitettävä se tunnuskoodin määritykseen. Anna lisäksi seuraavat tiedot Suojauksen tunnuskoodin todennusmääritys -osiossa:

Kenttä	Kuvaus
Nimi	Tunnuskoodin nimi.
Kuvaus	Tietoja määrityksestä.
Todennuksen henkilöyden omaisuusviite • Todennushenkilöyden avain on poimittavissa	Anna materiaalin viitehenkilöys, jonka olet luonut linkittääksesi tunnuskoodin määritykseen. Valitse tämä vaihtoehto varmistaaksesi, onko henkilöysavain poimittavissa.
Luottavat osapuolet	Anna todennettujen verkkotunnusten tiedot.

10.10.4.3. Sovelluksen yksityisyyden oletusasetukset

Käyttämällä **Sovelluksen yksityisyyden oletusasetukset** -asetusta voit määrittää oletusarvoiset yksityisyysoikeudet sovelluksille valvotuilla laitteilla. Järjestelmänvalvojat voivat tunnistaa sovelluksen käyttämät yksityisyyskomponentit, luetella sovelluksen ja sen komponentit määrityksessä sekä asettaa yksityisyyden oletusarvot. Kun käyttäjät käynnistävät sovelluksen, sovellus tarkistaa määritetyt yksityisyyden oletusasetukset ja pyytää käyttäjää myöntämään oikeudet antaen heidän lykätä ja hallita käyttöoikeuksia myöhemmin laiteasetuksissa.

Koskee seuraavia:

- Valvottu iOS 27.0 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.
- Valvottu iPad 27.0 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.
- Valvottu macOS 27.0 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > **+Lisää**.
2. Hae ja valitse **Sovelluksen yksityisyyden oletusasetukset** -määritys.
3. Kirjoita **Nimi**-kenttään nimi, josta määrityksen voi tunnistaa.
4. Kirjoita **Kuvaus**-kenttään kuvaus, jossa kerrotaan tiedoston tarkoitus.
5. Valitse **Määritysasetukset**-ruudussa **Lisää käyttämällä hakua**.
6. Syötä sen sovelluksen nimi, jolle haluat määrittää **Sovelluksen yksityisyyden oletusasetukset**, valitsemalla jokin seuraavista vaihtoehdoista:

- iOS Store
- Sovellusluettelo
- visionOS-kauppa
- OS X Store (macOS)

> Voit valita useita sovelluksia.

7. (Valinnainen) Valitse **Lisää manuaalisesti** valitaksesi sovelluksen.
8. (Valinnainen) Syötä sovelluksen **Paketin nimi**.
9. (Valinnainen) Napsauta **Lisää sovellus**.
10. Valitse **Näytä sovellus**.

Näytä sovellus -ruudulla luetellaan kaikki valitut sovellukset.

11. Napsauta **Lisää oletusasetukset** jokaisessa sovelluksessa, jos haluat määrittää sovelluksen yksityisyyden oletusasetukset yksitellen.

Lisää oletusasetukset -ruutu tulee näkyviin.

12. Valitse **Oletusasetukset** ja **Rajoitukset** seuraavan taulukon mukaisesti:

Oletusasetukset	Aseta rajoitukset
Kamera	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • Salli • Ei mitään
Bluetooth	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • Salli • Ei mitään
Käyttöapu	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • Salli • Ei mitään
Sanelu	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • Salli • Ei mitään
Mikrofoni	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • Salli • Ei mitään
Sijainti	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • Käytettäessä • Ei mitään • Aina
Sijainnin tarkkuus	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • Likimääräinen • Tarkka • Ei mitään
Paikallinen verkko	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • Salli • Ei mitään
Organisaation oikeutus	**Organisaation oikeutus** -kehote voi näyttää organisaation nimen, sovelluksen nimen, järjestelmänvalvojan tarjoaman oikeutuksen sekä tietoja jokaisesta komponentista suositellulla yksityisyysoletuksella. Jos käyttäjä valitsee **Salli**, järjestelmä soveltaa suositeltuja yksityisyyden oletusasetuksia. Jos käyttäjä valitsee **Ei nyt**, suostumuskehotteet tulevat näkyviin, kun sovellus käyttää määritettyjä komponentteja käyttäjän laitteella.

13. Napsauta **Tallenna**.
14. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
15. Valitse yksi jakeluvaihtoehdoista asettaaksesi **Sovelluksen yksityisyyden oletusasetukset** -määrityksen. Saat lisätietoja jakeluvaihtoehtojen määrittämisestä ohjeaiheesta **Määritysten käyttäminen**.

16. Napsauta **Valmis**.

10.10.4.4. Android Enterprise -oletusmäärityksen muokkaaminen

Globaalit järjestelmänvalvojat voivat sallia tilan järjestelmänvalvojien muokata minkä tahansa seuraavan Android Enterprise -oletusmäärityksen jakelua mukautetussa tilassa.

- Android Enterprise: Työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa (Android for Work)
- Android Enterprise: työpaikan hallitsema laite (Android for Work)
- Android Enterprise: Hallittu laite, jossa on työprofiili
- Android Enterprise: AOSP

Yllä olevien määritysten jakelun muokkaaminen

Toimenpide

1. Valitse muokattava määritys Määritykset-välilehdellä.
2. Napsauta Muokkaa-kuvaketta.
3. Napsauta **Seuraava**.
4. Valitse jokin seuraavista jakelutasoista, jotta voit muokata ja määrittää jakelusivulta käsin:
    - **Kaikki laitteet**: valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista jakaaksesi määrityksen kaikille yhteensopiville laitteille:
        1. Älä käytä muihin tiloihin
        2. Käytä muissa tiloissa oleviin laitteisiin.
    - **Ei laitteita** (oletus)
    - **Mukautettu**: valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista jakaaksesi määrityksen kaikille yhteensopiville laitteille tai käyttäjille:
        1. **Käyttäjä/käyttäjäryhmät**: valitse käyttäjien tai käyttäjäryhmien vieressä oleva valintaruutu. Voit vaihtoehtoisesti hakea käyttäjiä tai käyttäjäryhmiä kirjoittamalla.
        2. **Laite/laiteryhmät**: valitse laitteiden tai laiteryhmien vieressä oleva valintaruutu. Voit vaihtoehtoisesti hakea laitteita tai laiteryhmiä kirjoittamalla.
           Valitse **Jakelun yhteenveto** -kohdassa jokin seuraavista vaihtoehdoista, jotta voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä määrityksiä eri tilojen välillä:
            - Älä käytä muihin tiloihin.
            - Käytä muissa tiloissa oleviin laitteisiin.

        > Valintaruutu **Salli tilan järjestelmänvalvojan muokata jakelua** tulee näkyviin, jos valitset **Käytä muissa tiloissa oleviin laitteisiin** -vaihtoehdon, ja se sallii delegoitujen tilan järjestelmänvalvojien muokata tietyn tilan jakelua.

> Jos muokkaat jakeluasetusta, sinun on valittava valintaruutu "**I understand changing distribution of Android Enterprise-Device Mode Configuration can cause devices to retire or wipe if the configuration is removed from existing devices (Ymmärrän, että Android Enterprise -laitetilan määrityksen jakelun muuttaminen voi aiheuttaa laitteiden poistamisen käytöstä tai tietojen pyyhkimisen, jos määritys poistetaan olemassa olevilta laitteilta)**."

5. Napsauta **Valmis**.

Kun tämä määritys on otettu käyttöön tiloissa, tilan järjestelmänvalvojat voivat muokata jakelua napsauttamalla jakelukuvaketta mukautetussa tilassa.

10.10.4.5. Android Enterprisen käyttöönotto

Tämä osio sisältää seuraavan aiheen:

- Tuetut laitteet
- Kohteen Ivanti Neurons for MDM yhdistäminen Android Enterpriseen
- Android Enterprise -tunnistetietojen hankkiminen
- Android Enterprise MDM -tunnuksen lisääminen palveluun Ivanti Neurons for MDM
- Käyttäjän synkronointi kohteen Ivanti Neurons for MDM ja Googlen välillä
- Active Directory- tai LDAP-käyttäjät
- Paikalliset käyttäjät
- Android Enterprisen käyttöönotto tuetuilla laitteilla
- Rekisteröityjen laitteiden poistaminen käytöstä
- Laitteen käyttöönotto
- Käyttöönoton vahvistaminen
- Android Enterprise -sovellusten käyttöönotto
- Yrityssovellusten määrittäminen

Käyttöoikeus: Silver

Android Enterprise on Googlen toimittama ohjelma, jonka avulla järjestelmänvalvojat voivat:

- pitää työ- ja henkilökohtaiset tiedot erillään
- suojata ja hallita yrityssovelluksia
- hallita järjestelmäsovelluksia (kuten Kameraa ja Galleriaa)
- Ota käyttöön ja määritä Android Enterprise -säilön sovelluksia keskitetysti
- estää tietojen menettämisen (näytönkaappaus).

Voit määrittää palvelun Ivanti Neurons for MDM UEM-palvelimeksi, joka hallinnoi Android Enterprisea. Android Enterprise vaatii vähintään version Android 3.0. Android Enterprisea voi käyttää kahdella tuetulla määrityksellä: Laitteen omistaja ja Hallittu profiili – Työntekijän omistama.

Tuetut laitteet

Ivanti Neurons for MDM tukee tällä hetkellä Android Enterprisea vain laitteissa, joissa on käytössä Android 5.0, ja joissa valmistaja on ottanut käyttöön Android Enterprisen. Android Enterprise vaaditaan kioskitilaa varten laitteilla, joissa on Android 5.0.

Edellytys

Jos et vielä ole rekisteröinyt verkkotunnustasi Googleen, sinun on ensin rekisteröidyttävä ohjelmaan Googlen verkkosivustolla:

https://admin.google.com.

Rekisteröitymisen aikana

- otat verkkotunnuksen käyttöön (sen täytyy olla sama kuin käyttäjien sähköpostiosoitteiden verkkotunnus)
- saat tunnuksen

- lataat JSON-asiakastunnuksen.

Molempia edellytetään, kun otat käyttöön Android Enterprisen palvelussa Ivanti Neurons for MDM.

Rekisteröitymisen jälkeen saat sähköpostiviestin, jossa on ohjeet käyttöönottamasi verkkotunnuksen omistuksen vahvistamiseen.

Jos yritys on jo käyttänyt verkkotunnustaan Google Apps for Workiin rekisteröitymiseen, lue lisätietoja Android-yritysohjelman käyttöönotosta osoitteessa https://support.google.com/work/android/answer/6174062.

Kohteen Ivanti Neurons for MDM yhdistäminen Android Enterpriseen

Kun olet suorittanut Android Enterprise -rekisteröinnin, määritä Ivanti Neurons for MDM UEM-palvelimeksi.

Android Enterprise -tunnistetietojen hankkiminen

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Hallinta > Android Enterprise**.
2. Napsauta **Google Developers Console**.
3. Siirry Google Developers Consoleen napsauttamalla ensimmäisenä näkyvää linkkiä.
4. Valitse avattavasta valikosta **Create a project (Luo projekti)**.
5. Anna projektille nimi.
6. Hyväksy palveluehdot.
7. Napsauta **Create (Luo)**.
8. Valitse **API**.
9. Valitse **APIs (APIt)**.
10. Etsi Google Play EMM kirjoittamalla hakukenttään **emm**.
11. Napsauta **Google Play EMM API** -linkkiä.
12. Napsauta **Enable API (Ota API käyttöön)**.
13. Napsauta **Credentials (Tunnistetiedot)**.
14. Valitse **Service account (Palvelutili)**.
15. Tallenna JSON-tiedosto napsauttamalla **Create (Luo)**.

Android Enterprise MDM -tunnuksen lisääminen palveluun Ivanti Neurons for MDM

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään osoitteessa https://admin.google.com.
2. Napsauta **Security (Suojaus)**.
3. Jos et näe Android Enterprise -asetuksia, napsauta **Näytä lisää**.
4. Valitse **Android Enterprise -asetukset**.
5. Kopioi MDM-tunnus kohdassa **Manage enteprise mobility management provider (Hallitse EMM-palveluntarjoajaa)**.
6. Palaa takaisin Ivanti Neurons for MDM -portaaliin.
7. Napsauta **Valmis**.
8. Liitä äsken kopioimasi MDM-tunnus kenttään 2.

9. Kirjoita **Domain (Verkkotunnus)** -kenttään verkkotunnus, jonka vahvistit Googlelle.
10. Napsauta **Choose File (Valitse tiedosto)** ja lähetä lataamasi JSON-tiedosto.
11. Napsauta **Connect (Yhdistä)**.
    Kun yhteys on muodostettu, näkyviin tulee viesti **Connected to Google (Yhdistetty Googleen)**.
12. Napsauta ruudussa 3 **Valtuuta**. Tämä ilmaisee, että haluat antaa palvelulle Ivanti Neurons for MDM käyttöoikeuden Google-käyttäjätietoihisi.
13. Napsauta **Accept (Hyväksy)**.
    Viesti **Yhdistetty käyttäjiin** näytetään Ivanti Neurons for MDM -portaalissa.

Käyttäjän synkronointi kohteen Ivanti Neurons for MDM ja Googlen välillä

Ennen kuin otat käyttöön Android Enterprisen Ivanti Neurons for MDMIvanti Neurons for MDM:n hallitsemille Android-käyttäjille, jokaisella käyttäjällä on oltava vastaava tietue Google Admin Portalissa. Vaadittavat vaiheet käyttäjätietojen synkronointiin kohteen Ivanti Neurons for MDM ja Google Admin Portalin välillä ovat riippuvaisia siitä, onko integrointi otettu käyttöön organisaatiosi hakemistopalvelujen (AD/LDAP) kanssa.

Active Directory- tai LDAP-käyttäjät

Jos olet ottanut käyttöön AD-/LDAP-integroinnin kohteen Ivanti Neurons for MDM kanssa, sinun on käytettävä Google Apps Directory Sync -toimintoa ottaaksesi käyttöön AD-/LDAP-integroinnin Google Admin Portalin kanssa. Lisätietoja on osoitteessa https://support.google.com/a/answer/106368?hl=fi.

Paikalliset käyttäjät

Jos olet luonut vain paikallisia käyttäjiä palvelussa Ivanti Neurons for MDM etkä aio integroida palvelua hakemistopalveluun, suorita seuraavat vaiheet, jotta voit synkronoida kyseiset käyttäjät Google Admin Portalin kanssa:

Toimenpide

1. Kirjaudu Google Admin Portaliin osoitteessa https://admin.google.com.
2. Napsauta **Users (Käyttäjät)**.
3. Napsauta oikeassa alakulmassa **Add user (Lisää käyttäjä)**- tai **Add multiple users (Lisää useita käyttäjiä)** -kuvaketta.
4. Lisää jokaista Android Enterprisea käyttävää Ivanti Neurons for MDM -käyttäjää kohden Google-käyttäjä, jolla on sama käyttäjänimi ja sähköpostiosoite kuin Ivanti Neurons for MDM -käyttäjällä.
5. Ivanti Neurons for MDM -portaalissa kullekin Ivanti Neurons for MDM -käyttäjälle, joka lisättiin äsken Google Admin Portaliin:
   a. Näet käyttäjän tiedot napsauttamalla käyttäjänimen linkkiä Käyttäjät-välilehdellä.
   b. Valitse **Sync the User with Google User Directory (Synkronoi käyttäjä Google-käyttäjähakemiston kanssa)**.
   c. Napsauta **Sync with Google User Directory (Synkronoi Google-käyttäjähakemiston kanssa)**.
   d. Vahvista, että Google-tila on Käytössä.

Android Enterprisen käyttöönotto tuetuilla laitteilla

Kaksi määritystä vaaditaan Android Enterprisen ottamiseksi käyttöön:

- Android Enterprise: Työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa -määritys mahdollistaa Android Enterprisen käytön.
- Lukitus ja kioski -määritys asettaa käytettävät Android Enterprise -rajoitukset.

Rekisteröityjen laitteiden poistaminen käytöstä

BYOD-skenaarioissa siirtyminen laitejärjestelmänvalvojasta Android Enterprisen työprofiiliin yrityksen omistamassa laitteessa ei vaadi laitteiden käytöstä poistoa ja uudelleenrekisteröintiä. Laitteen tyhjentämistä tai käytöstä poistamista vaaditaan vain siirryttäessä Laitteen järjestelmänvalvoja -tilasta Laitteen omistaja -tilaan.

Kun valitset laitteen, joka on rekisteröity Laitteen omistaja- / Laajennetun profiilin omistaja- / Yrityksen omistama henkilökohtaisesti käyttöönotettu -tilassa Poista käytöstä -toiminnon osalta, näytöllä näkyy ponnahdusikkuna, jossa lukee "Poista käytöstä -komentoa ei tueta organisaation omistamissa laitteissa."

Laitteen käyttöönotto

Toimenpide

1. Siirry Ivanti Neurons for MDM -portaalissa kohtaan **Määritykset**.
2. Napsauta **Android Enterprise: Työprofiili**.
3. Napsauta **Muokkaa**.
4. Napsauta **Seuraava**.
5. Valitse **All Devices (Kaikki laitteet)** tai **Custom (Mukautettu)**.
6. Jos valitsit **Mukautettu**, hae laiteryhmiä, joille haluat antaa Android for Work -asetukset, ja valitse ne.
7. Napsauta **Valmis**.
8. Napsauta **Back to list (Takaisin luetteloon)** (vasemmassa yläkulmassa).
9. Napsauta **+Lisää**.
10. Napsauta **Lukitus ja kioski: Android Enterprise**.
11. Kirjoita **Name (Nimi)** -kenttään teksti, josta määrityksen voi tunnistaa.
12. Valitse **Choose Lockdown Type (Valitse lukituksen tyyppi)** -kohdassa **Work Profile (Työprofiili)**.
13. Valitse lukitusasetukset, jotka haluat ottaa käyttöön kohdelaitteissa.
14. Napsauta **Seuraava**.
15. Valitse **All Devices (Kaikki laitteet)** tai **Custom (Mukautettu)**.
16. Jos valitsit Mukautettu, hae laiteryhmiä, joille haluat antaa Android Enterprise -asetukset, ja valitse ne.
17. Napsauta **Valmis**.

> Et voi tehdä tekemääsi profiiliin muutoksia, kun se on otettu käyttöön. Sen sijaan on luotava uusi Android Enterprise -määritys ja se on otettava käyttöön.

Käyttöönoton vahvistaminen

Voit vahvistaa Android Enterprisen käyttöönoton seuraavilla tavoilla:

- Etsi käyttäjää koskeva merkintä kohdasta **Users (Käyttäjät) > Users (Käyttäjät)** ja tarkista sitten, että **Google Status (Google-tila)** on **Enabled (Käytössä)**.
- Napsauta laitteen linkkiä kohdassa **Laitteet > Laitteet,** ja tarkista, että **Android Enterprise** -tila on **Käytössä**.

Käyttäjän **Google Status (Google-tila)** -kohdassa tulee olla **Enabled (Käytössä)**. Jos näin ei ole, käyttäjä ei pysty rekisteröimään laitteita.

Jos yritys ei ole GSuite-tilaaja, käyttäjät voivat rekisteröityä Android Enterpriseen käyttämällä Hallitut Google Play -tilit -menetelmää. Jos Android Enterprise on määritetty hallittuina Google Play -tileinä, käyttäjää ei näytetä tilassa **Google-tila: Käytössä**, ennen kuin Android Enterprise -laite on rekisteröity. Lisätietoja hallituista Google Play -tileistä on kohdassa **Hallitut Google Play -tilit**.

Android Enterprise -sovellusten käyttöönotto

Android Enterprisea varten kehitetyt sovellukset voivat sisältää asetuksia, jotka ovat määritettävissä kohteen Ivanti Neurons for MDM kautta.

Toimenpide

1. Siirry Ivanti Neurons for MDM -portaalissa kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**.
2. Etsi sovellus Google Play Kaupasta.
3. Napsauta sovelluksen kohtaa.
4. Hyväksy käyttöoikeudet Android Enterprise -käyttäjien puolesta.
5. Napsauta **Seuraava**.
6. Valitse jakeluvaihtoehto.
7. Laajenna **Advanced Options & App Configuration (Lisäasetukset ja sovellusmääritykset)**.
8. Toimi seuraavien ohjeiden mukaan valintojen täyttämiseksi:
9. Napsauta **Seuraava**.

Asetus	Kuvaus
Asenna laitteeseen	Valitse tämä vaihtoehto asennuksen käynnistämiseksi välittömästi rekisteröinnin jälkeen. Käyttäjää pyydetään vahvistamaan sovelluksen asennus, paitsi kun kyseessä on Samsung Knox -laite ja hiljainen asennus on valittu alta.
Älä näytä sovellusta loppukäyttäjän App Catalogissa	Valitse tämä vaihtoehto, jos et halua käyttäjän näkevän sovellusta laitteen sovellusluettelossa.
Asenna hiljaisesti Samsung Knox -laitteisiin	Valitse tämä vaihtoehto, jos et halua, että käyttäjää pyydetään vahvistamaan asennus Samsung Knox -laitteisiin.
Aseta sovelluksen asennusprioriteetti	Android Enterprise -sovelluksissa voit priorisoida tiettyjen sovellusten lataamista ennen toisia sovelluksia. Voit esimerkiksi priorisoida Tunnel- ja Email-sovellusten lataamista ennen muita ei-kriittisiä sovelluksia. Käytettävissä on seuraavat prioriteettitasovaihtoehdot: • **Suuri** • Keskitaso (oletusarvoisesti valittuna) • **Matala** Asetus on käytettävissä omissa, julkisissa, yksityisissä ja verkkosovelluksissa. Omat sovellukset asennetaan asiakassovelluksen kautta ja julkiset ja yksityiset sovellukset asennetaan Googlen kautta. Sovelluksen prioriteetti otetaan käyttöön vain saman kanavan kautta asennetuissa sovelluksissa.
Asenna vain Wi-Fi-yhteyden ollessa muodostettu	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat asentaa sovelluksen vain laitteen Wi-Fi-yhteyden ollessa muodostettuna.
Asenna vain ladattaessa	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat asentaa sovelluksen vain kun laite on latauksessa.
Asenna vain, kun laitetta ei käytetä	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat asentaa sovelluksen vain kun käyttäjä ei aktiivisesti käytä laitetta.
Käynnistä automaattisesti asennuksen yhteydessä	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat käynnistää sovelluksen automaattisesti asennuksen jälkeen. Tämä toiminto on käytettävissä vain jos sovellus on vasta asennettu laitteeseen, ei silloin, kun kyseessä on versiopäivitys.

10. Valitse kampanjavaihtoehto.
11. Napsauta **Valmis**.

Yrityssovellusten määrittäminen

Android Enterprise -sovellukset ovat käytettävissä sovellusluettelon Business Apps -osiossa, mukaan lukien seuraavat sovellukset:

- Jaa tuottavuus
- Sähköposti+

- Tunneli
- Gmail.

10.10.4.6. Android Enterprise: työpaikan hallitsema laite, ei-GMS-tila (AOSP)

Ivanti Neurons for MDM tukee laitteen omistajan rekisteröintiä työpaikan hallitsemien laitteiden ei-GMS-tilassa (AOSP) käyttämättä Google Mobile Servicesia (GMS). Kyseessä on järjestelmämääritys, eivätkä järjestelmänvalvojat voi lisätä sitä. Järjestelmänvalvojat voivat jaella sen tai poistaa jakelun.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM:ään käyttäjän tunnistetiedoilla.
2. Hae määrityksiä Android Enterpriselle: työpaikan hallitseman laitteen ei-GMS-tila (AOSP).
3. Muokkaa määritystä ja jakele se asianmukaisiin laiteryhmiin. Esimerkki: Android-laitteet.
4. Napsauta **Valmis**.

10.10.4.7. Android Work -haaste

Tämä osio sisältää seuraavan aiheen:

- Android-työhaaste-määrityksen luominen:
- Määrityksen käyttöönottoasetukset

Käyttöoikeus: Silver

Android-työhaaste (Android Work Challenge) -määrityksessä määritetään käyttäjille turvalliset salasanat työprofiilin tietojen ja sovellusten käyttöä varten. Edellyttää Android Enterprise -työprofiilin.

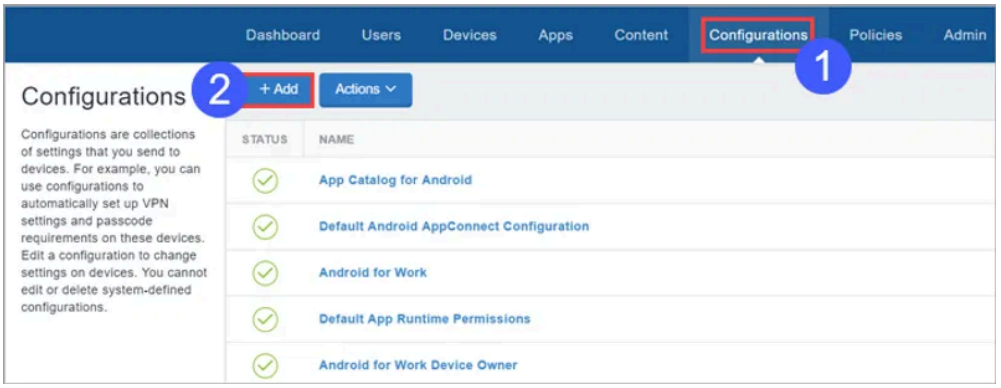
Käyttöönottoa koskevat huomautukset:

- Järjestelmänvalvojat voivat ottaa käyttöön laitteen salasanakäytännön ja työprofiilin salasanakäytännön erikseen.
- Ivanti Neurons for MDM ei lähetä tätä määritystä asiakaslaitteille, joissa on Android 7.0:aa aiempi käyttöjärjestelmäversio, koska ne eivät tue tätä ominaisuutta.
  Ivanti Neurons for MDM lähettää tämän määrityksen vain laitteille, joissa on Android Enterprise -työprofiili.

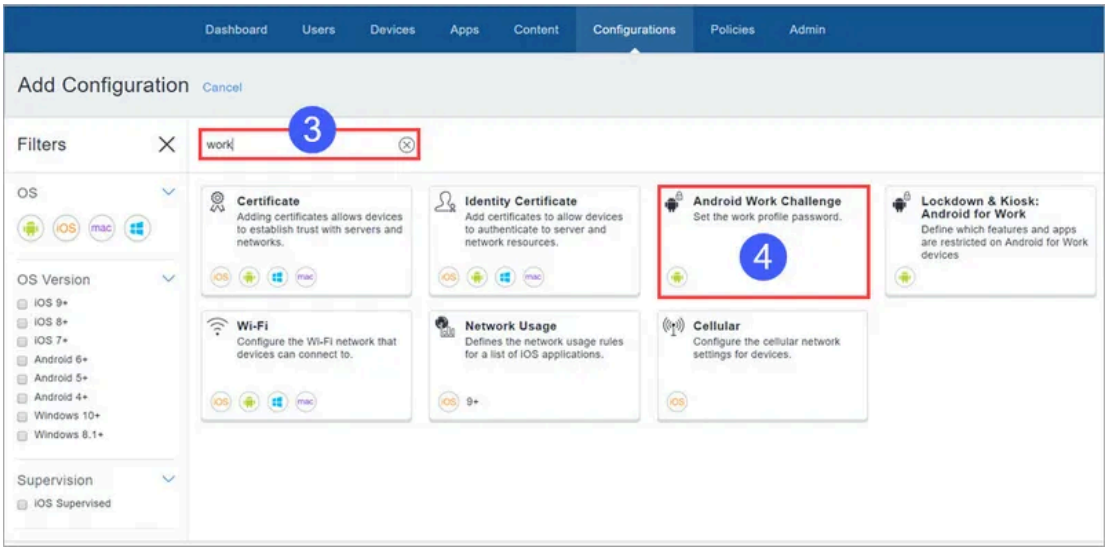
Android-työhaaste-määrityksen luominen:

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**.

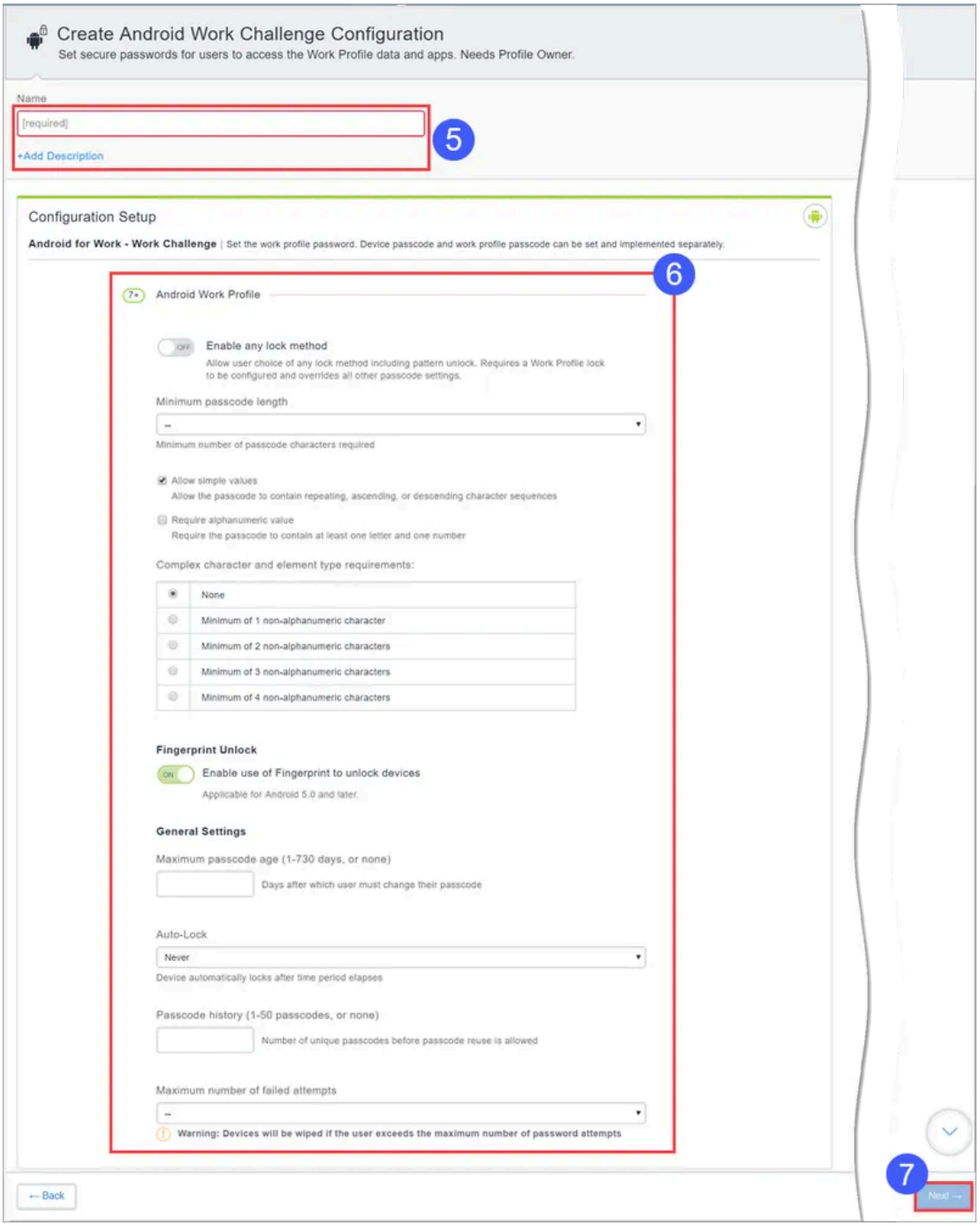


Napsauta **+Lisää**.



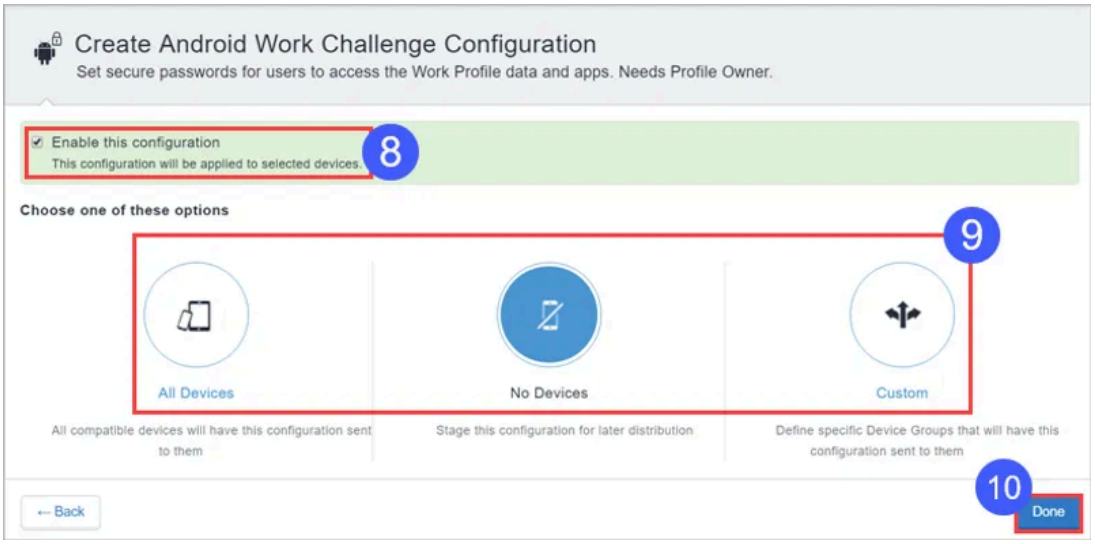
Kirjoita hakukenttään "work".

4. Valitse **Android-työhaaste** (Android Work Challenge) -määritys.



Anna määritykselle nimi ja halutessasi kuvaus.

6. Luo määritys käyttämällä Määrityksen asetus -kenttiä. Katso lisätietoja asetuksista kohdasta **Määrityksen käyttöönottoasetukset**.
7. Napsauta **Seuraava →**.



Ota määritys käyttöön halutessasi.

9. Määritä jakeluasetukseksi kaikkiin laitteisiin, ei mihinkään laitteisiin tai mukautettuun laiteryhmään.
10. Napsauta **Valmis**.

Määrityksen käyttöönottoasetukset

Asetus	Toimi näin
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Ota käyttöön mikä tahansa lukitusmenetelmä	Salli käyttäjän valita mikä tahansa lukitusmenetelmä, mukaan lukien lukituksen avaaminen kuviomenetelmällä. Ohittaa kaikki muut pääsykoodiasetukset.
Salasanan vähimmäispituus	Valitse salasanan vähimmäispituudeksi 4–16 merkkiä.
Salli yksinkertaiset arvot	Ota tämä käyttöön, jos haluat sallia salasanassa toistuvat, nousevat tai laskevat merkkijonot.
Vaadi aakkosnumeerinen arvo	Ota tämä käyttöön, jos haluat vaatia salasanassa vähintään yhden kirjaimen ja yhden numeron.
Monimutkaiset merkki- ja elementtityyppiominaisuudet	Määritä monimutkaiset merkki- ja elementtityyppivaatimukset, joiden vaihtoehtoina ovat: • Ei mitään • Vähintään 1 muu kuin aakkosnumeerinen merkki • Vähintään 2 muuta kuin aakkosnumeerista merkkiä • Vähintään 3 muuta kuin aakkosnumeerista merkkiä • Vähintään 4 muuta kuin aakkosnumeerista merkkiä
Lukituksen avaaminen sormenjäljellä	Ota tämä käyttöön, jos haluat sallia käyttäjien avata laitteidensa lukituksen sormenjäljellä.
Salasanan maksimi-ikä	Määritä salasanan maksimi-iäksi 0–730 päivää.
Automaattinen lukitus	Valitse aika, jonka jälkeen laite lukittuu automaattisesti. Aika voi olla välillä ei koskaan – 15 minuuttia.
Salasanahistoria	Määritä vaadittujen yksilöllisten salasanojen määrä ennen kuin salasanaa voi käyttää uudelleen. Arvo voi olla ei mitään – 50 pääsykoodia.
Virheellisten salasanojen enimmäismäärä	Valitse epäonnistuneiden salasanan antamisyritysten enimmäismäärä. **VAROITUS: Ivanti Neurons for MDM pyyhkii laitteet, joilla käyttäjä ylittää suurimman sallitun salasanayritysten määrän!**

10.10.4.8. Varmenteen määritys

Varmenteen määritys tunnistaa varmenteen, jota jaetaan laitteille. Varmenteet ottavat laitteet käyttöön muodostaen luottamuksen palvelimeen ja verkkoresursseihin. Versiosta 76 alkaen tuetaan vain v3-varmenteita

Järjestelmänvalvojana voit nyt luoda Ivanti Neurons for MDM -varmenteen älykorttikirjautumista ja mukautettuja objektitunnisteita (OID) varten. Voit luoda varmenteita seuraavia todennusvaihtoehtoja varten:

- Asiakastodennus – oletusarvoisesti käytössä
- IPSEC – valinnainen, järjestelmänvalvoja voi ottaa käyttöön
- Älykorttikirjautuminen – valinnainen, järjestelmänvalvoja voi ottaa käyttöön
- Mukautetut OID-tunnisteet – valinnainen, järjestelmänvalvoja voi ottaa käyttöön

> Tämä toiminto koskee vain seuraavia varmenteen myöntäjiä:

- Paikallinen varmentaja
- Välivarmenteen myöntäjä
- Ulkoinen varmenteen myöntäjä – määritä varmenteen myöntäjän mallin sovelluskäytännöt NDES-palvelimella, jotta IPSECiä, älykorttikirjautumista ja mukautettuja OID-tunnisteita voidaan tukea
- Paikallinen SCEP-varmenteen myöntäjä

Määrityksen jakelu

Ivanti Neurons for MDM -versiosta 91 lähtien globaalit järjestelmänvalvojat voivat delegoida tilojen järjestelmänvalvojille mahdollisuuden muokata varmenteiden määritystä kaikille laitteille ja Mukautettu jakelu -vaihtoehdolle. Varmenteen määrityksen osalta voit halutessasi valita Salli tämän määrityksen käyttö kaikissa tiloissa -asetuksen. Kun tämä asetus on käytössä, varmenteen määritys on käytettävissä kaikissa tiloissa. Sitä voidaan käyttää Exchange-, Wi-Fi-, VPN- ja kaikissa muissa soveltuvissa määrityksissä. Tätä asetusta voidaan käyttää skenaarioissa, joissa varmenteen määritys tarvitsee vain jaella laitteisiin (muissa kuin oletustiloissa) osana niihin liittyviä määrityksiä, eikä sitä tarvitse jaella erillisenä määrityksenä.

Ohjeet

1. Anna nimi Nimi-kenttään.
2. Lataa varmennetiedosto.
3. Napsauta **Seuraava**.
4. Valitse **Ota tämä määritys käyttöön** -asetus.
5. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - **All Devices (Kaikki laitteet)** Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
        - **Älä käytä muihin tiloihin**.
        - **Käytä muissa tiloissa oleviin laitteisiin**.
            - Valitse **Salli tilan järjestelmänvalvojan muokata jakelua** -valintaruutu, niin voit sallia delegoitujen tilojen järjestelmänvalvojien muokata jakelua tietyn tilan osalta.
    - **Ei laitteita** (oletus)
    - **Mukautettu**Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

- **Älä käytä muihin tiloihin**.
- **Käytä muissa tiloissa oleviin laitteisiin**.
  - Valitse **Salli tilan järjestelmänvalvojan muokata jakelua** -valintaruutu, niin voit sallia delegoitujen tilojen järjestelmänvalvojien muokata jakelua tietyn tilan osalta.

> Varmenteen määritys voidaan tiloista riippumatta määrittää kaikkiin tiloihin, jaella kaikkiin laitteisiin ja ottaa käyttöön kaikissa muissa laitetiloissa olevissa laitteissa.

6. Napsauta **Valmis**.

Varmenteen asetukset

Järjestelmänvalvoja voi määrittää paikallisen muun kuin SCEP-varmenteen myöntäjän.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Valitse **Hallinto** > **Infrastruktuuri** > **Varmenteen hallinta** > **Varmenteen myöntäjä**.
3. Napsauta **+Lisää**. Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä:

- **Luo Ivanti Neurons for MDM:n antama paikallinen varmenteen myöntäjä**
- **Allekirjoita Ivanti Neurons for MDM:n paikallinen varmentaja omalla nykyisellä varmentajallasi**.
- **Muodosta yhteys julkisesti luotettuun Cloud-varmenteen myöntäjään**.
- **Muodosta yhteys paikalliseen SCEP-varmenteen myöntäjään**.
- **Muodosta yhteys paikalliseen ei-SCEP-varmenteen myöntäjään**.

4. Täytä seuraavat kentät soveltuvin osin:
5. Napsauta **Valmis**.

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
URL-osoite	OpenTrust-varmenteen myöntäjän URL-osoite, joka järjestelmänvalvojan tulee hankkia OpenTrustista.
Salasana	Anna todennusvarmenteen salasana
Todennusvarmenne	Hyväksyy OpenTrustin/IDnomicin toimittaman .p12-tiedostomuodon.
TLS-varmenteen myöntäjän varmenneketju	Hyväksyy OpenTrustin/IDnomicin toimittaman PEM-tiedostomuodon.

Kun paikallinen muu kuin SCEP-varmenteen myöntäjä on määritetty, henkilöysvarmenne tulee luoda. Viimeistele käyttöönotto täyttämällä kaikki pakolliset kentät profiilin tunnuksen perusteella.

> Ilmoitus luodaan, kun SCEP-varmentajan varmenteen luonti epäonnistuu seuraavista syistä, ja vaiheen 2 aikakatkaisu saavutetaan:

1. Yhdistäjään ei saada yhteyttä
2. Varmentajan palvelimeen ei saada yhteyttä

10.10.4.9. Varmenteen läpinäkyvyys

Koskee seuraavia: iOS 12.1.1, macOS 10.14.2, tvOS 12.1.1, watchOS 10.0+, visionOS 1.1+ ja tuettu uudempi versio.

Hallitsee varmenteen läpinäkyvyyden täytäntöönpanoa, joka voi näkyä vain laiteprofiilissa. Voit sisällyttää useita varmenteita ja poistaa domaineja käytöstä tarpeen mukaan.

Varmenteen läpinäkyvyys -määrityksen luominen

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Kirjoita hakukenttään **certificate** ja napsauta sitten **Varmenteen läpinäkyvyys** -määritystä.
4. Anna määritykselle nimi ja kuvaus.
5. Määritä **käytöstä poistettavat domainit**. Voit lisätä useita domaineja napsauttamalla **+ Lisää domain**. Edeltävää pistettä voidaan käyttää sopivien alidomainien löytämiseen, mutta sopivien domainien löytämissääntö ei saa päteä kaikkiin ylätason domainiin sisältyviin domaineihin. Esimerkiksi .esimerkki.com ja .esimerkki.co.uk ovat sallittuja, mutta .com ja .co.uk eivät. Yleismerkkidomaineja ei tueta.
6. Määritä **varmenteen hajautuskoodi** valittuasi algoritmin (SHA 256). Voit lisätä useita varmenteen hajautuskoodeja napsauttamalla **+ Lisää**.
7. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
8. Napsauta **Valmis**.

Luo hajautusavaimen määrittämät tiedot subjectPublicKeyInfo-tietohakemistoon käyttämällä seuraavaa komentoa, jos kyseessä on PEM-koodattu varmenne:

```
openssl x509 -pubkey -in example_certificate.pem -inform pem | openssl pkey -pubin - outform der | openssl dgst -sha256 -binary | base64
```

Jos varmenne on DER-koodattu, käytä seuraavaa komentoa:

```
openssl x509 -pubkey -in example_certificate.der -inform der | openssl pkey -pubin - outform der | openssl dgst -sha256 -binary | base64
```

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**.

10.10.4.10. Varmenteen kumoamisen tarkistusmääritys

Tämän määrityksen avulla järjestelmänvalvojat voivat tarkistaa taulukon, jossa on laitteesta kumottuja varmenteita. Järjestelmänvalvojat voivat määrittää varmenteen myöntäjän, joka mahdollistaa kumoamisen tarkistamisen kaikkien kyseiseen varmenteen myöntäjään linkitettyjen varmenteiden osalta.

Koskee seuraavia: iOS 14.2+ ja visionOS 1.1+

Toimenpide

1. Valitse Määritykset > +Lisää.
2. Kirjoita hakukenttään certificate ja napsauta sitten Varmenteen kumoamisen tarkistus -määritystä.
3. Anna määritykselle nimi ja kuvaus.
4. Valitse algoritmiksi SHA 256 ja anna päävarmenteen hajautusarvo.

> Hajautusarvoksi tulee antaa varmenteen julkisen avaimen Base64-koodattu (binäärinen) SHA-256-hajautusarvo. Katso **Applen dokumentaatiosta** tietoa Applen käyttöjärjestelmiin saatavilla olevista luotetuista päävarmenteista. Voit lisätä useita päävarmenteita tähän määritykseen.

5. Napsauta Seuraava.
6. Valitse Ota tämä määritys käyttöön -asetus.
7. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet
    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukautettu.
8. Napsauta Valmis.

10.10.4.11. Luo itsenäinen yhden sovelluksen tilan määritys

Itsenäisen yhden sovelluksen tilan määrityksen avulla voit varmistaa, että vain tietyt sovellukset suoritetaan laitteella. Määritys käynnistää vain tietyn sovelluksen, vaikka käyttäjä yrittäisi käynnistää eri sovelluksen.

Ohjeet

1. Siirry kohtaan **Määritykset** > **Lisää** > **Itsenäinen yhden sovelluksen tila**.
2. Määritä sovelluksen asetukset ja siihen liittyvät asetukset seuraavien ohjeiden mukaan.
3. Napsauta **Seuraava**.

Asetus	Mitä tehdä
Nimi-kenttään	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Määrityksen asetus	**Nipun tunnus** – (Pakollinen) Yksilöllinen nipun tunnus. Jos kaksi sanakirjaa sisältävät saman BundleIdentifier-arvon, mutta eri TeamIdentifier-arvon, tämä katsotaan virheeksi, eikä profiilia asenneta.
	Tiimitunniste – (Pakollinen) Kehittäjän tiimitunniste, jota on käytetty sovelluksen allekirjoituksessa.

4. Valitse **Jakelu**-näytöllä ryhmät, joita tämä määritys koskee.
5. Napsauta **Valmis**.

10.10.4.12. DNS-välityspalvelimen määrityksen luominen

Ivanti Neurons for MDM-järjestelmänvalvojana voit määrittää DNS-välityspalvelun asetukset käyttämällä DNS-välityspalvelun määritystä iPhone- ja iPad-laitteiden käyttäjille. Käyttämällä DNS-välityspalvelun tietosisältöä voit määrittää sovelluksen, joka toimittaa DNS-välityspalvelun verkkolaajennuksen ja muita toimittajakohtaisia arvoja.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM-järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Valitse **Määritykset**
3. Kirjoita hakukenttään **DNS** ja napsauta **DNS-välipalvelimen määritys**.
4. Anna määritykselle nimi ja kuvaus.
5. Syötä seuraavat DNS-välityspalvelun määritysasetukset:
    - Sovellusnipun tunnus (pakollinen).
    - Palveluntarjojan nipun tunnus.
    - Palveluntarjoajan määritys (avain-arvo).
6. Napsauta **Seuraava**.
7. Valitse **Ota tämä määritys käyttöön** -asetus.
8. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet
    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukauta

Napsauta **Valmis**.

10.10.4.13. Laitteen lokiinkirjauksen määritys

Laitteen lokiinkirjauksen määrityksellä voit ottaa käyttöön verkon ja tietoturvan lokit Android-laitteissa.

Laitteen lokiinkirjauksen määrityksen luominen

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Kirjoita hakukenttään **Laitteen lokiinkirjaus** ja valitse määritys.
4. Anna määritykselle nimi ja kuvaus.
5. Valitse **Määrityksen asetus** -osiossa toinen valinta tai molemmat valinnat:
    - Ota käyttöön verkon lokiinkirjaus
    - Ota käyttöön tietoturvan lokiinkirjaus

> Saat tietoja tietoturvan ja verkon lokiinkirjauksessa tuetuista Android-versioista alta kohdasta **Tietoturvan lokiinkirjauksen matriisi**.

Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.

7. Napsauta **Valmis**.

Tietoturvan lokiinkirjauksen matriisi

Laitetyyppi	Tuetut Android-versiot
Työpaikan hallitsemat laitteet ja Työpaikan hallitsema laite, ei-GMS-tila (AOSP)	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
Hallitut laitteet, joissa on työprofiili	8, 9, 10
Work Profile (Työprofiili)	–
Työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa	11, 12, 13

Verkon lokiinkirjauksen matriisi

Laitetyyppi	Tuetut Android-versiot
Työpaikan hallitsemat laitteet ja Työpaikan hallitsema laite, ei-GMS-tila (AOSP)	8, 9, 10, 11, 12, 13
Hallitut laitteet, joissa on työprofiili	8, 9, 10
Work Profile (Työprofiili)	12, 13
Työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa	12, 13

Kun laitteen lokiinkirjauksen määritys on asennettu laitteelle, käyttäjä saa ilmoituksen, jossa on tietoja laitehallinnasta ja verkon lokiinkirjauksesta. Ilmoitus kuitataan napsauttamalla **OK**.

Virheenkorjauslokien pyytäminen

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään kohteeseen Ivanti Neurons for MDM.
2. Valitse **Laitteet** > **Laitteen tiedot**.
3. Napsauta **Yleiskatsaus**-osiossa kolmen päällekkäin olevan pisteen painiketta **Pakota sisäänkuittaus** -painikkeen vieressä.
4. Valitse **Pyydä virheenkorjauslokeja**.
5. Valitse yksi seuraavista kahdesta vaihtoehdosta:
    - Jätä pois virheraportti – Kun valitset tämän vaihtoehdon ja napsautat Seuraava, vahvistusikkuna näkyy näytöllä. Napsauta **Pyydä virheenkorjauslokeja**. Käyttäjien ei tarvitse antaa suostumusta tätä vaihtoehtoa varten, ja näistä lokeista jätetään pois virheraportti valituilla Android-laitteilla.
    - Sisällytä virheraportti – Kun valitset tämän vaihtoehdon ja napsautat Seuraava, vahvistusikkuna näkyy näytöllä. Napsauta **Pyydä virheenkorjauslokeja**. Käyttäjien täytyy antaa suostumus virheraportin jakamiseen. Android-laitteilla käyttäjiä pyydetään lähettämään laitelokit ja sisällyttämään virheraportti.

10.10.4.14. Levynhallinnan määritys

Ivanti Neurons for MDM Levynhallinnan määritys -asetukset määrittävät käytännöt tietojen hallinnoimiseksi tehokkaasti ulkoisissa ja verkon tallennustilan laitteissa.

Koskee seuraavia: Valvottu macOS 15.0 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > **+Lisää**.
2. Hae ja valitse **Levynhallinta**-määritys.
3. Määritä **Levynhallinta**-asetukset seuraavan taulukon mukaisesti:

Asetus	Kuvaus
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Levynhallinta	
Ulkoinen tallennustila	Valitse jokin seuraavista arvoista pudotusluettelosta: • **Sallittu**: Sallii tallennustilan lukemisen ja kirjoittamisen. • **Vain luku**: Sallii tallennustilan lukemisen. • **Ei sallittu**: Tallennustilan käyttö ei ole sallittu.
Verkon tallennustila	Valitse jokin seuraavista arvoista pudotusluettelosta: • **Sallittu**: Sallii tallennustilan lukemisen ja kirjoittamisen. • **Vain luku**: Sallii tallennustilan lukemisen. • **Ei sallittu**: Tallennustilan käyttö ei ole sallittu.

4. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
5. Valitse yksi jakeluvaihtoehdoista asettaaksesi **Levynhallinta**-määrityksen. Saat lisätietoja jakeluvaihtoehtojen määrittämisestä ohjeaiheesta **Määritysten käyttäminen**.
6. Napsauta **Valmis**.

10.10.4.15. Android-salaus

Salausmääritys määrittää laitteen salauksen vaatimukset Android-laitteille Laitteen järjestelmänvalvoja -tilassa. Laitteiden salaaminen varmistaa, että yrityksen arkaluontoiset tiedot ovat suojassa tunnetuilta jailbreak- ja root-murtautumispyrkimyksiltä. Salaus tallentaa laitteen tiedot ei-luettavassa muodossa, joten jos laite varastetaan, tietoihin ei pääse käsiksi.

Salauksen käyttöönoton yhteydessä käyttäjää pyydetään salaamaan laite ja asettamaan siihen pääsykoodi. Tietojen lukeminen edellyttää salauksen purkamiseen käytettävän pääsykoodin antamista. Laitesalaus on automaattisesti käytössä Android-yrityslaitteissa (työprofiili ja hallitut laitteet) sekä iOS-laitteissa, kun pääsykoodi on asetettu. Laitetta ei voi käyttää, kun sitä salataan. Kun salaus on käytössä, sen käytöstä poistaminen edellyttää laitteen tehdasasetusten palauttamista.

Salausasetukset

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Ota käyttöön laitesalaus	Valitse salauksen käyttöönotto kaikille salausta käyttäville Android-laitteille, jotka vastaanottavat tämän määrityksen.

> Android-salausmääritys on poistettu käytöstä Samsung-laitteilla Laitteen järjestelmänvalvoja -tilassa Android 11:ssä. Tätä salausta tuetaan oletuksena Android Enterprise -laitteissa, kun laitteen pääsykoodi on asetettu.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**.

10.10.4.16. Salattu DNS

Käyttöoikeus: Gold

Koskee seuraavia:

- iOS 14.0 ja tuetut uudemmat versiot.
- macOS 11.0 ja tuetut uudemmat versiot.
- visionOS 1.1 ja tuetut uudemmat versiot.

Määritä salattu DNS, joka mahdollistaa suojauksen parantamisen ilman VPN-yhteyden määrittämistä.

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Salattu DNS -määritys
- Salattu DNS -määrityksen asetukset

Salattu DNS -määritys

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Kirjoita hakukenttään **DNS** ja napsauta sitten **Salattu DNS** -määritystä.
4. Anna määritykselle nimi ja kuvaus.
5. Siirry Salattu DNS -määrityksen asetuksiin.
6. Napsauta **Seuraava**.
7. Valitse **Ota tämä määritys käyttöön** -asetus.
8. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet
    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukauta
9. Napsauta **Valmis**.

Salattu DNS -määrityksen asetukset

Määritä salattu DNS käyttämällä seuraavan taulukon asetuksia. Lisätietoja näistä asetuksista on Applen dokumentaatiossa.

Asetus	Kuvaus
DNS-asetukset	Tietohakemisto, joka määrittää salatun DNS-palvelimen asetukset.
DNS-protokolla	Määritä salattu siirtoprotokolla, jota käytetään tietoliikenteeseen DNS-palvelimen kanssa. Valitse jokin seuraavista protokollista: • HTTPS • TLS
Palvelimen URL-osoite	DNS HTTPS:n välityksellä -palvelimen URI-malli siten kuin se on määritetty RFC 8484:ssä. Tässä URL-osoitteessa tulee käyttää https://-mallia, ja URL-osoitteen isäntänimeä tai osoitetta käytetään palvelinvarmenteen validointiin. Jos palvelinten osoitteita ei anneta, ne määritetään URL-osoitteen isäntänimen tai osoitteen perusteella. Tämä avain tulee sisällyttää vain jos DNS-protokolla on HTTPS.
Palvelinten osoitteet	DNS-palvelimen IP-osoitemerkkijonojen järjestämätön luettelo. Näihin IP-osoitteisiin voi kuulua IPv4- ja IPv6-osoitteita. Lisää yksi tai useampi palvelimen osoite napsauttamalla **Lisää**.
Täydentävät vastaavat domainit	Luettelo domainmerkkijonoista, joiden avulla määritetään, mitkä DNS-kyselyt käyttävät DNS-palvelinta. Jos tätä taulukkoa ei ole, kaikki domainit käyttävät DNS-palvelinta. Lisää yksi tai useampi domain napsauttamalla **Lisää**.
Estä käyttäjiä poistamasta DNS-asetuksia käytöstä	Estää käyttäjiä poistamasta DNS-asetuksia käytöstä. Tämä avain on käytettävissä vain valvotuissa laitteissa.
Pyyntösäännöt	Sääntötaulukko, jossa määritetään DNS-asetukset. Jos sääntöjä ei ole, järjestelmä käyttää aina DNS-asetuksia. Voit lisätä yhden tai useamman pyyntösääntöjoukon napsauttamalla **+ Lisää pyyntösääntöjä**.
Verkko	Suoritettava toiminto, jos tämä tietohakemisto vastaa nykyistä verkkoa. Valitse jokin seuraavista toiminnoista: • **Yhdistä:** Käytä DNS-asetuksia, kun tietohakemisto vastaa verkkoa. • **Katkaise yhteys:** Älä käytä DNS-asetuksia, kun tietohakemisto vastaa verkkoa. • **Arvioi yhteys:** Käytä DNS-asetuksia domainkohtaisilla poikkeuksilla, kun tietohakemisto vastaa verkkoa.

Arvioi yhteys	Tällä verkkovalinnalla on seuraavat asetukset:
	• **Domain-toiminto** – DNS-asetusten toiminta määritettyjen domainien osalta. Valitse jokin seuraavista toiminnoista:
	  ◦ **Älä yhdistä koskaan** – Älä käytä DNS-asetuksia määritettyjen domainien osalta.
	  ◦ **Yhdistä tarvittaessa** – Salli DNS-asetusten käyttäminen määritettyjen domainien osalta.
	• **Domainit** – Domainit, joita tämä arviointi koskee. Lisää yksi tai useampi domain napsauttamalla **+ Lisää**.

Säännöt	Napsauta **+ Lisää** lisätäksesi yhden tai useamman säännön, jossa seuraavien parametrien tulee vastata vastaavia määritettyjä arvoja.

Asetus	Kuvaus
DNS-verkkotunnuksen sovitus	Domainnimistä koostuva taulukko. Tämä sääntö pätee, jos jokin määritetyn luettelon domainnimistä vastaa jotakin laitteen hakudomainluettelossa olevaa domainia.
DNS-palvelinosoitteen sovitus	IP-osoitteista koostuva taulukko. Tämä sääntö pätee, jos jokin verkon määritetyistä DNS-palvelimista vastaa jotakin taulukon merkintää.
SSID-sovitus	SSID-taulukko, jota verrataan nykyiseen verkkoon. Jos verkko ei ole Wi-Fi-verkko tai SSID:tä ei ole tässä taulukossa, vastaavuutta ei löydy. Jätä tämä avain ja vastaava taulukko pois, jotta vastaavuutta voidaan etsiä kaikkien SSID-tunnusten joukosta.
Liitäntätyypin sovitus	Liittymätyyppi. Jos tämä sääntö on määritetty, vastaavuus löytyy vain jos ensisijaisen verkon liittymälaitteisto vastaa määritettyä tyyppiä. Valitse jokin seuraavista tyypeistä: • Ethernet • WiFi • Matkapuhelin
URL-merkkijonon testaus	Testattava URL-osoite. Jos tämän URL-osoitteen haku onnistuu (HTTP-tilakoodi 200 palautetaan) ilman uudelleenohjausta, tämä sääntö pätee.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**.

10.10.4.17. Ulkoiset Intelligence-asetukset

Käyttämällä **Ulkoiset Intelligence-asetukset** -kohtaa voit määrittää ulkoiset Intelligence-integraatiot valvotuilla laitteilla. Tämä määritys auttaa järjestelmänvalvojia soveltamaan johdonmukaisia, käytäntöihin perustuvia asetuksia, joilla hallitaan sitä, miten laitteet muodostavat yhteyden ja käyttävät tuettuja ulkoisia Intelligence-palveluja.

Koskee seuraavia:

- Valvottu iOS 26.4 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.
- Valvottu macOS 26.4 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.
- Valvottu visionOS 26.4 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > **+Lisää**.
2. Hae ja valitse **Ulkoiset Intelligence-asetukset** -määritys.
3. Määritä **Ulkoiset Intelligence-asetukset** -määritys seuraavan taulukon mukaisesti:

Asetus	Toimi näin
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Salli ulkoiset Intelligence-integraatiot	Valitse valintaruutu ottaaksesi ulkoiset Intelligence-integraatiot käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa ulkoiset Intelligence-integraatiot käyttöön valvotuilla laitteilla.
Salli ulkoisten Intelligence-integraatioiden sisäänkirjautuminen	Valitse valintaruutu ottaaksesi ulkoisten Intelligence-integraatioiden kirjautumisen käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa ulkoisten Intelligence-integraatioiden kirjautumisen käyttöön valvotuilla laitteilla.
Salli ulkoisten älytyötilojen tunnukset	Syötä työtilan tunnukset ottaaksesi ulkoisen Intelligencen käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa syötetyn työtilan tunnuksen ulkoisen Intelligencen käyttöön valvotuilla laitteilla.

4. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
5. Valitse yksi jakeluvaihtoehdoista asettaaksesi **Ulkoiset Intelligence-asetukset** -määrityksen. Saat lisätietoja jakeluvaihtoehtojen määrittämisestä ohjeaiheesta **Määritysten käyttäminen**.
6. Napsauta **Valmis**.

10.10.4.18. Uhkien torjunta

Koskee seuraavia:

- Go-asiakassovelluksen iOS-versio 3.2.0 ja tuetut uudemmat versiot.
- Go-asiakassovelluksen Android-versio 52 ja tuetut uudemmat versiot.

Ivanti Neurons for MDM:ssä voidaan jaella aktivointitunnuksia, jotta Go'n Android- ja iOS-versioihin sisältyvä uhkien torjuntateknologia voidaan ottaa käyttöön. Uhkien torjunta suojaa hallittuja laitteita mobiiliuhilta ja -haavoittuvuuksilta, jotka vaikuttavat laitteeseen, verkkoon ja sovelluksiin.

Kun tämä määritys on käytössä Ivanti Neurons for MDM:ssä ja otettu käyttöön laitteissa, uhkien torjuntakirjastot ovat käytössä Go-asiakkaissa. Uhkien torjuntapalvelu voidaan poistaa käytöstä poistamalla käyttöoikeustunnus ja lähettämällä käyttöoikeusmääritys asiakkaaseen uudelleen.

Uhkien torjunta valvoo seuraavia:

- Laitetasolla: järjestelmäparametrit, määritykset, laiteohjelmisto ja kirjastot, jotta epäilyttävä tai haitallinen toiminta voidaan tunnistaa.
- Verkkotasolla: verkkoliikenne ja epäilyttävät yhteydet mobiililaitteisiin ja mobiililaitteista.
- Sovellustasolla: vuotavat sovellukset (jotka saattavat vaarantaa yritystiedot) ja haitalliset sovellukset riskiarvioinnin ja koodianalyysin kautta.

Uusin dokumentaatio

Näet viimeisimmät uhkien torjunnan ohjeet katsomalla *Ivanti Neurons for MDM:n uhkien torjunnan ratkaisuoppaan* tuotedokumentaatiosivustolla **Ivanti Neurons for MDM:n tuotedokumentaatiossa**.

10.10.4.19. FileVault 2

Käyttöoikeus: Gold

FileVault 2 mahdollistaa taltion sisällön täydellisen 128-bittisen XTS-AES-salauksen suorittamisen.

Kun otat FileVault 2:n käyttöön, seuraavat asetukset ovat määritettävissä:

Luokka	Asetukset
FileVault-käyttäjäasetukset	• Ota käyttöön FileVault käyttöönottoapurissa **Oletus**: epätosi • Jos tosi, ja tietosisältö on asennettu Ivanti Neurons for MDM -rekisteröinnin jälkeen Asetusavustajassa, pyytää Asetusavustajaa ottamaan käyttöön FileVaultin määritettynä aikana. Lisäksi järjestelmä ohittaa kaikki muut tämän tietosisällön avaimet, lukuun ottamatta avainta ShowRecoveryKey. **Ennakkovaatimus**:- Ennen kuin otat käyttöön FileVaultin Asetusavustajassa, varmista, että **Odota laitemääritystä Laiterekisteröinnin käyttöönoton aikana** on käytössä Laiterekisteröinti-profiilissa. • Lykkää FileVaultin käyttöönottoa, kunnes määritetty käyttäjä kirjautuu ulos ◦ Pyydä aina käyttäjää ottamaan FileVault käyttöön ◦ FileVaultin käyttöönoton ohituskertojen enimmäismäärä Älä pyydä FileVaultin käyttöönottoa käyttäjän uloskirjautumishetkellä
Tulostepolku	Anna polku sijaintiin, jonne palautusavain ja tietokoneen tiedot sisältävä plist-tiedosto tallennetaan.
Henkilökohtainen palautusavain	• Luo henkilökohtainen palautusavain • Näytä henkilökohtainen palautusavain käyttäjälle, kun FileVault on otettu käyttöön Tämä valinta on näkyvissä vain kun **Luo henkilökohtainen palautusavain** on käytössä. Valinta on oletusarvoisesti pois käytöstä. • Ota organisaation palautusavain käyttöön: Avainnipun käyttäminen – jos varmennetietoja ei anneta tässä tietosisällössä, tiedostossa /Kirjasto/Keychains/FileVaultMaster.keychain olevaa avainnippua käytetään. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: ◦ Lataa sertifikaatti ◦ Varmenne ◦ Käytä avainnippua käyttäjän järjestelmässä
Kierrätä FileVault-avain __ päivän jälkeen	Järjestelmänvalvojat voivat määrittää FileVault-avainten säännöllisen kierrätyksen macOS-laitteille käyttöönotettujen laitteiden tietoturvariskien vähentämiseksi. Järjestelmänvalvojat voivat asettaa kierrätysvälin päivissä. Vain henkilökohtaiset palautusavaimet kierrätetään.

10.10.4.20. FileVault-palautusavain

Käyttöoikeus: Gold

FileVault-palautusavaimen määritys määrittää asetukset FileVault-palautusavainten uudelleenohjaukselle ja tallentamiselle yrityspalvelimeen.

> FileVault-palautusavaimen määrityksen pois jättäminen ja uudelleenlähettäminen on pois käytöstä, sillä macOS-laite lopettaa palautusavaimen lähettämisen määrityksen uudelleenlähettämisen yhteydessä.

Voit asettaa seuraavat asetukset:

Asetus	Kuvaus
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	(Valinnainen) Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Määritysasetukset macOS 10.13:a aiemmille versioille	
Tallenna Ivanti Neurons for MDM -vuokraajan palautusavain	Valitse tämä, jos haluat sallia Ivanti Neurons for MDM:n tallentaa avaimet vuokraajaasi. Tarvittaessa avaimen salaus voidaan purkaa laitteen tietosivulta.
Ohjaa URL-osoite uudelleen palvelimeen	Anna seuraavat asetukset: • Anna **uudelleenohjauksen URL-osoite**, johon FDE-palautusavaimet tulee lähettää Applen sijaan. URL-osoitteen alussa tulee olla https://. • Valitse varmenne avattavasta luettelosta. Vain PKCS1-muotoisia varmenteita tuetaan.
Määritysasetukset macOS 10.13:lle ja sitä uudemmille versioille	
Sijainti	(Pakollinen) Kirjoita lyhyt kuvaus sijainnille, johon palautusavain tallennetaan. Tämä teksti lisätään viestiin, jonka käyttäjä näkee ottaessaan FileVaultin käyttöön.
Laiteavain	(Valinnainen) Kirjoita merkkijono, joka sisällytetään ohjetekstiin, jos käyttäjä näyttää unohtaneen salasanan.

10.10.4.21. FileVault-asetukset-määritys

Tämän määrityksen avulla järjestelmänvalvoja voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä FileVaultin ja tuhota FileVault-avaimen, kun järjestelmä siirtyy valmiustilaan.

Koskee seuraavia: macOS 10.7+

Ohjeet

1. Valitse **Määritykset** > **+ Lisää**.
2. Kirjoita hakukenttään FileVault ja napsauta sitten FileVault-asetukset-määritystä.
3. Anna määritykselle nimi ja kuvaus.
4. Valitse halutut asetukset Määrityksen asetus -kohdassa:
    - Tuhoa FileVault-avain, kun järjestelmä siirtyy valmiustilaan
    - Älä salli koko levyn salauksen käytöstä poistoa
    - Älä salli koko levyn salauksen käyttöönottoa
5. Napsauta Seuraava.
6. Valitse Ota tämä määritys käyttöön -asetus.
7. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet
    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukautettu.
8. Napsauta Valmis.

10.10.4.22. Henkilöysvarmenne

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Henkilöysvarmenteen asetukset
- Määrityksen jakelu

Henkilöysvarmenteen määritys määrittää varmenteen tunnistemekanismin mobiililaitteille. Henkilöysvarmenteet ovat X.509-varmenteita (.p12 tai .pfx). Lisäksi henkilöysvarmenteita voidaan luoda dynaamisesti käyttämällä varmentajaa lähteenä. Ennen kuin aloitat, sinun tulee tietää, kuinka aiot jakaa varmenteet mobiililaitteille. Sinun on pitänyt myös määritellä kaikki tarvittavat varmentajat.

> Versiosta 91 alkaen Apple-laitteiden Laitetunnus-varmenne uusitaan automaattisesti 30 päivän kuluessa vanhentumisesta. iOS-laitteet saavat uusitut MDM-varmenteet Ivanti Neurons for MDM:stä osana säännöllistä laitteen kirjautumisen työnkulkua. iOS-laitteet täytyy kuitenkin rekisteröidä uudelleen Ivanti Neurons for MDM:ssä, jos ne ovat offline-tilassa niin kauan, että MDM-varmenne vanhenee ennen kirjautumista, joka olisi uusinut varmenteen ennen sen vanhenemista.

- SHA-1-varmenteet poistetaan käytöstä henkilöysvarmenteiden luomisen yhteydessä. Voit valita muita algoritmeja. Kun varmenteita päivitetään, samaa SHA-1 -algoritmia käytetään, jos vanhemmat varmenteet käyttävät SHA-1:tä. Jos vanhemmat varmenteet käyttävät SHA-1:tä uudempaa algoritmia, vaihtamista SHA-1:een ei sallita.
- Kun olet määrittänyt henkilöysvarmenteen, napsauttamalla **Test Configuration and continue (Testaa varmenne ja jatka)** voit myöntää testivarmenteen ja tarkistaa sen kelvollisuuden. Jos tämä testi suoritetaan uudelle tai nykyiselle dynaamisesti luodulle henkilöysvarmennemääritykselle ja hakijan nimi on sama kuin paikallinen varmenteen myöntäjä, seurauksena voi olla virheviesti. Kun tämä virheviesti näytetään, henkilöysvarmenteen hakijan nimeä tulee muokata siten, että se on eri kuin paikallisen varmenteen myöntäjän hakijan nimi. Jos kyseessä on nykyinen henkilöysvarmennemääritys, jonka hakijan nimeä muokataan, varmenne myönnetään uudelleen ja määritys lähetetään uudelleen.
  Jos olet ottanut käyttöön asetuksen määrityksen luomiseen myöntämättä testivarmennetta **dynaamisesti luotujen** varmenteiden jakelua varten, valitse **Jatka**.
- Varmenteet myönnetään uudelleen implisiittisesti.
- Kun Android-sovelluksille osoitetaan henkilöysvarmenteita, käyttäjän sovellus saa henkilöysvarmenteet ilman että käyttäjiä pyydetään antamaan oikeudet (sovelluksen sijaan) varmenteen käyttöön. Tämä koskee kaikkia sovelluksia, kuten Email+:aa, Gmailia jne.
- Email+ voidaan määrittää käyttämällä käyttäjän toimittamaa henkilöysvarmennetta ja lähettää ja määrittää sovellusmäärityksenä Android-yrityslaitteisiin. Se on käytettävissä vain Työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa- ja Laitteen omistaja -tiloissa.

Henkilöysvarmenteen asetukset

Asetus	Toimi näin
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.

Sertifikaatin jako	Valitse varmenteen jakelun tyyppi:
	• **Single File (Yksittäistiedosto)**: lataa olemassa oleva varmenne jaeltavaksi laitteille.
	• **Dynamically Generated (Dynaamisesti luotu)**: luo varmenteet pyynnöstä käyttämällä paikallista tai ulkoista varmentajaa.
	• **User provided (Käyttäjän toimittama)**: Luo tunnisteet niille varmennetyypeille, jotka käyttäjien täytyy lähettää. Kun tunnisteet on luotu, käyttäjä näkee nämä vaihtoehdot itsepalveluportaalissa ja voi lähettää varmenteita näiden tunnisteiden mukaisesti.
	• **Johdettu tunnistetieto:** määritä johdetulle tunnistetiedolle jokin seuraavista käyttötavoista:
	  ◦ Todennus
	  ◦ Salaus
	  ◦ Allekirjoitus
	  ◦ Salauksen purkaminen
	• **SCEP Config**: Määritä, miten varmennetta pyydetään SCEP-palvelimelta. Valitse jokin seuraavista määrityksistä:
	  ◦ Apple Config
	  ◦ Windows-määritys
	  Valintasi määrittelee, mitkä vaihtoehdot näkyvät lomakkeen loppuosassa.

Salli kaikkien sovellusten käyttää yksityistä avainta (macOS 10.10+) Yksittäistiedosto	**Koskee seuraavia:** Yksittäistiedosto, dynaamisesti luotu, käyttäjän toimittama ja SCEP Apple Config -henkilöllisyysvarmenteet. (Valinnainen) Jos kyse on PKCS#12-varmenteista, ottamalla käyttöön **Salli kaikkien sovellusten käyttää yksityistä avainta** -asetuksen voit sallia kaikkien sovellusten käyttää yksityistä avainta. Tätä avainta voidaan käyttää esimerkiksi tilanteissa, joissa käyttäjältä pyydetään salasanaa, jotta VPN-yhteyteen käytettävän varmenteen käyttö voidaan sallia.
Henkilöysvarmennetiedot	Vedä varmennetiedosto pisteviivalla merkittyyn laatikkoon tai napsauta **Valitse tiedosto** sen valitsemiseksi tiedostojärjestelmästäsi.
Salasana **Dynaamisesti luotu** Lähde Luo määritys myöntämättä testivarmennetta	Anna salasana, jolla PKCS#12-varmennetiedosto on suojattu. Tätä salasanaa käytetään asennukseen ilman kehotetta. Valitse paikallinen varmentaja pudotusvalikosta. Tämä varmentaja on pitänyt luoda jo kohdassa **Admin (Hallinto) >** Certificate Management (Varmenteen hallinta). Laita valinta valintaruutuun, jos haluat luoda määrityksen myöntämättä testivarmennetta.

Asetus	Toimi näin
Vain Windows – kohteena oleva varmennesäilö **Käyttäjän toimittama** Varmenteen näyttönimi Poista yksityinen avain	Järjestelmänvalvojat voivat nyt valita kohteena olevan varmennesäilön Windows-laitteissa. Anna varmenteen nimi. Tämä varmenteen nimi on yksilöllinen vuokraajan osalta, ja käyttäjä näkee nimen itsepalveluportaalissa lähettäessään varmennetta. Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat poistaa varmenteen yksityisen avaimen *n* (1–30) päivän kuluttua. Voit käyttää näihin toimintoihin myös Ivanti Neurons for MDM:n tarjoamia ohjelmointirajapintoja. Lisätietoja ohjelmointirajapinnoista on Ivanti Neurons for MDM *API-oppaassa*. Jos yrität käyttää tätä varmennetta määrityksessä (esimerkiksi sovelluksen todentamiseen tai Wi-Fi- tai VPN-määrityksen lähettämiseen), kun sen yksityinen avain on poistettu, tehtävä epäonnistuu. Varmista ennen yksityisen avaimen poistamista, että tehtävä on suoritettu.
Poista yksityinen avain, kun päiviä on kulunut	Valitse, kuinka monen päivän jälkeen (1–30) varmenteen yksityiset avaimet poistetaan. Oletusarvo on kaksi päivää.
Johdettu tunnistetieto	
Johdetun tunnistetiedon käyttö	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Todennus** – määrittää, että johdettua tunnistetietoa käytetään todennukseen. • **Salaus** – määrittää, että johdettua tunnistetietoa käytetään salaukseen. • **Allekirjoitus** – määrittää, että johdettua tunnistetietoa käytetään allekirjoittamiseen. • **Salauksen purkaminen** – määrittää, että johdettua tunnistetietoa käytetään salauksen purkamiseen.
Tuotemerkki **ACME-määritys – Koskee vain seuraavia: iOS/iPadOS16+ /macOS14+**	Valitse johdettujen tunnistetietojen toimittajasi seuraavista vaihtoehdoista: • **Entrust** • **Intercede** • **Purebred** Jos haluat lisätä käyttämäsi muun johdettujen tunnistetietojen toimittajan, lue lisätietoja kohdasta **Johdettujen tunnistetietojen toimittajat**.
Asiakastunnus	Yksilöivä merkkijono, josta tietty laite tunnistetaan
Hakemiston URL	(Pakollinen) ACME-palvelimen hakemiston URL URL-osoitteessa täytyy käyttää https-mallia.
Laajennettu avaimen käyttö	Arvo on merkkijonomatriisi. Kukin merkkijono on pisteillä merkitty OID. Esimerkiksi [”1.3.6.1.5.5.7.3.2”, ”1.3.6.1.5.5.7.3.4”] ilmaisee asiakastodennusta ja sähköpostisuojausta. Laite pyytää tämän kentän ACME-palvelimen myöntämälle varmenteelle. ACME-palvelin voi korvata tai ohittaa tämän kentän myöntämässään varmenteessa.

Asetus	Toimi näin
Avaimen koko	(Pakollinen) Kelvolliset arvot kohteelle KeySize riippuvat kohteen KeyType ja HardwareBound arvoista. Katso tarkat vaatimukset kyseisistä avaimista.
Avaintyyppi	(Pakollinen) Luotavan avainparin tyyppi.
Aihe	(Vaaditaan) Anna X.500-nimi pilkuilla erotetussa muodossa OID:n ja arvojen perusteella. Yleensä aihe asetetaan käyttäjän täydelliselle toimialuenimelle. Esimerkiksi C=US,DC=com,DC=MobileIron,OU=InfoTech tai CN=www.mobileiron.com. Voit myös mukauttaa aihetta lisäämällä muuttujia OID:n yhteyteen. Esimerkiksi CN=www.mobileiron.com-${{deviceGUID}}. Määritysten helpottamiseksi voit käyttää myös $-muuttujaa aiheen täydentämiseksi käyttäjän FQDN:llä. Älä käytä kenoviivaa () aiheen nimessä.
Aiheen vaihtoehtoinen nimi	Aiheen vaihtoehtoinen nimi, jonka laite pyytää ACME-palvelimen myöntämälle varmenteelle. ACME-palvelin voi korvata tai ohittaa tämän kentän myöntämässään varmenteessa.
Avaimen käyttö	Tämä arvo on bittikenttä. Bitti 0x01 ilmaisee digitaalista allekirjoitusta. Bitti 0x10 ilmaisee avainsopimusta. Laite vaatii tämän avaimen ACME-palvelimen myöntämälle varmenteelle. ACME-palvelin voi korvata tai ohittaa tämän kentän myöntämässään varmenteessa.
Laitteistoon sidottu	Jos Laitteistoon sidottu -arvo on tosi, yksityinen avain on sidottu laitteeseen, ja vain tällöin avaintyypin täytyy olla ECSECPrimeRandom ja avaimen koon täytyy olla 256 tai 384.
Todennus	Jos tosi, laite toimittaa todennukset, jotka kuvaavat laitetta ja ACME-palvelimelle luotua avainta. Jos Todennus-arvo on tosi, myös Laitteistoon sidottu -arvon on oltava tosi.
SCEP-määritys – Apple Config	
Henkilöysvarmennetiedosto (SCEP)	Valitse tämä, jos haluat määrittää SCEP-palvelimen.
Paikallinen varmentaja	Valitse tämä, jos haluat määrittää paikallisen varmenteen myöntäjän, jonka olet jo luonut kohdassa **Hallinto >** Varmenteen hallinta. Valitse paikallinen varmentaja pudotusvalikosta, joka tulee esiin, kun valitset tämän vaihtoehdon.
URL-osoite	Anna SCEP-palvelimen URL-osoite.
Varmentajan tunnus	Anna varmenteen myöntäjältä saatu tunnus.
Aihe	Anna X.500-nimi pilkuilla erotetussa muodossa OID:n ja arvojen perusteella. Yleensä aihe asetetaan käyttäjän täydelliselle toimialuenimelle. Esimerkiksi C=US,DC=com,DC=MobileIron,OU=InfoTech tai CN=www.mobileiron.com. Voit myös mukauttaa aihetta lisäämällä muuttujia OID:n yhteyteen. Esimerkiksi CN=www.mobileiron.com-$DEVICE_CLIENT_ID$. Määritysten helpottamiseksi voit käyttää myös $USER_DN$-muuttujaa aiheen täydentämiseksi

Asetus	Toimi näin
	käyttäjän FQDN:lle. Älä käytä kenoviivaa (\) aiheen nimessä.
Aiheen vaihtoehtoisen nimen tyyppi	Valitse RFC 822 -nimi, DNS-nimi, URI tai Ei mitään varmennemallin attribuuttien perusteella.
Aiheen vaihtoehtoisen nimen arvo	Anna vastaavan tyypin arvo. Jos kirjoitat ensimmäiseksi merkiksi $, näyttöön tulee avattava luettelo, jossa on mahdolliset mukautetut LDAP- ja Entra ID -ominaisuudet. Valitse soveltuva mukautettu ominaisuus luettelosta. Jos Entra ID -arvoa käytetään, vain ominaisuutta onPremisesImmutableId tuetaan. Kirjoita fn:base64tohex($)
NT-päänimi	Anna aiheen vaihtoehtoinen nimi Microsoft-ympäristölle. Tämä määritetään yleensä niin, että se sisältää käyttäjän UPN:n (täydellinen käyttäjätunnus).
Haaste	(Valinnainen) Käytetään ennalta jaettuna salaisuutena automaattisessa rekisteröitymisessä.
Uudelleenyrityksiä	Valitse luettelosta todennusyritysten kertojen määrä sen jälkeen, kun odottaa-tila palautetaan ensimmäisen kerran.
Uudelleenyrityksen viive	Valitse luettelosta sekuntimäärä ennen uudelleenyritystä.
Koodin koko	Valitse 1 024, 2 048 tai 4 096 bittiä.
Käytä digitaalisena allekirjoituksena	Valitse, voidaanko varmennetta käyttää allekirjoittamiseen.
Käytä avaimen salauksena	Valitse, voidaanko varmennetta käyttää salaukseen.
CA-sormenjälki	Jos varmenteen myöntäjä käyttää HTTP:tä, syötä CA-varmenteen sormenjälkenä käytettävä heksamerkkijono. MD5-sormenjälkiä tuetaan. Voit halutessasi luoda sormenjäljen varmenteesta. Vedä ja pudota varmenne haluamallesi alueelle tai napsauta **Create from Certificate (Luo varmenteesta)** valitaksesi sen omasta tiedostojärjestelmästäsi.
SCEP-määritykset – Windows-määritykset	
Varmenteen myöntäjä	Valitse tämä, jos haluat määrittää varmenteen myöntäjän, jonka olet jo luonut kohdassa **Hallinto > Varmenteen hallinta**. Valitse varmenteen myöntäjä avattavasta valikosta, joka tulee näkyviin valitessasi tämän vaihtoehdon.
Aihe	Anna X.500-nimi pilkuilla erotetussa muodossa OID:n ja arvojen perusteella. Yleensä aihe asetetaan käyttäjän täydelliselle toimialuenimelle. Esimerkiksi C=US,DC=com,DC=MobileIron,OU=InfoTech tai CN=www.mobileiron.com. Voit myös mukauttaa aihetta lisäämällä muuttujia OID:n yhteyteen. Esimerkiksi CN=www.mobileiron.com-$DEVICE_CLIENT_ID$. Määritysten helpottamiseksi voit käyttää myös $USER_DN$-muuttujaa aiheen täydentämiseksi

Asetus	Toimi näin
	käyttäjän FQDN:lle. Älä käytä kenoviivaa (\) aiheen nimessä.
Aiheen vaihtoehtoisen nimen tyyppi	Valitse RFC 822 -nimi, DNS-nimi, URI tai Ei mitään varmennemallin attribuuttien perusteella napsauttamalla **+ Lisää**.
Uudelleenyrityksiä	Valitse luettelosta todennusyritysten kertojen määrä sen jälkeen, kun odottaa-tila palautetaan ensimmäisen kerran.
Uudelleenyrityksen viive	Valitse luettelosta sekuntimäärä ennen uudelleenyritystä.
Avaimen pituus	Valitse avaimen kooksi 1 024, 2 048 tai 4 096 bittiä.
Valitse käyttötapa	Valitse vähintään yksi vaihtoehto: • Käytä digitaalisena allekirjoituksena – valitse tämä, jos varmennetta voidaan käyttää allekirjoittamiseen. • Käytä avaimen salauksena – valitse tämä, jos varmennetta voidaan käyttää salaukseen.
Kelpoisuus	Valitse voimassaolo päivinä, kuukausina tai vuosina.
Varmentajan allekirjoitus	Jos varmenteen myöntäjä käyttää HTTP:tä, syötä CA-varmenteen sormenjälkenä käytettävä heksamerkkijono. MD5-sormenjälkiä tuetaan. Voit halutessasi luoda sormenjäljen varmenteesta. Vedä ja pudota varmenne haluamallesi alueelle tai napsauta **Create from Certificate (Luo varmenteesta)** valitaksesi sen omasta tiedostojärjestelmästäsi.
Hajautusalgoritmiperhe	Valitse SHA-2- tai SHA-3-algoritmi.

Kun henkilöysvarmenne otetaan käyttöön laitteen työprofiilissa asettamatta työhaasteen pääsykoodia, laite pyytää laitteen pääsykoodia työhaasteen pääsykoodin sijaan.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Määritysten käyttäminen**.

10.10.4.23. Applen aktivointilukituksen määritys

Käyttöoikeus: Silver

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- iOS:n aktivointilukituksen käyttöönotto
- iOS:n aktivointilukitustoiminnon käyttöönotto valvotuissa laitteissa
- macOS:n aktivointilukituksen käyttöönotto
- macOS:n aktivointilukitustoiminnon käyttöönotto valvotuissa laitteissa
- iOS:n aktivointilukituksen ohituskoodin käyttäminen
- iOS:n aktivointilukituksen ohituskoodin tyhjentäminen

Aktivointilukitus on Applen ominaisuus, jonka tarkoitus on estää kadonneen tai varastetun laitteen käyttäminen. Kun Missä on...? -toiminto on otettu käyttöön, iCloud-tilin ja laitteen laitetunnisteen yhdistelmä tallennetaan Applen aktivointipalvelimille. Tämän jälkeen Missä on...? -toimintoa ei voida poistaa käytöstä eikä laitetta voi tyhjentää tai uudelleenaktivoida antamatta nykyistä Apple ID:tä ja salasanaa. Jos joku muu kuin käyttäjä tyhjentää laitteen ja yrittää sitten aktivoida sen uudelleen ja käyttää sitä, käyttöönottoapuri pyytää häneltä Apple ID:tä ja salasanaa.

Aktivointilukituksen poistaminen käytöstä ei poista tätä ominaisuutta käytöstä valvotussa laitteessa, jos loppukäyttäjä on ottanut Etsi laitteeni -toiminnon käyttöön. Kun laite nollataan tai etätyhjennetään, käyttöönottoapuri pyytää käyttäjää valitsemaan.

Aktivointilukitus tarjoaa ylläpitäjille enemmän vaihtoehtoja valvottujen laitteiden varkauksien estämiseen. Useimmat yritysylläpitäjät kuitenkin todennäköisesti pitävät aktivointilukituksen poissa käytöstä, koska kyseessä on enimmäkseen kuluttajille suunnattu ominaisuus. Seuraavassa taulukossa on tiivistelmä vaihtoehdoista yrityskäytössä oleville laitteille:

Laitetyyppi	Lopputulos
Yrityskäytössä ja valvottu	• Aktivointilukitus on oletusarvoisesti pois käytöstä valvotuissa laitteissa. • Laitteen käyttäjä ei voi laittaa aktivointilukitusta päälle.
Yrityskäytössä ja valvomaton	• Aktivointilukitus menee päälle heti kun loppukäyttäjä kirjautuu iCloudiin Apple ID:llään ja laittaa Etsi laitteeni -toiminnon päälle. • MDM-palvelimet, mukaan lukien Ivanti Neurons for MDM, eivät voi hallita aktivointilukitusta valvomattomissa laitteissa. Laitteen käyttäjä voi lukita aktivoinnin omilla kirjautumistiedoillaan, joten yrityksen edustaja ei voi tehdä mitään, jos käyttäjä lähtee yrityksestä.

iOS:n aktivointilukituksen käyttöönotto

Koskee seuraavia: iOS 7+ valvottu

Tätä määritystä käytetään valvotuissa laitteissa (iOS 7 tai uudempi), joissa **Missä on...?** -toiminto on käytössä. Jos järjestelmänvalvoja tai muu käyttäjä yrittää tyhjentää tai aktivoida laitteen tai poistaa Etsi laitteeni -toiminnon käytöstä laitteessa, näkyviin tulee aktivointilukitusnäyttö. Jatkaminen edellyttää iTunes-tunnistetietojen tai ohituskoodin antamista.

Valvottujen laitteiden ohituskoodi tallennetaan aktivoinnin yhteydessä, ja sitä voi tarkastella laitteen tiedoissa. Ohituskoodin voi lähettää etänä käyttämällä Tyhjennä aktivointilukitus -komentoa valvotuissa laitteissa. Koodi pitää kuitenkin antaa manuaalisesti, kun laite

aktivoidaan uudelleen tai kun Etsi laitteeni -toiminto poistetaan käytöstä.

> Voit luoda vain yhden aktivointilukitusmäärityksen kaikille tiloille.

iOS:n aktivointilukitustoiminnon käyttöönotto valvotuissa laitteissa

Toimenpide

1. Ota **Missä on...?** -toiminto käyttöön laitteessasi.
2. Valitse **Määritykset**
3. Valitse **Applen aktivointilukitus** -määritys nykyisten määritysten luettelosta.
4. Napsauta **Muokkaa**.
5. Napsauta iOS 7+ valvottu -osiossa **Ota aktivointilukitus käyttöön**.
6. Napsauta **Valmis**.
7. Rekisteröi laite.

macOS:n aktivointilukituksen käyttöönotto

Koskee seuraavia: macOS 10.15+ valvottu

Tämä määritys otetaan käyttöön valvotuissa macOS 10.15- ja uudemmissa laitteissa. macOS:n aktivointilukitus koskee vain Maceja, joissa on Apple T2 Security -siru. Aktivointilukitus on oletusarvoisesti pois päältä päivitetyissä ja juuri asennetuissa valvotuissa sekä päivitetyissä rekisteröidyissä laitteissa. Aktivointilukitusta ei oteta automaattisesti käyttöön näissä laitteissa Missä on...? -sovelluksen käyttöönoton yhteydessä.

Jos järjestelmänvalvoja tai muu käyttäjä yrittää tyhjentää tai aktivoida laitteen tai poistaa Missä on...? -toiminnon käytöstä laitteessa, näkyviin tulee Applen aktivointilukitus -näyttö. Jatkaminen edellyttää iTunes-tunnistetietojen tai ohituskoodin antamista. Valvottujen laitteiden ohituskoodi tallennetaan aktivoinnin yhteydessä, ja sitä voi tarkastella laitteen tiedoissa. Ohituskoodin voi lähettää etänä käyttämällä Tyhjennä aktivointilukitus -komentoa valvotuissa laitteissa. Koodi pitää kuitenkin antaa manuaalisesti, kun laite aktivoidaan uudelleen tai kun Missä on...? -toiminto poistetaan käytöstä.

> Voit luoda vain yhden aktivointilukitusmäärityksen kaikille tiloille.

macOS:n aktivointilukitustoiminnon käyttöönotto valvotuissa laitteissa

Toimenpide

1. Ota Missä on...? -toiminto käyttöön laitteessasi.
2. Valitse **Määritykset**
3. Valitse **Applen aktivointilukitus** -määritys nykyisten määritysten luettelosta.
4. Napsauta **Muokkaa**.
5. Napsauta macOS 10.15+ valvottu -osiossa **Ota aktivointilukitus käyttöön**.
6. Napsauta **Valmis**.
7. Rekisteröi laite.

iOS:n aktivointilukituksen ohituskoodin käyttäminen

Kun laite tyhjennetään iOS:n aktivointilukituksen ollessa käytössä, ohituskoodi säilytetään Applen aktivointipalvelimella ja Ivanti Neurons for MDM:n Admin-käyttöliittymässä.

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet**.
2. Valitse laite.
3. Napsauta **Toiminnot > Pyyhi**. Laitteen käynnistyminen uudelleen saattaa kestää muutaman minuutin.
4. Kun laite pyytää Apple ID:tä ja salasanaa, jätä **Apple ID** tyhjäksi.
5. Kirjoita ohituskoodi **salasana**kenttään.
6. Napsauta **Seuraava**.
7. Jatka käyttöönottoa.

iOS:n aktivointilukituksen ohituskoodin tyhjentäminen

Kun iOS:n aktivointilukitus tyhjennetään Ivanti Neurons for MDM:n Admin-käyttöliittymässä, ohituskoodi poistetaan Applen aktivointipalvelimelta. Se säilyy kuitenkin laitteen tiedoissa Ivanti Neurons for MDM:n Admin-käyttöliittymässä.

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet**.
2. Valitse laite.
3. Valitse **Määritykset**.
4. Valitse **Applen aktivointilukitus**.
5. Napsauta **Muokkaa**.
6. Siirry iOS 7+ valvottu -osioon ja poista **Ota aktivointilukitus käyttöön** -asetus käytöstä.
7. Napsauta **Valmis**.
8. Valitse **Laitteet**.
9. Valitse laite.
10. Napsauta **Toiminnot > Pyyhi**. Laitteen käynnistyminen uudelleen saattaa kestää muutaman minuutin. Laite voidaan nyt ottaa käyttöön uuden käyttäjän Apple ID:llä ja salasanalla.
11. Jatka käyttöönottoa.

iOS:n aktivointilukituksen poiston tila näkyy käyttöliittymässä tällä tavalla:

Lääni	Lopputulos
Kesken	• Palvelin lähettää aktivointilukituksen poistokoodia Applelle.
Lähetetty	• Apple ilmoittaa vastaanottaneensa aktivointilukituksen poistokoodin.
Failed (Epäonnistui)	• Palvelin ei voinut lähettää koodia Applelle. • Apple ilmoittaa virheestä.

10.10.4.24. Mukautettu iOS-määritys

Mukautettu iOS-määritys antaa käyttäjän ladata ja kalaa iOS-määritysprofiilin, joka on luotu eri sovelluksessa, esim. Apple's iPhone Configuration Utility -sovelluksessa.

Mukautetut iOS-asetukset

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Tiedostodata	Vedä ja pudota määritystiedosto tai napsauta **Choose File (Valitse tiedosto)** valitaksesi sen omasta tiedostojärjestelmästäsi.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**.

10.10.4.25. Intelligence-asetukset

Käyttämällä Intelligence-asetukset-kohtaa voit määrittää Apple Intelligence -asetukset valvotuilla laitteilla. Tämä ilmoitus auttaa järjestelmänvalvojia käyttämään johdonmukaisia, käytäntöön perustuvia asetuksia, joilla hallitaan, miten laitteet käyttävät Apple Intelligence -ominaisuuksia.

Koskee seuraavia:

- Valvottu iOS 26.4 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.
- Valvottu macOS 26.4 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.
- Valvottu visionOS 26.4 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > **+Lisää**.
2. Hae ja valitse **Intelligence-asetukset**-määritys.
3. Määritä **Intelligence-asetukset** seuraavan taulukon mukaisesti:

Asetus	Toimi näin
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Salli Applen älyraportti	Valitse valintaruutu ottaaksesi Apple Intelligence -raportin käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa Apple Intelligence -raportin käyttöön valvotuilla laitteilla.
Salli Genmoji	Valitse valintaruutu ottaaksesi Genmojin käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa Genmojin käyttöön valvotuilla laitteilla.
Salli Image Playground	Valitse valintaruutu ottaaksesi Image Playgroundin käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa Image Playgroundin käyttöön valvotuilla laitteilla.
Salli Image Wand	Valitse valintaruutu ottaaksesi Image Wandin käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa Image Wandin käyttöön valvotuilla laitteilla. Tämä asetus ei koske macOS-laitteita.
Salli personoidut käsialatulokset	Valitse valintaruutu ottaaksesi personoitujen käsialatulosten Wandin käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa personoitujen käsialatulosten Wandin käyttöön valvotuilla laitteilla. Tämä asetus ei koske macOS- ja visionOS-laitteita.
Salli visuaalisen älyn yhteenveto	Valitse valintaruutu ottaaksesi visuaalisen älyn yhteenvedon käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa visuaalisen älyn yhteenvedon käyttöön valvotuilla laitteilla. Tämä asetus ei koske macOS- ja visionOS-laitteita.
Salli kirjoitustyökalut	Valitse valintaruutu ottaaksesi kirjoitustyökalut käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa kirjoitustyökalut käyttöön valvotuilla laitteilla.
Pakota vain laitteessa -sanelu	Valitse valintaruutu ottaaksesi Pakota vain laitteessa -sanelun käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa Pakota vain laitteessa -sanelun käyttöön valvotuilla laitteilla.
Pakota vain laitteessa -käännös	Valitse valintaruutu ottaaksesi Pakota vain laitteessa -käännöksen käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa Pakota vain laitteessa -käännöksen käyttöön valvotuilla laitteilla. Tämä asetus ei koske macOS- ja visionOS-laitteita.
Sovellukset	
Kalenteri	
Salli luonnollisen kielen muokkaus	Valitse valintaruutu, jos haluat ottaa luonnollisen kielen muokkauksen käyttöön kalenterissa ja muistutuksissa.

Asetus	Toimi näin
	Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa luonnollisen kielen muokkauksen käyttöön kalenterissa ja muistutuksissa valvotuilla laitteilla.
Posti	
Salli älykkäät vastaukset	Valitse valintaruutu ottaaksesi älykkäät vastaukset käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa älykkäät vastaukset käyttöön valvotuilla laitteilla.
Salli yhteenveto	Valitse valintaruutu ottaaksesi yhteenvedon käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa yhteenvedon käyttöön valvotuilla laitteilla.
Huomautukset	
Salli transkriptio	Valitse valintaruutu ottaaksesi transkription käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa transkription käyttöön valvotuilla laitteilla. Tämä asetus ei koske visionOS-laitteita.
Salli huomautusten transkription yhteenveto	Valitse valintaruutu ottaaksesi transkription yhteenvedon käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa transkription yhteenvedon käyttöön valvotuilla laitteilla. Tämä asetus ei koske visionOS-laitteita.
Safari	
Salli yhteenveto	Valitse valintaruutu ottaaksesi yhteenvedon käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa yhteenvedon käyttöön valvotuilla laitteilla.

4. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
5. Valitse yksi jakeluvaihtoehdoista asettaaksesi Ulkoiset Intelligence-asetukset -määrityksen. Saat lisätietoja jakeluvaihtoehtojen määrittämisestä ohjeaiheesta **Määritysten käyttäminen**.
6. Napsauta **Valmis**.

10.10.4.26. iOS rajoitukset

iOS-rajoitukset ovat asetuksia, jotka auttavat laitteen ensisijaista käyttäjää hallitsemaan, mitä muut käyttäjät voivat tehdä iOS-, watchOS- ja visionOS-laitteilla. Nämä asetukset ovat Applen määrittelemiä ja niiden hallintaan käytetään Ivanti Neurons for MDM:ää.

Kun tätä määritystä jaellaan **jaettuihin iPadeihin**, voit valita joko laite- tai käyttäjäkanavan. Tämä on kätevää, kun erillisiä määrityksiä halutaan jaella ja kun halutaan ottaa käyttöön rajoituksia, jotka koskevat vain laite- tai käyttäjäkanavaa.

Globaalit järjestelmänvalvojat voivat delegoida tilojen järjestelmänvalvojille mahdollisuuden muokata määritystä **kaikille laitteille ja Mukautettu jakelu** -vaihtoehdolle. iOS-rajoituksen määrityksen osalta voit halutessasi valita **Salli tämän määrityksen käyttö kaikissa tiloissa** -asetuksen.

> Jakelumuutokset koskevat vain tiettyä tilaa. Kaikki muut tilat perivät jatkossakin oletusarvoiset tilan jakeluasetukset.

iOS:n rajoitusasetukset

Luokka	Asetus	Toimi näin
	Nimi	Anna määritykselle nimi.
	Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Laitteen toiminnallisuus	**Kaikki iOS-versiot**	**Ota käyttöön laiteominaisuuksien käyttö.**
	Salli näyttökuvat ja näyttötallenteet	Valitse tämä, jos haluat sallia laitteen käyttäjän ottaa näytönkaappauksia iOS:n sisäänrakennetun näytönkaappausominaisuuden avulla.
	Salli etänäytön tarkkailu (iOS 9.3 ja uudemmat)	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän tarkkailla etänäyttöä.
	Salli hallitun Classroomin näytön tarkkailun pakottaminen kysymättä (vain valvottu – iOS 10.3+)	(Koskee vain iPadeja) Valitse tämä, jos haluat sallia kysymättä näyttöön tulevan viestin, kun valvottuun iPadiin on määritetty hallittuja oppitunteja.
	Salli automaattinen synkronointi verkkovierailun yhteydessä	Valitse tämä, jos haluat sallia sähköpostitilien synkronoinnin, kun laite on ulkomailla.
	Salli Siri	Valitse tämä, jos haluat sallia henkilökohtaisen avustajasovelluksen tuetuissa laitteissa.
	Salli Siri laitteen ollessa lukittuna	Valitse tämä, jos haluat sallia henkilökohtaisen avustajasovelluksen suorittaa tehtäviä myös silloin, kun laite on lukittu.
	Ota Sirin siveettömyyssuodatin käyttöön (vain valvottu)	Valitse tämä, jos haluat ottaa Sirin siveettömyyssuodattimen käyttöön.
	Salli äänivalinta	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjien soittaa yhteystiedolle tai numeroon puhumalla laitteelle.
	Salli In-App-ostot	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjien tehdä ostoja laitteessa olevissa sovelluksissa.
	Salli passbook laitteen ollessa lukittuna	Valitse tämä, jos haluat sallia Passbook-ilmoitusten näyttämisen, kun laite on lukittu.

Luokka	Asetus	Toimi näin
	Salli lukitusnäytön ohjauskeskus	Valitse tämä, jos haluat sallia pääsyn Ohjauskeskukseen lukitulta näytöltä.
	Salli lukitusnäytön Ilmoitukset-näkymä	Valitse tämä, jos haluat sallia ilmoitusten näkymisen lukitulla näytöllä.
	Salli lukitusnäytön Tänään-näkymä	Valitse tämä, jos haluat sallia pääsyn Tänään-näkymään lukitulta näytöltä.
	Salli sovelluksessa avaaminen hallituista hallitsemattomiin sovelluksiin	**Vaatii Gold-käyttöoikeuden**. Valitse tämä, jos haluat sallia hallinnoimattomien sovellusten ja tilien asiakirjojen avaamisen hallinnoiduissa sovelluksissa ja tileillä. Tämän toiminnon poistaminen käytöstä estää asiakirjojen vaihtamisen hallinnoiduista hallinnoimattomiin sovelluksiin ja tileihin. Saatat ehkä haluta estää yrityksen asiakirjojen avaamisen omilla sovelluksilla. Voit käyttää tätä asetusta (käytöstäpoisto) myös yhdessä hallinnoitujen toimialueiden määritysten kanssa varmistaaksesi, että tiedot, jotka on ladattu hallinnoiduilta toimialueilta, voidaan avata vain hallinnoiduissa sovelluksissa.
	Salli sovelluksessa avaaminen hallitsemattomista hallittuihin sovelluksiin	**Vaatii Gold-käyttöoikeuden**. Valitse tämä, jos haluat sallia hallinnoimattomien sovellusten ja tilien asiakirjojen avaamisen hallinnoiduissa sovelluksissa ja tileillä. Tämän toiminnon poistaminen käytöstä estää asiakirjojen vaihtamisen hallinnoimattomista sovelluksista ja tileistä hallinnoituihin. Haluat esimerkiksi ehkä estää käyttäjiä lähettämästä henkilökohtaisia asiakirjojaan yrityksen sähköpostilla. Voit käyttää tätä asetusta (käytöstäpoisto) myös yhdessähallinnoitujen toimialueiden määritysten kanssa varmistaaksesi, että tiedot, jotka on ladattu hallinnoimattomilta toimialueilta, eivät avaudu hallinnoiduissa sovelluksissa.
	Vaadi pääsykoodi, kun AirPlay-parinmuodostus suoritetaan ensimmäisen kerran	Valitse tämä, jos haluat vaatia Apple TV:tä näyttämään pääsykoodin, joka käyttäjän täytyy syöttää iOS-laitteeseen laitteiden ensimmäisen parinmuodostamisen valtuuttamista varten.
	Pakota salasana saapuville AirPlay-pyynnöille (tvOS 10.1 ja aiemmat) **iOS 26+**	Valitse tämä, jos haluat vaatia käyttäjää antamaan salasanan kaikkien saapuvien AirPlay-pyyntöjen osalta. Oletus: Ei valittu
	Ikärajoituksista vapautetut sovellukset (iOS 26.1+)	Anna luettelo sovelluksista, jotka haluat vapauttaa ikään perustuvista rajoituksista vain, jos niiden pakettien tunnukset sisältyvät kaikkien poikkeusluetteloiden leikkauskohtaan useista tietosisällöistä ja käytönvalvontasovelluksista, kuten ScreenTime. Oletus: Valittu
	Kaikki iOS-versiot – valvottu	

Luokka	Asetus	Toimi näin
	Salli Apple Books	Valitse tämä, jos haluat sallia Applen Books-sovelluksen käytön.
	Salli seksuaalinen sisältö iBooks Storessa (iOS ja tvOS 11.3 ja uudemmat)	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjien ladata iBooks Storesta aineistoja, jotka on merkitty erotiikkatunnisteella.
	Salli tilin muokkaus	Valitse tämä, jos haluat sallia valvottujen iOS 7 -laitteiden käyttäjien lisätä sähköpostitilejä ja tehdä muutoksia sähköpostitileihin, jotka on jo määritetty.
	Salli sovelluksen matkapuhelintietojen muokkaus	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjien tehdä muutoksia sovellusten mobiilidata-asetuksiin.
	Salli Etsi ystäväni -toiminnon muokkaus	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjien tehdä muutoksia Etsi ystäväni -toiminnon sovellusasetuksiin.
	Salli parinmuodostus muiden kuin Configurator-isäntien kanssa	Valitse salliaksesi isännän yhdistämisen iTunes-synkronointiin. Itse asiassa tämän vaihtoehdon käyttöönotto mahdollistaa valvottujen laitteiden synkronoinnin iTunesiin muilla kuin valvontaisäntä-Mac-laitteilla. Tämän toiminnon poistaminen käytöstä estää kaikki isäntien yhdistämiset lukuun ottamatta valvontaisäntää. Jos valvontaisännän varmenne on määritelty, kaikki yhdistämiset ovat poissa käytöstä.
	Salli AirDrop	Valitse salliaksesi AirDropin käytön laitteella. AirDrop on Applen ad hoc Wi-Fi-järjestelmä, joka mahdollistaa tiedostojen jaon lähellä käyttäjiä. Rajoittamalla tätä ominaisuutta varmistat, että arkaluontoiset asiakirjat eivät vuoda luvattomille tai varmistamattomille laitteille.
	Salli Touch ID:n / Face ID:n avata laitteen lukitus	Valitse tämä, jos haluat sallia Touch ID:n tai Face ID:n avata laitteen lukituksen.
	Salli Spotlight-haku Internet-hakutulosten palauttamiseksi	Valitse tämä, jos haluat sallia Spotlight-haun palauttaa Internet-hakutuloksia.
	Salli sovellus yhden sovelluksen tilassa **iOS 8 ja uudemmat versiot**	Syötä pilkuin eroteltu nipputunnusluettelo sovelluksista, jotka voivat siirtyä itsenäisesti yhden sovelluksen tilaan valvotuissa iOS-laitteissa. Voit esimerkiksi määrittää mukautettuja opintosovelluksia oppilaille. Kun oppilas käynnistää sovelluksen, sovellus siirtyy yhden sovelluksen tilaan, jotta oppilas ei pääse käyttämään muita resursseja kokeen aikana. Tätä ominaisuutta käytetään sovelluksissa, jotka on kehitetty itsenäistä yhden sovelluksen tilaa varten. Valvonta tapahtuu Apple Configuratorilla.

Luokka	Asetus	Toimi näin
	Salli Enterprise-kirjojen varmuuskopiot	Valitse tämä, jos haluat sallia sellaisten iBooks-, ePub- ja PDF-asiakirjojen henkilökohtaisen varmuuskopioinnin, jotka on lähetetty laitteeseen MDM:n avulla.
	Salli Enterprise-kirjojen muistiinpanojen ja korostusten synkronointi	Valitse tämä, jos haluat sallia yritysten kirjoihin lisättyjen merkintöjen ja korostusten synkronoinnin iTunesiin.
	Pakota Apple Watchin ranteen tunnistus	Valitse tämä, jos haluat piilottaa näyttöön tulevat ilmoitukset, paitsi jos käyttäjällä on Apple Watch ranteessa.
	iOS 8 ja uudemmat versiot (valvotut laitteet)	
	Salli ennakoiva näppäimistö	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjien ottaa kirjoitettavan sanan ennakoinnin käyttöön iOS:ssä, jolloin käyttäjä voi täydentää sanan napauttamalla jotakin kolmesta ennakoinnista.
	Salli näppäimistön automaattinen korjaus	Valitse tämä, jos haluat sallia automaattisen korjauksen Bluetooth-näppäimistöjen kanssa.
	Salli näppäimistön oikeinkirjoituksen tarkistus	Valitse tämä, jos haluat sallia oikeinkirjoituksen tarkistuksen Bluetooth-näppäimistöjen kanssa.
	Salli näppäimistön määritysten haku	Vallitse tämä, jos haluat sallia sanan määritelmän haun Bluetooth-näppäimistöjen kanssa.
	Salli Touch ID -sormenjälkien / Face ID -kasvojen muokkaaminen	Valitse tämä, jos haluat sallia Touch ID- tai Face ID -asetusten muuttamisen.
	iOS 9+ valvottu	
	Salli näppäinoikotiet iPadeissa	Valitse tämä, niin käyttäjät voivat käyttää näppäinoikoteitä iPadissa.
	Allow modification of wallpaper (Salli taustakuvan muokkaaminen)	Valitse tämä, niin käyttäjät voivat vaihtaa taustakuvan.

Luokka	Asetus	Toimi näin
	Allow pairing with Apple watch (Salli parinmuodostus Apple Watchin kanssa)	Valitse tämä, niin käyttäjät voivat tehdä iPhonesta parin Apple Watchin kanssa.
	Salli laitteen nimen muokkaaminen	Valitse tämä, niin käyttäjä voi vaihtaa laitteen nimeä,
	Salli yrityssovelluksen luottamusasetuksen muokkaaminen	Valitse tämä, niin käyttäjä voi muuttaa yrityssovelluksen luottamusasetuksia.
	iOS 9.3+ valvottu	
	Salli ilmoitusasetusten muokkaaminen **iOS 9.3.2+ valvottu**	Valitse tämä, niin käyttäjät voivat muuttaa ilmoitusasetuksia.
	Salli diagnostisen lähetyksen muokkaus	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän muuttaa asetuksia, jotka liittyvät diagnostisten tietojen lähettämiseen Applelle.
	iOS 10+ valvottu	
	Salli Bluetooth-muokkaus **iOS 10.3+ valvottu**	Valitse tämä, niin käyttäjä voi muokata Bluetooth-asetusta valvotuissa laitteissa. Hyödyllinen esimerkiksi käytettäessä oppilaitoksille tarkoitettua Classroom-sovellusta jaetuissa iPadeissa, kun sovelluksen käyttämiseen tarvitaan Bluetoothia.
	Salli sanelu **iOS 11+ valvottu**	Valitse tämä, niin käyttäjä voi sanella iPhonelle tai iPadille kirjoittamisen sijaan.
	Salli AirPrint	Valitse tämä, jos haluat sallia AirPrint-toiminnon langatonta tulostusta varten.
	Allow AirPrint Credential Storage (Salli AirPrint-tunnistetietojen säilyttäminen)	Valitse tämä, jos haluat sallia AirPrintin käyttäjätunnuksen ja salasanan tallentamisen avainnippuun.
	Allow AirPrint iBeacon Discovery (Salli AirPrint	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän asettaa AirPrint-tulostimien iBeacon-tunnistamisen.

Luokka	Asetus	Toimi näin
	iBeacon -tunnistaminen)	
	Salli VPN-määritysten lisääminen	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän luoda VPN-määrityksen.
	Force Airprint Trusted TLS Requirement (Pakota AirPrintin luotetun TLS:n vaatimus)	Valitse tämä, jos haluat sallia luotetut varmenteet TLS-tulostusviestinnässä. Oletus: Ei valittu
	Salli järjestelmäsovelluksen poisto	Valitse tämä, jos haluat sallia järjestelmäsovelluksen poiston.
	Salli matkapuhelinliittymän asetusten muokkaaminen	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjien muokata matkapuhelinliittymän asetuksia.
	Salli uusien lähellä olevien laitteiden käyttöönotto	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjien ottaa käyttöön uusia lähellä olevia laitteita.
	Liity Classroom-oppitunneille automaattisesti kysymättä	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjien liittyä Classroom-oppitunneille automaattisesti kysymättä. Oletus: Ei valittu
	Salli Classroomin lukita sovellus ja lukita laite kysymättä	Valitse tämä, jos haluat sallia Classroomin lukita sovelluksen ja laitteen kysymättä käyttäjältä. Oletus: Ei valittu
	Pakota käyttäjän todennus, ennen kuin salasanoja tai luottokorttitietoja voidaan täyttää automaattisesti Safarissa ja sovelluksissa	Laitteen omistajan täytyy tehdä todennus, ennen kuin salasanoja tai luottokorttitietoja voidaan täyttää automaattisesti Safari-selaimessa ja sovelluksissa. Oletus: ei käytössä
	iOS 11.3+	

Luokka	Asetus	Toimi näin
	Salli parinmuodostus Kaukosäädin-sovelluksen kanssa (tvOS 11.3 ja uudemmat)	Valitse tämä, jos haluat sallia laitteen parinmuodostuksen Kaukosäädin-sovelluksen kanssa.
	Salli saapuvat AirPlay-pyynnöt (tvOS 11.3 ja uudemmat)	Valitse tämä, jos haluat sallia saapuvat AirPlay-pyynnöt.
	iOS 11.3+ valvottu	
	Salli USB rajoitettu -tila	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän käyttää USB rajoitettu -tilaa.
	Lykkää ohjelmistopäivityksiä 30 päivällä (iOS 11.3, tvOS 12.2 ja uudemmat – vain valvotut laitteet)	Valitse, kuinka monella päivällä haluat lykätä ohjelmistopäivityksiä. Oletusarvo on 30 päivää ja enimmäisarvo 90 päivää. Oletus: Ei valittu
	Edellytä opettajan lupaa poistumiseen hallitsemattomilta Classroom-oppitunneilta	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän hankkia vaaditun opettajan luvan poistumiseen hallitsemattomilta Classroom-oppitunneilta.
	iOS 12+ valvottu	
	Pakota automaattinen päivämäärä ja aika (iOS 12.0 ja tvOS 12.2 ja uudemmat)	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön päivämäärän ja ajan Aseta automaattisesti -ominaisuuden. Käyttäjä ei voi poistaa sitä käytöstä. Oletus: ei käytössä
	Salli eSIM-asetusten muokkaaminen (iPhone XS, iPhone XS Max ja iPhone XR – iOS 12.1 ja uudemmat versiot)	Valitse tämä, niin käyttäjä voi muokata eSim-määritystä tuetuissa laitteissa. Lisäksi tämä asetus estää käyttäjiä lisäämästä tai poistamasta matkapuhelinliittymää laitteidensa asetuksissa. Oletus: tosi
	iOS 12.2+ valvottu	

Luokka	Asetus	Toimi näin
	Salli Oma yhteyspiste -asetusten muokkaaminen	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän muokata Oma yhteyspiste -asetuksia. Oletus: tosi
	iOS 13.0 ja uudemmat versiot Salli Tiedostojen verkkoaseman käyttö	 Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän muodostaa yhteyden verkkoasemiin Tiedostot-sovelluksessa. Oletus: tosi
	Salli Tiedostojen USB-aseman käyttö	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän muodostaa yhteyden yhdistettyihin USB-laitteisiin Tiedostot-sovelluksessa. Oletus: tosi
	iOS 13.0+ valvottu	
	Salli jatkuvan syötön näppäimistö Salli laitteen lepotila Salli laitteen etsiminen	Valitse tämä, jos haluat sallia jatkuvan syötön näppäimistön (pyyhkäisy- tai jäljityskirjoitus). Oletus: tosi Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön laitteen lepotilan. Oletus: tosi Valitse tämä, jos haluat ottaa Etsi laitteeni -toiminnon käyttöön Etsi-sovelluksessa. Oletus: tosi
	Salli Etsi ystäväni	Valitse tämä, jos haluat ottaa Etsi ystäväni -toiminnon käyttöön Etsi-sovelluksessa. Oletus: tosi
	Pakota WiFi-teho päälle **iOS 13.4+** Salli vierasistunnot jaetulla iPadilla **iOS 14.0+**	Valitse tämä, jos haluat sallia WiFi-tehon olla päällä-tilassa. Oletus: ei käytössä Jos arvo on epätosi, tilapäisiä istuntoja ei ole käytettävissä jaetussa iPadissa. Oletus: tosi
	Salli Applen personoitu mainonta **iOS 14.0+ valvottu** Salli sovellusleikkeet	Jos arvo on epätosi, Applen personoitua mainontaa rajoitetaan. Tämä estää Applea käyttämästä käyttäjän tietoja mainosten kohdentamiseen. Tämä ei välttämättä vähennä näytettyjen mainosten määrää, mutta mainokset eivät ole yhtä kiinnostavia käyttäjän kannalta. Oletus: tosi Jos arvo on epätosi, estää käyttäjää lisäämästä sovellusleikkeitä ja poistaa laitteessa mahdollisesti olevat sovellusleikkeet.

Luokka	Asetus	Toimi näin
		Oletus: tosi
	iOS 14,2+ valvottu	
	Salli NFC	Jos arvo on epätosi, NFC poistetaan käytöstä. Vaatii valvotun laitteen. Käytettävissä iOS 14.2:ssa ja uudemmissa. Oletus: tosi
	iOS 14.5+	
	Salli automaattinen lukituksen avaus	Järjestelmänvalvojat voivat käyttää nykyistä allowAutoUnlock-rajoitusta tämän ominaisuuden hallintaan. Jos arvo on epätosi, automaattinen lukituksen poisto poistetaan käytöstä. Käytettävissä macOS 10.12:ssa ja uudemmissa sekä iOS 14.5:ssä ja uudemmissa. Oletus: tosi
	Pakota vain laitteessa -sanelu	Jos arvo on tosi, sanelutarkoituksiin käytetyt Siri-palvelinyhteydet poistetaan käytöstä. Oletus: epätosi
	iOS 14.5+ valvottu	
	Salli parittamaton ulkoinen käynnistys palautusta varten	Jos arvo on tosi, sallii parittamattoman laitteen käynnistää laitteita palautusta varten. Oletus: epätosi
	Pakota liittymään Wi-Fi-verkkoihin vain sallittujen verkkojen osalta	Jos arvo on tosi, sallii laitteiden liittyä vain Wi-Fi-verkkoihin, jotka on luotu määritysprofiililla. Oletus: epätosi Jos **Pakota liittymään Wi-Fi-verkkoihin vain sallittujen verkkojen osalta** -rajoitus on käytössä eikä Wi-Fi-määritystä jaella laitteeseen, Wi-Fi-yhteys katkeaa.
	iOS 15+	
	Pakota vain laitteessa -käännös	Jos arvo on tosi, laite ei muodosta yhteyttä Siri-palvelimiin kääntämistä varten. Oletus: epätosi
	Vaadi hallittu leikepöytä	Jos arvo on tosi, kopioi ja liitä -toiminto noudattaa allowOpenFromManagedToUnmanaged- ja allowOpenFromUnmanagedToManaged-rajoituksia. Oletus: epätosi
	iOS 15.2+	
	Salli postin yksityisyyden suoja	Jos epätosi, poistaa käytöstä postin yksityisyyden suojan laitteella. Käytettävissä iOS 15.2:ssa ja uudemmissa. Kun Salli postin yksityisyyden suoja -määritys on asennettu ja otettu käyttöön Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalissa, Protect Mail Activity (Suojaa postin toiminta) -valinta on käytössä laitteella, ja seuraavat valinnat näytetään: • **Piilota IP-osoite** - Sähköpostin lähettäjä ei voi yhdistää sähköpostia online-toimintaasi tai määrittää sijaintiasi

Luokka	Asetus	Toimi näin
		• **Estä kaikki etäsisältö** - Estää sähköpostin lähettäjää näkemästä sähköpostitoimintaasi Oletus: tosi
	iOS 15.4+	
	Salli Apple TV:n automaattinen näytönsäästäjä (tvOS 15.4 ja uudemmat)	Jos epätosi, poistaa käytöstä Apple TV:n automaattisen näytönsäästäjän. Käytettävissä tvOS 15.4:ssä ja uudemmissa. Oletus: tosi
	iOS 16.0–26.0	
	Salli suojausparannusten asennus taustalla	Poistaa päivitykset käytöstä. Käyttäjä ei voi asentaa suojausparannuksia taustalla.
	Salli suojausparannusten poisto taustalla	Estää käyttäjän mahdollisuuden perua päivityksiä. Käyttäjä ei voi poistaa suojausparannuksia taustalla.
	iOS 17.0+ valvottu	
	Salli iPhone-widgetit Mac-laitteilla	Valitse tämä, jos haluat sallia iPhone-widgettien näyttämisen Mac-laitteilla, jotka käyttävät samaa iPhonen Apple ID:tä iCloudia varten molemmilla laitteilla.
	iOS 17.2+ valvottu	
	Salli Live Voice Mail	Valitse tämä, jos haluat sallia live-ääniviestit laitteella.
	Pakota eSIMin säilyttäminen pyyhittäessä	Valitse tämä, jos haluat säilyttää eSIMin, kun järjestelmä pyyhkii laitteen liian monen epäonnistuneen salasanayrityksen takia tai Poista kaikki sisältö ja asetukset -vaihtoehdon takia kohdassa **Asetukset** > **Yleistä** > **Nollaa**. Järjestelmä ei säilytä eSIMiä, jos **Missä on...?** -toiminto käynnistää laitteen pyyhkimisen.
	iOS 17.4+ valvottu	
	Salli sovelluskaupan sovellusasennukset	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjien ladata sovelluksia vaihtoehtoisista sovelluskaupoista. Kun tämä rajoitus asetetaan tilaan epätosi, käyttäjiä estetään asentamasta uusia vaihtoehtoisen sovelluskaupan sovelluksia tai kyseisistä sovelluskaupoista asennettuja sovelluksia.
	Salli automaattinen himmennys	Valitse tämä, jos haluat sallia automaattisen himmennysasetuksen iPad-laitteilla, joissa on OLED-näyttö.
	iOS 17.5+ valvottu	
	Salli verkon jakelusovelluksen asennus	Kun **allowWebdistributionAppInstallation**-rajoitus asetetaan tilaan epätosi, se estää käyttäjiä asentamasta sovelluksia suoraan uusilta vaihtoehtoisilta verkkosivustoilta. Tämä koskee vain valvottuja laitteita.

Luokka	Asetus	Toimi näin
	iOS 18.0+ valvottu	
	Salli lähtevät eSIM-siirrot	Valitse tämä, jos haluat sallia eSIM:n siirtämisen eri laitteelle laitteelta, jossa rajoitus on asennettuna.
	Salli Genmoji	Valitse tämä, jos haluat sallia Genmojien luomisen.
	Salli Image Playground	Valitse tämä, jos haluat sallia kuvien luomisen käytön.
	Salli Image Wand	Valitse tämä, jos haluat sallia Image Wandin käytön.
	Salli iPhone-peilaus	Valitse tämä, jos haluat sallia iPhonen sisällön peilaamisen macOS-laitteella.
	Salli personoidut käsialatulokset	Valitse tämä, jos haluat sallia järjestelmän tuottaa tekstiä käyttämällä käyttäjän käsialaa.
	Salli kirjoitustyökalut	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön Apple Intelligence -kirjoitustyökalut.
	Salli sovellusten piilottaminen	Valitse tämä, jos haluat sallia sovellusten piilottamisen.
	Salli sovellusten lukitseminen	Valitse tämä, jos haluat sallia sovellusten lukitsemisen.
	iOS 18.1+ valvottu	
	Salli puhelun tallennus	Valitse tämä, jos haluat sallia puhelujen tallentamisen. Oletus: tosi
	Salli postin yhteenveto	Valitse tämä, jos haluat sallia sähköpostiviestien yhteenvetojen manuaalisen luomisen. Oletus: tosi
	Salli RCS-viestintä	Valitse tämä, jos haluat sallia RCS-viestinnän. Oletus: tosi iOS 26 -laitteilla ja iPad-matkapuhelinmalleissa, joissa on iPadOS 26, RCS-viestinnän käyttöä voidaan rajoittaa laitteilla, joiden matkapuhelintilaus liittyy ICCID:hen.
	iOS 18.2+ valvottu	
	Salli ulkoiset Intelligence-integraatiot	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön ulkoisten pilvipohjaisten Intelligence-palvelujen käytön Sirin kautta.
	Salli ulkoisten Intelligence-integraatioiden sisäänkirjautuminen	Valitse tämä, jos haluat sallia ulkoisten Intelligence-palveluntarjoajien siirtyä anonyymiin tilaan. Jos käyttäjä on jo kirjautunut sisään ulkoiseen Intelligence-palveluntarjoajaan, tämän rajoituksen ottaminen käyttöön kirjaa heidät ulos.

Luokka	Asetus	Toimi näin
	Salli oletusselaimen muokkaus	Valitse tämä, jos haluat sallia oletusselaimen asetuksen muokkauksen. Palvelun Ivanti Neurons for MDM asetukset antavat sinun asettaa oletusverkkoselaimen.
Sovellukset	**Kaikki iOS-versiot**	Ota käyttöön laitteiden sovellusten käyttö.
	Salli sovellusten asennus	Valitse salliaksesi käyttäjän asentaa sovelluksia Apple App Storesta. Poista valinta, kun haluat poistaa App Storen käytöstä ja poistaa sen kuvakkeen aloitusnäytöltä.
	Salli kameran käyttö	Valitse sallittaessa kameran käyttö. Poista valinta, kun haluat poistaa kameran käytöstä ja poistaa sen kuvakkeen aloitusnäytöltä. Jos laitteet lisätään iOS 26+ -laitteissa poikkeusluetteloon, Salli kamera -rajoitusta ei sovelleta.
	Salli Safarin käyttö	Valitse sallittaessa Safari-selaimen käyttö. Poista valinta, kun haluat poistaa Safari-selaimen käytöstä ja poistaa sen kuvakkeen aloitusnäytöltä sekä estää käyttäjiä avaamasta verkkoleikkeitä.
	Ota käyttöön automaattinen täyttö	Valitse tämä, jos haluat laittaa automaattisen täytön päälle kentissä, jotka näkyvät Safarissa.
	Vaadi petosvaroitusta	Valitse tämä, jos haluat, että Safari varoittaa käyttäjää vierailemasta verkkosivustoilla, jotka on tunnistettu vilpillisiksi tai vaarantuneiksi.
	Ota käyttöön JavaScript	Valitse tämä, jos haluat laittaa JavaScript-tuen päälle Safarissa.
	Estä ponnahdusikkunat	Valitse tämä, jos haluat estää ponnahdusikkunat Safarissa.
Safari	**Vain valvottu – versio 26+**	
	Salli Safarin historian tyhjennys	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjien tyhjentää selaushistorian.
	Salli Safarin yksityinen selaus	Valitse tämä, jos haluat sallia yksityisen selauksen.
	Kaikki iOS-versiot – valvottu	
	Salli sovellusten poisto	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjien poistaa sovelluksia laitteesta.
	Allow use of Game Center (Salli Game Centerin käyttö)	Valitse tämä, jos haluat sallia pääsyn Game Centeriin.

Luokka	Asetus	Toimi näin
	Salli Game Center -kavereiden lisääminen	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjien lisätä kavereita Game Centeriin.
	Salli monen pelaajan pelaaminen	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjien pelata pelejä, joihin osallistuu muita käyttäjiä.
	Salli iMessage	Valitse tämä, jos haluat sallia iMessagen käytön. iOS 26 -laitteissa ja iPad-matkapuhelinmalleissa, joissa on iPadOS 26, iMessage-käyttöä voidaan rajoittaa lisäämällä laite estettyjen luetteloon.
	Hyväksy evästeet	Valitse Never (Ei koskaan), Always (Aina) tai From Visited sites (Vierailluilta sivustoilta).
	Salli FaceTime	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän käyttää FaceTimea kameran ollessa käytössä. iOS 26 -laitteissa ja iPad-matkapuhelinmalleissa, joissa on iPadOS 26, FaceTime voi olla rajoitettu, jos laite on lisätty estettyjen luetteloon.
	iOS 8 ja uudemmat versiot	
	Salli hallintasovellusten pilvisynkronoinnin käyttö	Valitse tämä, jos haluat sallia hallittujen sovellusten käyttää pilvisynkronointia.
	Salli toiminnan jatkuminen	Valitse tämä, jos haluat sallia toiminnan jatkumisen sovelluksissa, jotka tukevat Handoffia.
	iOS 8 ja uudemmat versiot (valvotut laitteet)	
	Salli Podcastien käyttö	Valitse tämä, jos haluat sallia Podcastien käytön.
	iOS 9 ja uudemmat versiot	
	Salli luottaminen uusiin yrityssovellusten tekijöihin	Valitse tämä, niin käyttäjät voivat käyttää uusia yrityssovelluksia.
	iOS 9+ valvottu	
	Salli App Store	Valitse tämä, niin käyttäjät voivat käyttää Applen App Storea.
	Salli sovelluksen automaattinen	Valitse tämä, niin sovellus voi ladata tiedostoja, tietoja ja päivityksiä ilmoittamatta siitä

Luokka	Asetus	Toimi näin
	lataaminen	käyttäjälle.
	Salli News-sovellus	Valitse tämä, niin käyttäjät voivat käyttää News-sovellusta.
	iOS 9.3+ valvottu	
	Salli iTunes Radio	Valitse tämä, jos haluat sallia iTunes Radion käytön.
	Salli Apple Music	Valitse tämä, jos haluat sallia Apple Musicin käytön.
	Salli luettelossa olevat sovellusnipputunnukset	Valitse tämä, jos haluat sallia vain taulukossa olevien nipputunnusten näyttämisen tai käynnistämisen. Sisällytä arvo com.apple.webapp, jos haluat sallia kaikki verkkoleikkeet.
	Estetyt sovellusnipputunnukset	Valitse tämä, jos haluat estää taulukossa olevien nipputunnusten näyttämisen tai käynnistämisen. Sisällytä arvo com.apple.webapp, jos haluat estää kaikki verkkoleikkeet.
	iOS 13.0+ valvottu	
	Salli iTunes Storen käyttö	Valitse sallittaessa iTunes Music Storen käyttö. Poista valinta, kun haluat poistaa iTunes Music Storen käytöstä ja poistaa sen kuvakkeen aloitusnäytöltä.

Luokka	Asetus	Toimi näin
iCloud	Kaikki iOS-versiot	Ota käyttöön iCloud-palvelujen käyttö.
	Salli varmuuskopiointi	Valitse tämä, jos haluat sallia laitteen tietojen varmuuskopioinnin Applen iCloud-palvelun avulla.
	Salli asiakirjan synkronointi	Valitse tämä, jos haluat sallia asiakirjojen synkronoinnin Applen iCloud-palvelun avulla.
	Salli jaetut kuvavirrat	Valitse tämä, jos haluat sallia kuvien synkronoitumisen muihin iOS-laitteisiisi Applen iCloudin avulla.
	Salli jaetut kuvavirrat (estäminen saattaa aiheuttaa tietojen menettämisen)	Valitse tämä, jos haluat sallia jaettujen kuvien synkronoinnin. Tämän asetuksen poistaminen käytöstä saattaa aiheuttaa kuvien menettämisen.
	Salli avainnipun synkronointi	Valitse tämä, jos haluat sallia avainnipun synkronoinnin.
	iOS 9 ja uudemmat versiot	
	Salli iCloud-kuvakirjasto	Valitse tämä, niin käyttäjät voivat käyttää iCloud-kuvakirjastoa.
	iOS 15+ valvottu	
	Salli suojattu cloud-lähetys	Jos arvo on epätosi, suojattu iCloud-lähetys poistetaan käytöstä. Oletus: tosi

Luokka	Asetus	Toimi näin
Suojaus ja yksityisyys	**Kaikki iOS-versiot**	Ota käyttöön suojaus- ja yksityisyyskäytännöt.
	Salli lähetysten jakelun varmenteiden päivitykset	Valitse tämä, jos haluat sallia juurivarmenteiden langattomat päivitykset.
	Pakota mainosseurannan rajoitus	Valitse tämä, jos haluat vaatia mainosseurannan rajoitustoiminnon käyttöä.
	Kaikki iOS-versiot – valvottu	
	Salli määritysprofiilin asennus	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjien asentaa määritysprofiileja ja varmenteita interaktiivisesti.
	Salli apurin luoma sisältö	Valitse tämä, jos haluat sallia Sirin tehdä kyselyjä käyttäjien luomasta verkkosisällöstä.
	iOS 8 ja uudemmat versiot (valvotut laitteet)	
	Salli käyttäjän poistaa kaikki sisältö ja asetukset Nollaus-käyttöliittymästä	Valitse tämä, jos haluat, että Poista kaikki sisältö ja asetukset -valinta on käytettävissä iOS-laitteen nollauskäyttöliittymässä.
	Salli Ruutuaika	Valitse tämä, jos haluat sallia ruutuajan (Asetukset > Ruutuaika).
	Salli diagnostiikkatietojen lähetys Applelle	Valitse tämä, jos haluat sallia vianmääritystietojen lähettämisen Applelle automaattisesti.
	Salli käyttäjän hyväksyvän ei-luotettuja TLS-varmenteita	Valitse sallittaessa laitteen käyttäjän hyväksyä ei-luotetut HTTPS-varmenteet. Jos tätä vaihtoehtoa ei valita, laite automaattisesti hylkää ei-luotetut HTTPS-varmenteet ilmoittamatta siitä laitteen käyttäjälle.
	Vaadi salattuja varmuuskopioita	Valitse edellytettäessä salattuja varmuuskopioita iTunesin kautta. Automaattisesti valittu SCEP-vaatimusten vuoksi.
	Pakota käyttäjä antamaan iTunes Store -salasana kaikille tapahtumille	Valitse pakottaaksesi laitteen käyttäjät antamaan iTunes-salasanansa jokaisen App Store -tapahtuman yhteydessä. Jos tätä vaihtoehtoa ei valita, laitteen käyttäjä voi tehdä useita tapahtumia yhdellä todentamisella.
	iOS 9 ja uudemmat versiot	
	Käsittele AirDropia hallitsemattomana kohteena	Valitse tämä, jos haluat sallia AirDrop-tiedostojaon käytön. Oletus: ei käytössä
	iOS 9+ valvottu	

Luokka	Asetus	Toimi näin
	Salli laitteen salasanan muokkaaminen iOS 12+	Valitse tämä, niin käyttäjä voi vaihtaa laitteen pääsykoodin.
	Salli hallittujen sovellusten kirjoittaa yhteystietoja hallitsemattomiin yhteystietotileihin	Valitse tämä, jos haluat sallia hallittujen sovellusten kirjoittaa yhteystietoja hallitsemattomiin yhteystietotileihin. Oletus: ei käytössä
	iOS 12+ valvottu	
	Salli salasanojen automaattinen täyttö	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjien käyttää iOS:n Salasanojen automaattinen täyttö -ominaisuutta ja saada kehotuksen tallennetun salasanan käyttämisestä Safarissa tai sovelluksissa.
	Salli lähellä olevien laitteiden jakaa salasanapyynnöt	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän laitteen pyytää salasanoja lähellä olevista laitteista.
	Salli salasanan jakaminen	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjien jakaa salasanansa käyttämällä AirDrop-salasanatoimintoa.
	Salli hallitsemattomien sovellusten lukea yhteystietoja hallituista yhteystietotileistä iOS 18.3	Valitse tämä, jos haluat sallia hallitsemattomien sovellusten lukea tietoja hallituista yhteystietotileistä. Oletus: ei käytössä
	Salli ulkoisten älytyötilojen tunnukset	Syötä sallitun ulkoisen älytyötilan tunnus.
	Salli huomautusten transkription yhteenveto	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön yhteenvetojen luomisen transkriptioista. Oletus: tosi
	Salli visuaalisen älyn yhteenveto	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön yhteenvetojen luomisen Applen visuaalisesta älystä käyttämällä kuvia tai visuaalista sisältöä. Oletus: tosi

Luokka	Asetus	Toimi näin
Sisältöluokitukset		Valvo sovellusten ja median käyttöoikeutta.
	Salli lapsille sopimattoman musiikin, podcastien ja iTunes U -mediasisällön toisto (vain valvottu iOS 13 ja uudemmat sekä tvOS 11.3 ja uudemmat)	Määrätty sisältö on merkitty sisällöntuottajien toimesta esim. tietueiden etikettiin, kun se on myyty iTunes Storen kautta.
	Luokitusalue Elokuvat	Valitse alue pudotusvalikosta muuttaaksesi aluetta, joka liittyy luokitusten valintaan sovelluksissa, TV-ohjelmissa ja elokuvissa. Valitse luokitusraja laitteelle tallennetuille elokuville: • Älä salli elokuvia • G • PG • PG-13 • R • NC-17 • Salli kaikki elokuvat
	TV-ohjelmat Sovellukset	Valitse luokitusraja laitteelle tallennetuille tv-ohjelmille: • Älä salli tv-ohjelmia • TV-Y • TV-Y7 • TV-G • TV-PG • TV-14 • TV-MA • Salli kaikki tv-ohjelmat Valitse luokitusraja laitteelle tallennetuille sovelluksille: • Älä salli sovelluksia • 4+ • 9+ • 12+ • 17+ • Salli kaikki sovellukset

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.4.27. Neuvotteluhuonenäyttö

Koskee seuraavia: tvOS 10.2 ja tuetut uudemmat versiot.

Tämä määritys kytkee neuvotteluhuonenäyttötilan päälle Apple TV:ssä. Neuvotteluhuonenäyttötila lukitsee Apple TV:n kyseiseen tilaan, jotta muut käyttötyypit voidaan estää.

Valvotut Apple TV -laitteet voidaan asettaa neuvotteluhuonenäyttötilaan tvOS 10.2:sta alkaen. Neuvotteluhuonenäyttö lukitsee haluttuihin Apple TV -laitteisiin mustan taustakuvan ja lataa oletusarvoisen näytönsäästäjän, ellei taustakuvaa ja näytönsäästäjää ole manuaalisesti määritetty Apple TV:n laiteasetuksissa. Tässä tilassa voidaan näyttää myös Neuvotteluhuonenäyttö-määrityksessä määritetty viesti.

Neuvotteluhuonenäyttö-määritys voidaan ottaa automaattisesti käyttöön, ja sovelluksia voidaan asentaa laitteiden ollessa tässä tilassa. Jos neuvotteluhuonenäyttötilaan asetettu laite käynnistyy uudelleen, se palaa automaattisesti lukitun näytön tilaan näyttämättä ensin aloitusnäyttöä.

> Jos Apple TV -laite on käynnissä yhden sovelluksen tilassa tai jos yhden sovelluksen tila otetaan käyttöön samanaikaisesti neuvotteluhuonenäytön kanssa, neuvotteluhuonenäyttö on etusijalla yhden sovelluksen tilaan nähden. Lisäksi jos Apple TV -laite yhdistetään verkkoon Ethernetin kautta, neuvotteluhuonenäyttö ei automaattisesti näytä Wi-Fi-verkkoa, johon voitaisiin liittyä AirPlay-jakoa varten. Tämä ohje voidaan näyttää näytöllä käyttämällä Neuvotteluhuonenäyttö-määrityksen Mukautettu viesti -kenttää.

Neuvotteluhuonenäyttö-määrityksen luominen

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Kirjoita hakukenttään **conference** ja napsauta sitten **Neuvotteluhuonenäyttö**-määritystä.
4. Anna määritykselle nimi ja kuvaus.
5. Määritä **mukautettu viesti**. Tämä mukautettu viesti näytetään näytöllä neuvotteluhuonenäyttötilassa.
6. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
7. Napsauta **Valmis**.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**.

10.10.4.28. Näppäimistön asetukset

Käyttämällä **Näppäimistön asetukset** -kohtaa voit määrittää näppäimistön asetukset valvotuilla laitteilla. Tämä ilmoitus auttaa järjestelmänvalvojia käyttämään yhdenmukaisia, käytäntöön perustuvia asetuksia, joilla hallitaan näppäimistön toimintaa, syöttövaihtoehtoja ja näihin liittyviä käyttökokemusasetuksia.

Koskee seuraavia:

- Valvottu iOS 26.4 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.
- Valvottu macOS 26.4 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > **+Lisää**.
2. Hae ja valitse **Näppäimistön asetukset** -määritys.
3. Määritä **Näppäimistön asetukset** seuraavan taulukon mukaisesti:

Asetus	Toimi näin
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Salli automaattinen korjaus	Valitse valintaruutu ottaaksesi automaattisen korjauksen käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa automaattisen korjauksen käyttöön valvotuilla laitteilla. Tämä asetus ei koske macOS-laitteita.
Salli Sanakirja-haku	Valitse valintaruutu ottaaksesi Sanakirja-haun käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa Sanakirja-haun käyttöön valvotuilla laitteilla.
Salli sanelu	Valitse valintaruutu ottaaksesi sanelun käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa sanelun käyttöön valvotuilla laitteilla.
Salli matematiikkanäppäimistön ehdotukset	Valitse valintaruutu ottaaksesi matematiikkanäppäimistön ehdotukset käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa matematiikkanäppäimistön ehdotukset käyttöön valvotuilla laitteilla.
Salli ennakoiva teksti	Valitse valintaruutu ottaaksesi ennakoivan tekstin käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa ennakoivan tekstin käyttöön valvotuilla laitteilla. Tämä asetus ei koske macOS-laitteita.
Salli liukukirjoitus	Valitse valintaruutu ottaaksesi liukukirjoituksen käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa liukukirjoituksen käyttöön valvotuilla laitteilla. Tämä asetus ei koske macOS-laitteita.
Salli oikeinkirjoituksen tarkistus	Valitse valintaruutu ottaaksesi oikeinkirjoituksen tarkistuksen käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa oikeinkirjoituksen tarkistuksen käyttöön valvotuilla laitteilla. Tämä asetus ei koske macOS-laitteita.
Salli tekstin korvaus	Valitse valintaruutu ottaaksesi tekstin korvauksen käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa tekstin korvauksen käyttöön valvotuilla laitteilla. Tämä asetus ei koske macOS-laitteita.

4. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
5. Valitse yksi jakeluvaihtoehdoista asettaaksesi **Näppäimistön asetukset** -määrityksen. Saat lisätietoja jakeluvaihtoehtojen määrittämisestä ohjeaiheesta **Määritysten käyttäminen**.
6. Napsauta **Valmis**.

10.10.4.29. Lukitus ja kioski: Android-laitteen järjestelmänvalvojatila

Lukitus ja kioski: Android-laitteen Hallinto-tilan määritys poistaa käytöstä tiettyjä Android-laitteiden ominaisuuksia ja luo sallittujen listan sovelluksista, jotka ovat käyttäjien käytettävissä kioskitilassa.

> Android-laitteen Hallinto-tilan määritys poistetaan käytöstä eikä sitä tueta laitteissa, joissa on käytössä Android 8 tai uudempi versio. On suositeltua käyttää Android Enterprise -lukituksia kioskilukituksiin Android 8:ssa ja uudemmissa versioissa.

Voit rajoittaa mahdollisuutta muokata asetuksia tai sovelluksia, kun Android-laite on kioskitilassa.

- Lisää sovelluksia ja valitse asetuksia Luo lukitus ja kioski: Android-laitteen järjestelmänvalvojatila -määritys -sivulla.
- Asetuksia voi muuttaa kioskitilassa käyttämällä asetuskuvaketta.
- Kun valitset sovelluksia valitsematta määritysasetuksia, asetuskuvaketta ei näy kioskitilassa.
- Jos et sisällytä määritykseen yhtään sovellusta, asetuskuvake näkyy.

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Lukitusasetukset: Poista ominaisuudet käytöstä kaikissa Android-laitteissa.	
Wi-Fi pois käytöstä	Valitse kytkeäksesi pois päältä pääsyn langattomaan LAN-verkkoon
Kamera pois käytöstä	Valitse sammuttaaksesi pääsyn kameraan.
Bluetooth pois käytöstä	Valitse sammuttaaksesi Bluetooth-ominaisuudet. Ole varovainen käyttäessäsi tätä asetusta. Ivanti ei suosittele äänen poistamista käytöstä, sillä hands-free Bluetooth on silloin pois käytöstä. Laki edellyttää hands-free-laitteiden käyttöä ajon aikana yhä yleisemmin.
Kioskitila-asetukset: Sallii laitteen käytön kioskitilassa siten, että käyttö on rajoitettu muutamaan määrättyyn sovellukseen. Kioskitila-asetuksia ei oteta käyttöön laitteissa, joissa on Android 8.0 tai uudempi. Tällaisten laitteiden osalta Laitteen tiedot -sivulla olevassa Kioskitila-kohdassa lukee UNSUPORTED_ON_DEVICE.	
Kiosk-tilan ottaminen käyttöön	Valitse tämä, jos haluat määrittää **kioskitilan** Android-laitteissa.
Poista pika-asetukset käytöstä	Valitse tämä, jos haluat poistaa pika-asetukset käytöstä kioskitilassa.
Allow User to Access Wi-Fi Settings (Käyttäjän pääsyn salliminen Wi-Fi-asetuksiin)	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän muuttaa Wi-Fi-asetuksia ja käyttää ensisijaisia langattomia verkkoja.
Käyttäjän pääsyn salliminen Bluetooth-asetuksiin	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän muuttaa Bluetooth-asetuksia ja muodostaa parin muista Bluetooth-laitteista.
Salli käyttäjän pääsy sijaintiasetuksiin	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjälle pääsyn sijaintiasetuksiin.
Salli käyttäjän lykätä sovelluspäivityksiä	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän lykätä sovelluspäivityksiä.
PIN-koodi Kiosk-tilasta poistumiseen	Anna nelinumeroinen koodi, jonka loppukäyttäjän on annettava poistuakseen Kiosk-tilasta.
Luo sallittujen lista sovelluksista: Nämä sovellukset ovat käyttäjien käytettävissä kioskitilassa, kun ne lisätään sallittujen sovellusten luetteloon. Vedä ja pudota sovellukset siinä järjestyksessä, kun haluat niiden näkyvän Kiosk-tilaa käynnistettäessä. Sovelluksen lisääminen sallittujen sovellusten luetteloon ei asenna	

Asetus	Mitä tehdä
sovellusta laitteeseen. Muista jakaa jokainen sovellus asianomaisille käyttäjille ja sovellusluettelon käyttäjäryhmille.	
Kiinteät sovellukset	Napsauta +Add (+Lisää) sisällyttääksesi luetellut omat sovellukset sovellusryhmään, joka on sallittu kioskitilassa. Jos olet poistanut valitsimen tai kameran käytöstä yllä olevissa lukitusasetuksissa, sitä ei voi lisätä sallittujen sovellusten luetteloon.
Sovellusluettelo	Napsauta +Add (+Lisää) sisällytettyjen luetteloitujen sovellusten kohdalla sovellusluettelossa sovellusryhmässä, jotka on sallittu kioskitilassa.
Muut sovellukset	Voit lisätä muualta kuin Google Play Storesta peräisin olevan sovelluksen **pakettinimen** napsauttamalla +Add (+Lisää).
Kiosk-tilassa sallitut sovellukset	Napsauta X poistaaksesi sovelluksen niiden sovellusten ryhmästä, jotka on sallittu kioskitilassa. Vedä ja pudota muuttaaksesi järjestystä, jossa sovellukset tulevat näkyviin Kiosk-laitteissa.

Monen käyttäjän tila on automaattisesti lukittu kioskitilassa Samsung-laitteissa, joissa on Knox Standard 4.0 tai uudempi.

Jos kyseessä on muu kuin Samsung-laite, kioskitilaa ei tueta, jos laitteessa on Android 8.0 tai uudempi. Ivanti suosittelee käyttämään Android Enterprise -lukituksia kioskilukituksiin Android 8.0:ssa ja uudemmissa.

Aiheeseen liittyvät aiheet:

- **Kioskitilan käyttöönotto Android-laitteissa**
- **Kuinka määritys luodaan**

10.10.4.30. Kioskitilan käyttöönotto Android-laitteissa

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Kioskitilan käynnistäminen etänä
- Poistuminen kioskitilasta

Käyttöoikeus: Silver

Android-laitteiden kioskitila mahdollistaa laitteen käytön rajoittamisen tiettyihin sovelluksiin. Voit käyttää kioskitilaa ottaessa käyttöön laitteita työntekijöille, jotka käyttävät vain työsovelluksia.

Kun valmistelet Android-laitteita kioskitilaan tai laitteen omistaja ja kioskitilaan, **luo luettelo sallituista sovelluksista**, joiden haluat olevan käyttäjien käytettävissä kioskitilassa. Laitteen omistaja -tilaa käyttävissä laitteissa voit lisätä sovelluksia sallittujen sovellusten luetteloon vetämällä ja pudottamalla niitä. Näin voit järjestää sovellukset siihen järjestykseen, jossa haluat niiden näkyvän kioskitilan käynnistimessä sovellusta määritettäessä. Lisätietoja on kohdassa **Lukitus- ja kioskimääritys**.

Edellytykset

Ennen kuin määrität Android-laitteiden kioskitilan, varmista, että olet suorittanut seuraavat tehtävät:

- Go on asennettu laitteisiin.
- Olet määrittänyt sovellusluettelon sovelluksin, joita kiosk-määritys tarvitsee.
- Olet jakanut sovellusluettelon laitteille, jotka toimivat Kiosk-tilassa.

> SonimXP5S-laitteet eivät tue kioskitilaa.

- Olet asentanut sovellukset, joita kiosk-määritys tarvitsee.
- (Valinnainen) **Androidin kioskimukautusten** käyttöönotto.

> Kioskitila on tuettu versiossa Android 5.1 ja 6.0. Muut kuin Samsung Knox -laitteet täytyy asettaa Laitteen omistaja -tilaan ei toivottujen sovellusten käytön estämiseksi.

Tärkeää: Joissakin laitteissa voi olla ominaisuuksia, jotka saattavat saada laitteen tuomaan sisältöä näytön päälle tai muuten poistumaan kioskitilasta. Esimerkki tällaisesta ominaisuudesta on Samsung Galaxy S6 Edgen People Edge. Järjestelmänvalvojan kannattaa laittaa tällaiset ominaisuudet pois päältä ennen laitteen käyttöönottoa.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Napsauta **Lukitus ja kioski: Android-laitteen järjestelmänvalvojatila**.
4. Täytä **Luo asetukset** -näytöllä vähintään **Kioskitilan asetukset** -osio.
5. Valitse **Distribution (Jakelu)**-näytöllä laiteryhmät, joita tämä määritys koskee.
6. Napsauta **Valmis**.
7. Jatka muiden kuin Samsungin laitteiden kohdalla seuraavasti:
    1. Valitse **Laitteet** >**Laitteet**.

2. Valitse laitteet, jotka haluat ottaa käyttöön kiosk-tilassa.
3. Valitse **ToiminnotPakollinen kirjautuminen**.
4. Napauta **Kioskitila**-painiketta laitteissa.
5. Paina **Aloitusruutu**-painiketta laitteessa.
6. Jos esiin tulee **Valitse käynnistys** -valintaruutu, napauta **Go'n kioskikäynnistysohjelma** ja valitse **Aina**. Tämä vaihe tarvitaan, jotta voidaan varmistaa, että tälle ominaisuudelle käytetään oikeaa käynnistysohjelmaa. Muussa tapauksessa käyttäjää pyydetään valitsemaan käynnistysohjelma.

Kioskitilan käynnistäminen etänä

Toimenpide

1. Mene kohtaan **Laitteet > Laitteet**.
2. Lisää Kiosk Mode (Kioskitila) -sarakenäyttöön.
3. Valitse laitteet, joissa kioskitila on käytössä, mutta jotka eivät tällä hetkellä ole kioskitilassa.
4. Valitse **Toiminnot > Siirry kioskitilaan**.

Poistuminen kioskitilasta

Voit poistua laitteessa kioskitilasta, jos asetat määrityksessä PIN-koodin.

Toimenpide

1. Napauta **Asetukset**-kuvaketta.
2. Valitse **Poistu Kiosk-tilasta**.
3. Napauta **Kiosk PIN (Kioskin PIN-koodi)** -kenttää pyydettäessä.
4. Syötä kiosk-PIN-koodi.

Voit poistua tietyn laitteen Kiosk-tilasta portaalista:

Toimenpide

1. Mene kohtaan **Laitteet > Laitteet**.
2. Näytä laitteen tiedot.
3. Valitse **Toiminnot > Poistu kioskitilasta**.

Voit poistua Kiosk-tilasta myös seuraavasti:

- Poista määritys
- Ota määritys pois käytöstä.
- Poista laiteryhmä määrityksestä.

10.10.4.31. Jaetun Android-laitekioskin käyttöönotto

Yritykset voivat tarjota tietylle käyttäjäroolille mukautettuja Android-laitteita, jotka tiettyjä tehtäviä suorittavat työntekijät voivat ottaa käyttöön. Laitteeseen voidaan lisätä eri sovelluksia ja määrityksiä käyttäjän profiilista riippuen. Esimerkiksi teknisissä tehtävissä toimivan käyttäjän käyttöön saatetaan antaa tietyt sovellukset, kun taas huoltotehtävissä toimivalla käyttäjällä saattaa olla pääsy toisiin sovelluksiin.

Android-laitteen jaettu kioskitila toimii sovellussuodattimena laitteita jakaville eri käyttäjäryhmille. Jaettuun laitekioskiin kirjautunut käyttäjä pystyy tarkastelemaan vain tehtäväänsä liittyviä sovelluksia. Yksi jaetun laitekioskin keskeisistä eduista on, että eri käyttäjäryhmille voidaan antaa oikeudet eri sovellusten käyttöön samasta laitteesta. Kun käyttäjä kirjautuu ulos Android-laitteen jaetusta kioskitilasta, hänen sovelluksensa ja käyttäjätietonsa, mukaan lukien historia, tyhjennetään laitteelle seuraavaksi kirjautuvan käyttäjän näytöltä (jos sovellus on merkitty uudelleenasennettavaksi). Jaettu laitekioski on käytettävissä vain Android-yrityskäyttöönotoille käytettäessä hallittuja Google Play -tilejä.

Jaettuun laitekioskiin tarvitaan kahdenlaisia käyttäjiä – valmistelukäyttäjä ja jaetun kioskin käyttäjä – ja vähintään kaksi käytäntöä, jotka vastaavat näitä käyttäjiä. Valmistelukäyttäjää käytetään sisäänkirjautumisnäytön tuomiseen näkyviin jaetussa laitteessa. Lisäksi valmistelukäyttäjä on erityinen järjestelmänvalvojakäyttäjä, jonka avulla muut käyttäjät voivat kirjautua varsinaiseen kioskilaitteeseen. Kun jaetun laitekioskin käyttäjä on kirjautunut sisään, valmistelukäytäntö korvataan jaetulla kioskikäytännöllä. Kioskikäyttäjä voi käyttää laitteeseen asennettuja sovelluksia siihen määritetyn käytännön mukaisesti. Vaikka voit luoda useita jaettuja kioskikäytäntöjä, vain yksi kioskikäytäntö on kerrallaan aktiivisena kioskilaitteessa. Kun kioskikäyttäjä kirjautuu ulos jaetusta kioskista, laite palaa valmistelukäyttäjään ja tämän seurauksena valmistelukäytäntöön.

Valmistelukäyttäjä pääsee ainoastaan sisäänkirjautumissivulle. Tämän vuoksi on luotava tälle käyttäjälle tarkoitettu valmistelukäytäntö. Sitä vastoin jaetun laitekioskin käyttäjät pystyvät käyttämään niitä sovelluksia, jotka määrität heidän käytännössään. (Luonnollisesti sinun on asennettava lisäksi sallitut sovellukset jaetun laitteen kioskilaitteille.) Jaetun laitteen kioskikäytäntö antaa sinun luoda sallittujen sovellusten suodattimen kaikista sovelluksista, jotka olet aiemmin asentanut. Sovelluksia ei voi suoraan lähettää jaettuun Android-kioskikäytäntöön. Organisaatiosta riippuen on usein järkevää luoda jaettu kioskikäytäntö jaetun kioskin tietylle käyttäjätyypille tai käyttäjäryhmätyypille. Yrityksellä saattaa esimerkiksi olla päivä- ja yövuorotyöntekijöitä, joilla on eri roolit ja jotka tarvitsevat eri sovelluksia. Tässä tapauksessa sinun on luotava päivävuoron käytäntö ja yövuoron käytäntö.

Lisätietoja jaetun laitekioskin käyttöönotosta on ohjeaiheessa **Lukitus ja kioski: Android Enterprise**

10.10.4.32. Lukitus ja kioski: Android Enterprise

Lukitus ja kioski: Android Enterprise -määritys poistaa käytöstä tiettyjä Android Enterprise -laitteiden ominaisuuksia ja luo sallittujen listan sovelluksista, jotka ovat käyttäjien käytettävissä kioskitilassa.

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Lukitusasetukset
- Work Profile (Työprofiili)
- Työpaikan hallitsemat laitteet (Laitteen omistaja- ja kioskitila-asetukset)
- Työprofiililla varustetun hallitun laitteen / yrityksen omistaman laitteen työprofiilin lukitusasetukset

Lukitusasetukset

Asetus	Kuvaus
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Valitse lukitustyyppi	Valitse, minkä tyyppisiä lukitusasetuksia haluat määrittää: • Work Profile (Työprofiili) • Työpaikan hallitsemat laitteet (Laitteen omistaja- ja kioskitila-asetukset) • Työprofiililla varustetun hallitun laitteen / yrityksen omistaman laitteen työprofiilin lukitusasetukset Yrityksen omistaman laitteen työprofiilin lukitusasetukset koskevat vain Android 11+ -laitteita. Vain yksi tyyppi sallitaan määritystä kohden. Näkyvissä olevat vaihtoehdot riippuvat valitsemastasi tyypistä. Jos Työpaikan hallitsema laite (laitteen omistaja)- ja Hallittu laite, jossa on työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa -määritys jaellaan samaan laitteeseen, etusijalla on Hallittu laite, jossa on työprofiili.

Work Profile (Työprofiili)

Poista jotkin ominaisuudet käytöstä Android Enterprise -laitteissa.

Asetus	Toimi näin	Laitteet
Näyttökuva pois käytöstä	Valitse kytkeäksesi pois päältä mahdollisuuden käyttää laitteen kiinteää kuvakaappaus-ominaisuutta.	• Android 5.0+
Älä salli sovellushallintaa	Valitse estääksesi käyttäjää muokkaamasta ohjelmia Asetuksissa tai käynnistysohjelmissa.	• Android 5.0+
Älä salli määrityksen tunnistetietoja	Valitse estääksesi käyttäjää määrittämästä käyttäjän tunnistetietoja.	• Android 5.0+
Älä salli kopiointia ja liittämistä profiilien välillä	Valitse estääksesi tietojen kopiointi ja liittäminen profiilien välillä.	• Android 5.0+
Älä salli tilien muuttamista	Valitse estääksesi käyttäjää lisäämästä tai poistamasta tilejä.	• Android 5.0+
Älä salli lähtevää Beam-toimintoa	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää käyttämästä NFC:tä sovellusdatan siirtämiseen.	• Android 5.1+
Älä salli sijainnin jakamista	Valitse estääksesi käyttäjää paljastamasta laitteen sijaintia ohjelmille.	• Android 5.0+
Älä salli virheenkorjausominaisuuksia	Valitse tämä, jos haluat poistaa virheenkorjausominaisuudet käytöstä laitteissa. Asetus on oletusarvoisesti käytössä.	• Android 5.0+
Varmista sovellusten tarkistaminen	Valitse tämä, jos haluat sallia sovellusten tarkistamisominaisuudet laitteissa. Asetus on oletusarvoisesti käytössä. Kun tämä asetus poistetaan käytöstä, laite palaa oletusarvoiseen toimintatapaansa, joka vaihtelee laitekohtaisesti.	• Android 5.0+
Poista tuntemattomat lähteet käytöstä laitteessa	Valitse tämä, jos haluat estää laitetta asentamasta sovelluksia tuntemattomista lähteistä. Tämän asetuksen astuminen voimaan laitteessa edellyttää, että tuleva Google Play -päivitys ottaa tämän ominaisuuden käyttöön.	• Android 5.0+
Rajoita syöttötapoja	Valitse tämä, jos haluat rajoittaa sallittujen listalla olevia IME-pakettien nimiä määrittämällä sallittujen listalla olevien pakettien nimet **Paketin nimi** -kenttään. Laitteissa on käytettävissä sekä sallittujen listalla olevan paketin syöttömenetelmät että oletusarvoiset järjestelmän syöttömenetelmät. Käyttäjä voi vaihtaa oletusarvoisten järjestelmän syöttömenetelmien ja sallittujen listalla olevien pakettien syöttömenetelmien välillä.	• Android 5.0+

Asetus	Toimi näin	Laitteet
	Android 10:n ja uudempien osalta sallittujen listalle lisääminen koskee IME-sovelluksia vain työprofiilin puolella. Vanhempien Android-versioiden osalta sallittujen listalle lisääminen koskee IME-sovelluksia koko laitteen laajuisesti (sekä työprofiilissa että sen ulkopuolella).	
Rajoita käyttöapupalveluita	Valitse tämä, jos haluat rajoittaa työsovellusten käyttöapupalveluita määrittämällä sallittujen listalla olevien pakettien nimet **Paketin nimi** -kenttään. Jos sallittujen listalla ei ole paketteja, vain järjestelmäkäyttöapupalvelut sallitaan.	• Android 5.0+
Poista tuntemattomat lähteet käytöstä työprofiilin sisällä	Valitse tämä, jos haluat estää latauksen tuntemattomista lähteistä työprofiilin sisällä.	• Android 5.0+
Ota käyttöön / poista käytöstä järjestelmäsovelluk set	Valitse tämä, jos haluat suorittaa käyttöön otettavien järjestelmäsovellusten käyttöönoton ja käytöstä poiston määrittämällä kaksi pakettinimiluetteloa **System App Package Name (Järjestelmäsovelluksen pakettinimi)** -kenttiin. Tämän ominaisuuden avulla voit hallita sellaisten järjestelmäsovellusten käyttöä, joita ei ole julkaistu Google Playssa. Sovelluksen lisäämistä App Catalogiin ja myös järjestelmäsovellusluetteloon ei tueta.	• Android 5.0+
Älä salli soittajatunnusta	Määrittää, näytetäänkö työprofiilista peräisin olevat soittajatunnustiedot laitteessa saapuvien puheluiden osalta.	• Android 6.0+
Yhteystietojen jakaminen Bluetoothin kautta pois käytöstä	Valitse tämä, jos haluat estää laitteita jakamasta yhteystietoja muiden laitteiden kanssa Bluetoothin kautta.	• Android 6.0+
Yhteystietojen jakaminen haun kautta pois käytöstä	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjiä etsimästä työyhteystietoja henkilökohtaisesta puhelimen valitsintoiminnosta käsin.	• Android 7.0+
Älä salli automaattista täyttöä	Valitse tämä, jos et halua sallia automaattista täyttöä.	• Android 8.0+
Älä salli työsovellusilmoituk sia henkilökohtaisessa profiilissa	Valitse tämä, jos haluat rajoittaa työprofiili-ilmoituksia.	• Android 8.0+
Älä salli tulostamista	Valitse tämä, jos haluat rajoittaa tulostamista kaikista sovelluksista.	• Android 9.0+

Asetus	Toimi näin	Laitteet
Älä salli profiiliin jakamista	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjiä jakamasta henkilökohtaisia tietoja laitteen työprofiiliin.	• Android 9.0+
Salli pääsy työprofiilin kalentereihin	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista, jos haluat kaikkien tai tiettyjen henkilökohtaisella puolella olevien sovellusten voivan käyttää työprofiilissa olevia kalenteritietoja: • **Kaikki sovellukset henkilökohtaisessa profiilissa** – Salli kaikkien sovellusten käyttää työprofiilissa olevia kalenteritietoja. • **Vain seuraavat sovellukset henkilökohtaisessa profiilissa** – Kirjoita alla olevaan tekstikenttään sovellusten nipputunnukset pilkulla erotettuina. Vain nämä valitut henkilökohtaisella puolella olevat sovellukset saavat käyttää työprofiilissa olevia kalenteritietoja. Henkilökohtaisella puolella olevan sovelluksen tulee käyttää tiettyjä ohjelmointirajapintoja, jotta se voi käyttää jaettua kalenteria.	• Android 10.0+
Salli sovellusten lisääminen sallittujen listalle profiilien välillä	Valitse tämä valintaruutu, jos haluat sallia käyttäjien jakaa tietoja tietyistä työprofiilissa olevista sovelluksista laitteen henkilökohtaiselle puolelle. Kirjoita sallittujen listalle lisättävien sovellusten pakettitunnukset erotettuina pilkuilla **Sallittujen listalla olevat sovellukset** -kenttään. Tämä valinta on oletusarvoisesti pois käytöstä.	• Android 11.0+
Ota käyttöön 5G-verkon viipalointi	Valitse tämä, jos haluat tarjota 5G-verkon viipalointivaihtoehdon yrityksen omistamien laitteiden työprofiiliin. Tämä valinta on oletusarvoisesti pois käytöstä.	• Android 12.0+
Älä salli järjestelmänvalvojan määrittämän Wi-Fi:n jakamista	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjiä jakamasta järjestelmänvalvojan asettamia Wi-Fi-määrityksiä.	• Android 13.0+
Poista tekoälyavustus käytöstä	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjiä käyttämästä tekoälyavustusominaisuuksia. Tämä valinta on oletusarvoisesti pois käytöstä.	• Android 15.0+

Työpaikan hallitsemat laitteet (Laitteen omistaja- ja kioskitila-asetukset)

Poista tietyt ominaisuudet käytöstä työpaikan hallitsemissa laitteissa (Laitteen omistaja) Android 5.0:ssa ja sitä uudemmissa.

Asetus	Kuvaus
Wi-Fi pois käytöstä	Valitse kytkeäksesi pois päältä pääsyn langattomaan LAN-verkkoon
Wi-Fi-asetukset pois käytöstä	Valitse tämä, jos haluat kytkeä pääsyn langattomiin asetuksiin pois päältä.
Kamera pois käytöstä	Valitse sammuttaaksesi pääsyn kameraan.
Bluetooth pois käytöstä (Android 8.0+)	Valitse sammuttaaksesi Bluetooth-ominaisuudet. Ole varovainen käyttäessäsi tätä asetusta. Ivanti ei suosittele äänen poistamista käytöstä, sillä hands-free Bluetooth on silloin pois käytöstä. Laki edellyttää hands-free-laitteiden käyttöä ajon aikana yhä yleisemmin.
Älä salli Bluetooth-asetuksia (Android 8.0+)	Valitse tämä, jos haluat kytkeä pääsyn Bluetooth-asetuksiin pois päältä.
Näyttökuva pois käytöstä	Valitse kytkeäksesi pois päältä mahdollisuuden käyttää laitteen kiinteää kuvakaappaus- ominaisuutta.
Poista verkon nollaus käytöstä	Valitse tämä, jos haluat estää verkon nollauksen. (Koskee laitteita, joissa on käytössä Android 7.0+, ei tueta työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa -tilassa).
Vaimenna päävoimakkuus	Valitse tämä, jos haluat vaimentaa päävoimakkuuden.
Älä salli sovellushallintaa	Valitse estääksesi käyttäjää muokkaamasta ohjelmia Asetuksissa tai käynnistysohjelmissa.
Älä salli tunnistetietoja	Valitse estääksesi käyttäjää määrittämästä käyttäjän tunnistetietoja.
Älä salli hätälähetyksiä	Valitse tämä, jos haluat estää hätälähetykset.
Älä salli mobiiliverkkoja	Valitse tämä, jos haluat laittaa pääsyn mobiiliverkkoihin pois päältä. Tätä asetusta ei voi laittaa pois päältä, jos Wi-Fi on pois käytöstä.
Älä salli yhteyden jakamista	Valitse tämä, jos haluat kytkeä pois päältä mahdollisuuden jakaa laitteen internetyhteyden, jotta toinen laite voi käyttää sitä.
Älä salli VPN:ää	Valitse tämä, jos haluat kytkeä VPN-yhteydet pois päältä.
Älä salli tehdasasetusten palauttamista	Valitse estääksesi käyttäjiä palauttamaan laitteen tehdasasetuksia.
Ota tehdasasetuksiin palauttamisen suojaus käyttöön	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjien palauttaa laitteen tehdasasetuksiin. Voit halutessasi määrittää luettelon sallituista Google-tilitunnuksista (kokonaisluku), jotka voivat suorittaa laitteen käyttöönoton tehdasasetusten palautuksen jälkeen. Viemällä osoittimen ohjekuvakkeen päälle voit lukea ohjeen sallittujen tilitunnusten hakemisesta.
Älä salli tilien muuttamista	Valitse estääksesi käyttäjää lisäämästä tai poistamasta tilejä.
Älä salli NFC:tä (lähtevä Beam-toiminto)	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää käyttämästä NFC:tä ohjelmatietojen siirtämiseen.
Älä salli lähteviä puheluita	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää soittamasta lähteviä puheluita.

Asetus	Kuvaus
Disallow Safe Boot (Estä turvallinen käynnistys) (Android 6.0+)	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää käynnistämästä laitetta turvalliseen tilaan.
Älä salli sijainnin jakamista	Valitse estääksesi käyttäjää paljastamasta laitteen sijaintia ohjelmille.
Älä salli virheenkorjausominaisuuksia	Valitse tämä, jos haluat poistaa virheenkorjausominaisuudet käytöstä laitteissa. Asetus on oletusarvoisesti käytössä.
Varmista sovellusten tarkistaminen	Valitse tämä, jos haluat sallia sovellusten tarkistamisominaisuudet laitteissa. Asetus on oletusarvoisesti käytössä. Kun tämä asetus poistetaan käytöstä, laite palaa oletusarvoiseen toimintatapaansa, joka vaihtelee laitekohtaisesti.
Älä salli tekstiviestejä	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää lähettämästä ja vastaanottamasta tekstiviestejä.
Älä salli mikrofonin vaimennuksen poistoa	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää poistamasta laitteen mikrofonin vaimennusta.
Disallow Auto Time (Automaattinen kellonaika pois käytöstä)	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää ottamasta käyttöön automaattisia ajan muutoksia.
Disallow Auto Time Zone (Automaattinen aikavyöhyke pois käytöstä)	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää ottamasta käyttöön automaattista laitteen kellonajan muokkaamista aikavyöhykkeen vaihtuessa.
Synkronoi kellonaika palvelimen kanssa (Android 9.0+)	Valitse tämä, jos haluat sallia laitteiden synkronoida kellonajan Ivanti Neurons for MDM -palvelinten kanssa ensimmäisen kerran rekisteröinnin yhteydessä ja sen jälkeen 24 tunnin välein jokaisen sisäänkirjauksen jälkeen. Tämä asetus on käytettävissä vain jos **Automaattinen kellonaika pois käytöstä** on valittuna.
Aseta aikavyöhyke (Android 9.0+)	Määritä aikavyöhykemerkkijono aikavyöhyketietokannan nimien muodossa (esimerkiksi Pacific/Midway).
Verkkovierailu (data) pois käytöstä	Valitse kytkeäksesi pois päältä tiedonsiirron, kun laite on verkkovierailutilassa.
Wi-Fi-nukkuminen pois käytöstä	Valitse tämä, jos haluat pitää Wi-Fin päällä laitteen ollessa nukkumassa.
Rajoita syöttötapoja	Valitse tämä, jos haluat rajoittaa sallittujen listalla olevia IME-pakettien nimiä määrittämällä sallittujen listalla olevien pakettien nimet **Paketin nimi** -kenttään. Laitteissa on käytettävissä sekä sallittujen listalla olevan paketin syöttömenetelmät että oletusarvoiset järjestelmän syöttömenetelmät. Käyttäjä voi vaihtaa oletusarvoisten järjestelmän syöttömenetelmien ja sallittujen listalla olevien pakettien syöttömenetelmien välillä. Android 10:n ja uudempien osalta sallittujen listalle lisääminen koskee IME-sovelluksia vain laitepuolella. Vanhempien Android-versioiden osalta sallittujen listalle lisääminen koskee IME-sovelluksia koko laitteen laajuisesti.
Rajoita käyttöapupalveluita	Valitse tämä, jos haluat rajoittaa työsovellusten käyttöapupalveluita määrittämällä sallittujen listalla olevien pakettien nimet **Paketin nimi** -kenttään. Jos sallittujen

Asetus	Kuvaus
	listalla ei ole paketteja, vain järjestelmäkäyttöapupalvelut sallitaan.
Poista USB-tiedostonsiirto käytöstä	Valitse tämä, jos haluat poistaa USB-tiedostonsiirron käytöstä.
Poista ulkoiset tietovälineet käytöstä	Valitse tämä, jos haluat poistaa ulkoiset tietovälineet käytöstä.
Poista näppäinlukitus käytöstä (ei vaikutusta, jos PIN/pääsykoodi on asetettu)	Valitse tämä, jos haluat poistaa näppäinlukituksen käytöstä. Tällä asetuksella ei ole vaikutusta, jos salasana, PIN-koodi tai kuvio on asetettu. Jos salasana, PIN-koodi tai kuvio asetetaan, kun näppäinlukitus on poistettu käytöstä, näppäinlukitus otetaan käyttöön.
Pidä näyttö päällä laitteen ollessa kytkettynä verkkovirtaan.	Valitse tämä, jos haluat pitää näytön PÄÄLLÄ laitteen ollessa kytkettynä verkkovirtaan. Näyttö saattaa himmentyä, mutta se ei sammu laitteen ollessa kytkettynä virtalähteeseen. Tämä asetus astuu voimaan vain jos aikakatkaisua ei ole asetettu käyttämällä pääsykoodimäärityksen automaattista lukitusta tai käyttämättömyyden aikakatkaisuaikaa.
Älä salli ikkunoiden luomista	Valitse tämä, jos haluat estää sovelluksia näyttämästä tietyntyyppisiä peittoikkunoita, kuten hälytyksiä ja ilmoitusruutuja.
Ohita ensimmäisen käyttökerran vinkit	Valitse tämä, jos haluat ottaa järjestelmän sovelluksia koskevan suosituksen käyttöön ja ohittaa käyttäjäopastuksen ja muut ensimmäisellä käynnistyskerralla näytettävät vinkit.
Kiellä tuntemattomat lähteet laitteessa	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää asentamasta sovelluksia tuntemattomista lähteistä.
Aseta lukitun näytön viesti (Android 7.0+)	Valitse tämä, jos haluat asettaa laitteessa näytettävän lukitun näytön viestin. Kirjoita tekstikenttään lukitun näytön viesti (enintään 256 merkkiä). Kun tämä asetus otetaan käyttöön, käyttäjä ei pysty asettamaan viestiä asetuksissa, ja järjestelmänvalvojan asettama viesti näytetään käyttäjälle. Jos järjestelmänvalvoja ei määritä mitään lukitun näytön viestiä Aseta lukitun näytön viesti -asetuksen käyttöönoton jälkeen, käyttäjä ei pysty asettamaan viestiä asetuksista, mutta käyttäjälle ei myöskään näytetä viestiä.
Aseta näytön kirkkaus	Valitse tämä, jos haluat asettaa laitteesi näytön kirkkauden. • Manuaalinen – Valitse tämä, jos haluat syöttää numeron manuaalisesti (0–255) • Mukautuva – Valitse tämä, jos haluat sallia, että laite asettaa kirkkauden On suositeltua ottaa käyttöön Älä salli kirkkauden määritystä -asetus ennen laitteen näytön kirkkauden asettamista.
Aseta näytön aikakatkaisu	Valitse tämä, jos haluat asettaa näytön aikakatkaisun keston (sekunteina). On suositeltua ottaa käyttöön Älä salli näytön aikakatkaisun määritystä -asetus ennen laitteen näytön kirkkauden asettamista.
Aseta näytön suunta	Valitse tämä, jos haluat asettaa näytön suunnan. Voit asettaa näytön suunnaksi 0, 90, 180 tai 270 astetta avattavasta luettelosta.

Asetus	Kuvaus
	Tämä asetus ei oletusarvoisesti ole valittuna. Go-sovelluksen versiossa 89 ja uudemmissa versioissa tämä vaihtoehto täytyy valita ja arvoksi täytyy valita 0 laitteen pitämiseksi Pystysuunta-tilassa kioskissa.
Ota käyttöön / poista käytöstä järjestelmäsovellukset **Android 8.0+**	Valitse tämä, jos haluat suorittaa käyttöön otettavien järjestelmäsovellusten käyttöönoton ja käytöstä poiston määrittämällä kaksi pakettinimiluetteloa **System App Package Name (Järjestelmäsovelluksen pakettinimi)** -kenttiin. Tämän ominaisuuden avulla voit hallita sellaisten järjestelmäsovellusten käyttöä, joita ei ole julkaistu Google Playssa. Sovelluksen lisäämistä App Catalogiin ja myös järjestelmäsovellusluetteloon ei tueta.
Älä salli automaattista täyttöä	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää käyttämästä automaattisia täyttöpalveluita.
Älä salli Bluetooth-jakoa	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää jakamasta Bluetoothin kautta laitteella.
Poista varmuuskopiointipalvelu käytöstä **Android 9.0+**	Valitse tämä, jos haluat poistaa varmuuskopiointipalvelun käytöstä.
Älä salli tulostamista	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää tulostamasta.
Älä salli lentokonetilaa	Valitse tämä, jos haluat poistaa lentokonetilan käytöstä koko laitteessa.
Älä salli ambient-näyttöä	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää käyttämästä ambient-näyttöä.
Älä salli kirkkauden määritystä	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää määrittämästä kirkkautta. On suositeltua määrittää Aseta näytön kirkkaustila -tila ennen tämän asetuksen valitsemista.
Älä salli päivämäärän ja kellonajan määritystä	Valitse tämä, jos haluat estää päivämäärän, kellonajan ja aikavyöhykkeen määrittämisen.
Älä salli sijainnin määritystä	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää poistamasta käytöstä paikannuspalveluja.
Älä salli näytön aikakatkaisun määritystä	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää muuttamasta näytön aikakatkaisua. On suositeltua määrittää Aseta näytön aikakatkaisu -arvo ennen tämän asetuksen valitsemista.
Android 12.0+	
Ota USB käyttöön vain latausta varten	Valitse, jos haluat ottaa USB-portin käyttöön vain latausta varten.
Android 13.0+	
Aseta vaadittava Wi-Fi-tietoturvan vähimmäistaso	Tällä asetuksella voit asettaa Wi-Fi-tietoturvan vähimmäisvaatimuksen: • Ei tietoturvan vähimmäisvaatimusta – Valitse tämä asetus, jos tietoturvan vähimmäisvaatimusta ei käytetä

Asetus	Kuvaus
	• Henkilökohtaiseen verkkoon perustuva tietoturva – Valitse tämä asetus, jos haluat estää henkilökohtaiset Wi-Fi-verkot, kuten WEP, WPA/WPA2/WPA3 jne. • Yrityksen EAP-verkkoon perustuva tietoturva – Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat estää EAP-protokollaan perustuvat Wi-Fi-verkot • Yrityksen 192-verkkoon perustuva tietoturva – Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat estää yrityspohjaiset EAP:tä käyttävät Wi-Fi-verkot Yhteys katkaistaan kaikilta olemassa olevilta laitteilta, jotka eivät vastaa vähimmäiskriteerejä. Laitteen tiedot näyttävät Wi-Fi-tietoturvan vähimmäisvaatimuksen (jos käytössä) kohdassa **Yleistä > Wi-Fi-tietoturvataso**.
Älä salli järjestelmänvalvojan määrittämän Wi-Fi:n jakamista **Android 15.0+**	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjiä jakamasta järjestelmänvalvojan asettamia Wi-Fi-määrityksiä.
Poista tekoälyavustus käytöstä	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjiä käyttämästä tekoälyavustusominaisuuksia. Tämä valinta on oletusarvoisesti pois käytöstä.
Kioskitila-asetukset: Kioskitilassa laitteissa on käytössä lisärajoituksia, mukaan lukien rajoitettu pääsy sovelluksiin mukautetun käynnistimen kautta.	
Kiosk-tilan ottaminen käyttöön	Valitse tämä, jos haluat määrittää **kioskitilan** Android-laitteissa. • Kun käyttäjä kirjautuu sisään jaettuun kioskitilaan ja kirjautuu ulos, käyttäjänimi säilyy käytettävissä Go-asiakassovelluksessa tulevia sisäänkirjautumisia varten. Jaetussa kioskitilassa Go-asiakassovellus säilyttää seitsemän viimeksi käytettyä käyttäjänimeä. • Jaettu kioskitila tukee nyt IDP-todennusta. Jos Ivanti Neurons for MDM on määritetty IDP:n avulla, jaettua kioskitilaa voidaan käyttää IDP-todennuksen kanssa.
Ota käyttöön Lukitse tehtävä -tila	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön Lukitse tehtävä -tilan Android-laitteissa. Kun asetus on käytössä, laitteet voivat näyttää näppäinlukituksen, tilapalkin ja turvallisen tilan. Tämä asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä. Seuraavat lisäasetukset näytetään, kun Lukitse tehtävä -tila on käytössä Android 9:ssä ja tuetuissa uudemmissa versioissa: **Asetukset-kuvake** – Salli sovelluksille pääsy järjestelmätoimintoihin, jotka ovat riippuvaisia Laiteasetukset-sovelluksesta. Laiteasetusten salliminen auttaa välttämään Lukitse tehtävä -tilan rikkomukset tilanteissa kuten Bluetooth-parinmuodostuksessa sovelluksesta käsin. On suositeltavaa pitää tämä asetus käytössä tiettyjen sovellusten osalta. **Järjestelmätiedot** – Näyttää päivämäärän/kellonajan sekä yhteyden, akun ja tärinän tilan tilapalkissa. Tämä asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä.

Asetus	Kuvaus
	Näppäinlukitus (oletusarvoisesti käytössä) – Ottaa käyttöön näppäinlukituksen Lukitse tehtävä -tilassa. **Yleiset toiminnot** (oletusarvoisesti käytössä) – Ottaa käyttöön valikon, joka näytetään käyttäjän painaessa virtapainiketta pitkään. Jos tämä asetus on pois käytöstä, käyttäjä ei välttämättä pysty sammuttamaan laitteen virtaa. **Koti-painike** – Ottaa Koti-painikkeen käyttöön. Tämä asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä. Kun se on käytössä, seuraavat aliasetukset näytetään: • **Yhteenveto-painike** (oletusarvoisesti pois käytöstä) – Ottaa käyttöön Yhteenveto-painikkeen ja Yhteenveto-näytön Lukitse tehtävä -tilassa. • **Ilmoitukset** (oletusarvoisesti pois käytöstä) – Ottaa käyttöön ilmoitukset Lukitse tehtävä -tilassa. Tämä kattaa tilapalkin ilmoituskuvakkeet, ennakkoilmoitukset sekä laajennettavan ilmoitusvarjon. Jos Koti-painike-asetus ei ole käytössä, käyttäjä ei voi käyttää monen ikkunan toimintoa.
Siirry kioskiin automaattisesti (vain ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä)	Valitse tämä, jos haluat automaattisesti sallia kioskitilan, kun määritys otetaan käyttöön.
Säilytä kioskitila käytäntöpäivitysten jälkeen	Valitse tämä, jos haluat palauttaa laitteen automaattisesti kioskitilaan lukituskäytännön päivityksen jälkeen. Tämä asetus auttaa ylläpitämään keskeytymätöntä kioskitoimintaa ja vähentää tarvetta manuaalisille toimille käytäntömuutosten jälkeen. Aiemmin lukituskäytännön päivittäminen saattoi aiheuttaa laitteen poistumisen kioskitilasta. Kun asetus on käytössä, laite siirtyy automaattisesti takaisin kioskitilaan päivitetyn käytännön käsittelyn jälkeen.
Poista pika-asetukset käytöstä Android 5 -laitteissa	Valitse tämä, jos haluat poistaa pika-asetukset käytöstä kioskitilassa laitteissa, joissa on Android 5.
Poista pika-asetukset käytöstä Android 6+- ja kaikissa Samsung-laitteissa	Valitse tämä, jos haluat poistaa pika-asetukset käytöstä kioskitilassa Android Enterprise -laitteissa (Android 6 ja uudemmat tuetut versiot) sekä kaikissa Samsung-laitteissa. Tämän asetuksen poistaminen käytöstä ei estä laitteen ilmoituskuvakkeita ja -ääniä.
Allow User to Access Wi-Fi Settings (Käyttäjän pääsyn salliminen Wi-Fi-asetuksiin)	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän muuttaa Wi-Fi-asetuksia ja käyttää ensisijaisia langattomia verkkoja.
Käyttäjän pääsyn salliminen Bluetooth-asetuksiin	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän muuttaa Bluetooth-asetuksia ja muodostaa parin muista Bluetooth-laitteista.
Salli käyttäjän pääsy sijaintiasetuksiin	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjälle pääsyn sijaintiasetuksiin.
Salli käyttäjän lykätä sovelluspäivityksiä	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän lykätä sovelluspäivityksiä.
Salli käyttäjän pääsy päivämäärä- ja aika-asetuksiin	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän pääsyn päivämäärä- ja aika-asetuksiin.

Asetus	Kuvaus
Salli käyttäjän pääsy mobiiliverkkoasetuksiin	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän pääsyn mobiiliverkkoasetuksiin.
Salli käyttäjän valita kieli	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjälle pääsyn kieliasetuksiin.
Ota jaettu laite käyttöön	Jaetussa laitekioskissa laite on jaettu useiden loppukäyttäjien kesken. Tämä vaihtoehto mahdollistaa laitteen jakamisen laitteen ollessa kioskitilassa: • **Enable Login (Ota sisäänkirjautuminen käyttöön)**: Tämä asetus koskee kioskin järjestelmänvalvojakäyttäjää. Kun tämä asetus on määritetty laitteeseen, käyttäjän kirjautumisnäyttö näytetään, ja loppukäyttäjä voi kirjautua sisään jaettuun laitekioskiin. Ota sisäänkirjautuminen käyttöön -asetus näkyy vain jos käyttäjä on luotu Android Enterprise -laitetilin käyttäjänä (valmistelukäyttäjänä). Valitse Käytä toimialueen korvaamista ja anna soveltuva toimialue. Tämä valinta tarkastaa toimialueen jälkiliitteen käyttäjänimen. Jos toimialueen jälkiliite puuttuu, järjestelmä laajentaa toimialueen jälkiliitteen automaattisesti käyttäjänimeen. • **Ota uloskirjautuminen käyttöön**: Kun tämä asetus on määritetty laitteeseen, kirjautuneena oleva loppukäyttäjä voi käyttää sallittujen listalla olevia sovelluksia. Tämä käyttäjä näkee uloskirjautumisvaihtoehdon, mutta ei voi poistua kioskista. Kun käyttäjä kirjautuu ulos jaetusta laitekioskista, toinen käyttäjä voi kirjautua sisään jaettuun laitekioskiin ja tarkastella sovelluksia järjestelmänvalvojan määrittämällä tavalla. • Sovellusten yhteydessä näkyy kierrätyskuvake, jota käytetään sovelluksen uudelleenasennuksen pakottamiseen jokaisella sisäänkirjautumiskerralla. Tätä asetusta voidaan käyttää niihin sovelluksiin, jotka ovat paikallisessa välimuistissa olevaa tietoa. Käyttäjä voi poistua kioskitilasta, jos järjestelmänvalvoja antaa kioskitilasta poistumisen PIN-koodin. • **Timeout (Aikakatkaisu)**: Määritä aikakatkaisuaika tunneissa. Esimerkiksi jos aikakatkaisuajaksi on määritetty 2 tuntia ja loppukäyttäjä ei kirjaudu ulos jaetusta laitekioskista, uloskirjautumistoiminto suoritetaan laitteessa automaattisesti 2 tunnin kuluttua. **Aikakatkaisu**-kenttä näkyy vain jos **Ota uloskirjautuminen käyttöön** -asetus on valittuna, ja se on valinnainen. Loppukäyttäjä voidaan kirjata ulos jaetusta kioskitilasta myös napsauttamalla **Sign out Android enterprise kiosk (Kirjaudu ulos Android-yrityskioskista)** -valintaa Laitteen tiedot -sivulla.
Salli FIDO-todennus (vaatii Google Chrome -sovelluksen laitteella)	Valitse tämä vaihtoehto käyttääksesi FIDO-todennusta käyttäjille käytettäessä jaettua kioskia. Salli käyttäjien käyttää FIDO-avaimia laitteelle kirjautumiseen. Google Chrome on ainoa tuettu selain ja sen tulee olla käytettävissä laitteella, jotta FIDO-todennusta voidaan käyttää jaetussa kioskissa.

Asetus	Kuvaus
Salli käyttäjän määrittää kirkkaus ja automaattinen kierto	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän määrittää kirkkauden ja automaattisen kierron.
Ota käyttöön monen ikkunan tila	Valitse tämä, jos haluat sallia usean sovelluksen näyttämisen samanaikaisesti Samsung-laitteissa (Laitteen omistaja -kioski). Jotta monen ikkunan tila voidaan sallia Lukitse tehtävä -tilassa, myös seuraavien Lukitse tehtävä -tilan asetusten tulee olla käytössä: • **Koti-painike** • **Yhteenveto-painike**
Ota käyttämättömyyssuojaus käyttöön	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön käyttämättömyyssuojauksen kioskitilassa. Jos se on valittu, oletusarvo on 30 sekuntia, johon saakka kioskinäyttö pysyy aktiivisena. Voit asettaa minkä tahansa arvon väliltä 30–3600.
Kioskin mukautus	Valitse oletusarvoiset tai mukautetut mukautusasetukset avattavasta luettelosta.
PIN-koodi Kiosk-tilasta poistumiseen	Anna 6-numeroinen PIN-koodin, joka käyttäjän tulee antaa poistuakseen kioskitilasta. PIN-koodissa tulee olla vähintään 6 ja enintään 10 numeroa. Tämä PIN-koodi koskee kaikkia kioskitilan laitteita. Aiemmin kioskitilan PIN-koodin pituus oli 4 numeroa. Käyttäjä voi jatkaa nelinumeroisen PIN-koodin käyttöä myös päivitettyään aiemmasta versiosta Ivanti Neurons for MDM 82:een. Jos kuitenkin määrityksiin on tullut muutoksia, PIN-koodin pituus tulee asettaa uuden vaatimuksen mukaisesti (eli vähintään 6 ja enintään 10 numeroa). Go-sovellus suojaa laitetta väsytyshyökkäyksiltä. Lisätietoja on Go'n Android-version dokumentaatiossa.
Ota käyttöön yhden sovelluksen käynnistysohjelman kioski	Valitse tämä, jos haluat käyttää kioskitilaa pitääksesi sovelluksen edustalla GMS- ja ei-GMS-laitteilla. Sinun on valittava sovellus sovellusluettelosta tai syötettävä paketin tunnus.
Salli käyttöoikeus Ivantin agenttiasetuksiin	Valitse tämä, jos haluat käyttää **Ivantin agenttiasetuksia** laitteen jäädessä **yhden sovelluksen kioskitilaan**. Aiemmin järjestelmänvalvojan täytyi poistua kioskitilasta käyttääkseen agenttiasetuksia. Kun asetus on käytössä ja jaeltuna laitteisiin, käyttäjät voivat avata Ivantin agenttiasetussivun pitämällä äänenvoimakkuuden lisäys- ja vähennyspainikkeita painettuna samaan aikaan. Ominaisuus on tuettu vain Android-laitteilla, jotka on rekisteröity Työpaikan hallitsema laite -tilassa.
Ota ohjaimen suojaus käyttöön	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön Ohjaimen suojaus -kuvakkeen kaikille sovelluksille Kiosk-tilassa sallitut sovellukset -osiossa. Napsauta Ohjaimen suojaus -kuvaketta poistaaksesi sovelluksen käytöstä, jos nopeus ylittää rajan.
Luo sallittujen lista sovelluksista: Nämä sovellukset ovat käyttäjien käytettävissä kioskitilassa, kun ne lisätään sallittujen sovellusten luetteloon. Vedä ja pudota	

Asetus	Kuvaus
sovellukset siinä järjestyksessä kun haluat niiden näkyvän kioskitilan käynnistimessä. Sovelluksen lisääminen sallittujen sovellusten luetteloon ei asenna sovellusta laitteeseen. Muista jakaa jokainen sovellus asianomaisille käyttäjille ja sovellusluettelon käyttäjäryhmille.	
Kiinteät sovellukset	Napsauta +Add (+Lisää) sisällyttääksesi luetellut omat sovellukset sovellusryhmään, joka on sallittu kioskitilassa. Kioskitilassa sallitut sovellukset -asetuksissa on käytettävissä seuraavat vaihtoehdot: • **Tyhjennä sovelluksen käyttäjätiedot**: Kun tämä vaihtoehto otetaan käyttöön, kaikki sovellustiedot voidaan tyhjentää automaattisesti ilman kehotteita, kun käyttäjä kirjautuu ulos kioskista. Valitse Ota jaettu laite käyttöön kioskitilan asetuksista, jotta tämä valinta on käytettävissä kaikkien sovellusten kanssa. ◦ Sovellustietoja ei tyhjennetä Google Chromen ja verkkonäkymäpaketin osalta, vaikka ne olisi lisätty sallittujen sovellusten listalle ja käyttäjätietojen tyhjennys olisi käytössä. Tämä johtuu siitä, että kioski saattaa kaatua, jos sovellustiedot tyhjennetään näiden kahden paketin osalta. ◦ Sovellustietoja ei tyhjennetä niiden järjestelmäsovellusten osalta, joille ei ole saatavilla sovelluksen käynnistysohjelmaa (kioskin sisä- tai ulkopuolella). • **Piilota**: Jos tämä vaihtoehto otetaan käyttöön, sovellus on muiden sovellusten käytettävissä, mutta ei kioskin käynnistysohjelmassa. Jos olet poistanut valitsimen tai kameran käytöstä yllä olevissa lukitusasetuksissa, sitä ei voi lisätä sallittujen sovellusten luetteloon.
Sovellusluettelo	Napsauta +Add (+Lisää) sisällytettyjen luetteloitujen sovellusten kohdalla sovellusluettelossa sovellusryhmässä, jotka on sallittu kioskitilassa.
Muut sovellukset	Voit lisätä muualta kuin Google Play Storesta peräisin olevan sovelluksen pakettinimen napsauttamalla +Add (+Lisää). Samsung-laitteiden osalta järjestelmänvalvojien tulee lisätä seuraavat valitsin/järjestelmäpaketit sallittujen listalle, jotta ne toimivat kioskitilassa. Tällöin valitsintoiminto voidaan ottaa käyttöön kioskitilassa. • Puhelu – com.samsung.android.incallui • Puhelin – com.samsung.android.dialer (tulee lisätä sallittujen listalle ja järjestelmänvalvojan tulee valita piilotusvaihtoehto tämän paketin osalta, jotta käyttäjä välttää kahteen valitsinvaihtoehtoon liittyvät ongelmat) • Puhelu – com.sec.phone • Puheluasetus – com.samsung.android.app.telephonyui

Asetus	Kuvaus
	• Avustettu valinta – com.sec.providers.assisteddialing • Puhelulokin varmuuskopiointi/palautus – com.android.calllogbackup • Valitsimen tallennustila – com.android.providers.telephony • Puhelin – com.android.server.telecom • Puhelin – com.android.phone • Älypuhelu – com.samsung.android.smartcallprovider • Wi-Fi-puhelut – com.sec.unifiedwfc
Kiosk-tilassa sallitut sovellukset **Luo sallittujen lista sovelluksista:** Nämä sovellukset ovat käyttäjien käytettävissä kioskitilassa, kun ne lisätään sallittujen sovellusten luetteloon. Vedä ja pudota sovellukset siinä järjestyksessä kun haluat niiden näkyvän kioskitilan käynnistimessä. Sovelluksen lisääminen sallittujen sovellusten luetteloon ei asenna sovellusta laitteeseen. Muista jakaa jokainen sovellus asianomaisille käyttäjille ja sovellusluettelon käyttäjäryhmille.	Napsauta X poistaaksesi sovelluksen niiden sovellusten ryhmästä, jotka on sallittu kioskitilassa. Vedä ja pudota muuttaaksesi järjestystä, jossa sovellukset tulevat näkyviin Kiosk-laitteissa. **Lisää kansio** – Käyttämällä tätä vaihtoehtoa voit luoda kansion tähän osioon ja siirtää yhden tai useamman sovelluksen kansioon. Voit lisätä kansioita enintään kahteen eri tasoon. Yhteen kansioon kopioitavia sovelluksia ei voi kopioida toiseen kansioon. Yhteen kansioon voi lisätä enintään 25 sovellusta.
Kiinteät sovellukset	Napsauta +Add (+Lisää) sisällyttääksesi luetellut omat sovellukset sovellusryhmään, joka on sallittu kioskitilassa. Kioskitilassa sallitut sovellukset -asetuksissa on käytettävissä seuraavat vaihtoehdot: • **Tyhjennä sovelluksen käyttäjätiedot**: Kun tämä vaihtoehto otetaan käyttöön, kaikki sovellustiedot voidaan tyhjentää automaattisesti ilman kehotteita, kun käyttäjä kirjautuu ulos kioskista. Valitse Ota jaettu laite käyttöön kioskitilan asetuksista, jotta tämä valinta on käytettävissä kaikkien sovellusten kanssa. ◦ Sovellustietoja ei tyhjennetä Google Chromen ja verkkonäkymäpaketin osalta, vaikka ne olisi lisätty sallittujen sovellusten listalle ja käyttäjätietojen tyhjennys olisi käytössä. Tämä johtuu siitä, että kioski saattaa kaatua, jos sovellustiedot tyhjennetään näiden kahden paketin osalta. ◦ Sovellustietoja ei tyhjennetä niiden järjestelmäsovellusten osalta, joille ei ole saatavilla sovelluksen käynnistysohjelmaa (kioskin sisä- tai

Asetus	Kuvaus
	ulkopuolella). • **Piilota**: Jos tämä vaihtoehto otetaan käyttöön, sovellus on muiden sovellusten käytettävissä, mutta ei kioskin käynnistysohjelmassa. Jos olet poistanut valitsimen tai kameran käytöstä yllä olevissa lukitusasetuksissa, sitä ei voi lisätä sallittujen sovellusten luetteloon.
Sovellusluettelo	Napsauta +Add (+Lisää) sisällytettyjen luetteloitujen sovellusten kohdalla sovellusluettelossa sovellusryhmässä, jotka on sallittu kioskitilassa.
Muut sovellukset	Voit lisätä muualta kuin Google Play Storesta peräisin olevan sovelluksen **pakettinimen** napsauttamalla +Add (+Lisää). Samsung-laitteiden osalta järjestelmänvalvojien tulee lisätä seuraavat valitsin/järjestelmäpaketit sallittujen listalle, jotta ne toimivat kioskitilassa. Tällöin valitsintoiminto voidaan ottaa käyttöön kioskitilassa. • Puhelu – com.samsung.android.incallui • Puhelin – com.samsung.android.dialer (tulee lisätä sallittujen listalle ja järjestelmänvalvojan tulee valita piilotusvaihtoehto tämän paketin osalta, jotta käyttäjä välttää kahteen valitsinvaihtoehtoon liittyvät ongelmat) • Puhelu – com.sec.phone • Puheluasetus – com.samsung.android.app.telephonyui • Avustettu valinta – com.sec.providers.assisteddialing • Puhelulokin varmuuskopiointi/palautus – com.android.calllogbackup • Valitsimen tallennustila – com.android.providers.telephony • Puhelin – com.android.server.telecom • Puhelin – com.android.phone • Älypuhelu – com.samsung.android.smartcallprovider • Wi-Fi-puhelut – com.sec.unifiedwfc
Kiosk-tilassa sallitut sovellukset	Napsauta X poistaaksesi sovelluksen niiden sovellusten ryhmästä, jotka on sallittu kioskitilassa. Vedä ja pudota muuttaaksesi järjestystä, jossa sovellukset tulevat näkyviin Kiosk-laitteissa. **Lisää kansio** – Käyttämällä tätä vaihtoehtoa voit luoda kansion tähän osioon ja siirtää yhden tai useamman sovelluksen kansioon. Voit lisätä kansioita enintään kahteen eri tasoon. Yhteen kansioon kopioitavia sovelluksia ei voi kopioida toiseen kansioon. Yhteen kansioon voi lisätä enintään 25 sovellusta.
Ota käyttöön yhden sovelluksen käynnistysohjelman kioski	Valitse tämä, jos haluat käyttää kioskitilaa pitääksesi sovelluksen edustalla GMS- ja ei-GMS-laitteilla. Sinun on valittava sovellus sovellusluettelosta tai syötettävä paketin tunnus.
Luo sallittujen lista sovelluksista: Nämä sovellukset ovat käyttäjien käytettävissä kioskitilassa, kun ne lisätään sallittujen sovellusten luetteloon. Vedä ja pudota	

Asetus	Kuvaus
sovellukset siinä järjestyksessä kun haluat niiden näkyvän kioskitilan käynnistimessä. Sovelluksen lisääminen sallittujen sovellusten luetteloon ei asenna sovellusta laitteeseen. Muista jakaa jokainen sovellus asianomaisille käyttäjille ja sovellusluettelon käyttäjäryhmille.	
Kiinteät sovellukset	Napsauta +Add (+Lisää) sisällyttääksesi luetellut omat sovellukset sovellusryhmään, joka on sallittu kioskitilassa. Kioskitilassa sallitut sovellukset -asetuksissa on käytettävissä seuraavat vaihtoehdot: • **Tyhjennä sovelluksen käyttäjätiedot**: Kun tämä vaihtoehto otetaan käyttöön, kaikki sovellustiedot voidaan tyhjentää automaattisesti ilman kehotteita, kun käyttäjä kirjautuu ulos kioskista. Valitse Ota jaettu laite käyttöön kioskitilan asetuksista, jotta tämä valinta on käytettävissä kaikkien sovellusten kanssa. ◦ Sovellustietoja ei tyhjennetä Google Chromen ja verkkonäkymäpaketin osalta, vaikka ne olisi lisätty sallittujen sovellusten listalle ja käyttäjätietojen tyhjennys olisi käytössä. Tämä johtuu siitä, että kioski saattaa kaatua, jos sovellustiedot tyhjennetään näiden kahden paketin osalta. ◦ Sovellustietoja ei tyhjennetä niiden järjestelmäsovellusten osalta, joille ei ole saatavilla sovelluksen käynnistysohjelmaa (kioskin sisä- tai ulkopuolella). • **Piilota**: Jos tämä vaihtoehto otetaan käyttöön, sovellus on muiden sovellusten käytettävissä, mutta ei kioskin käynnistysohjelmassa. Jos olet poistanut valitsimen tai kameran käytöstä yllä olevissa lukitusasetuksissa, sitä ei voi lisätä sallittujen sovellusten luetteloon.
Sovellusluettelo	Napsauta +Add (+Lisää) sisällytettyjen luetteloitujen sovellusten kohdalla sovellusluettelossa sovellusryhmässä, jotka on sallittu kioskitilassa.
Muut sovellukset	Voit lisätä muualta kuin Google Play Storesta peräisin olevan sovelluksen pakettinimen napsauttamalla +Add (+Lisää). Samsung-laitteiden osalta järjestelmänvalvojien tulee lisätä seuraavat valitsin/järjestelmäpaketit sallittujen listalle, jotta ne toimivat kioskitilassa. Tällöin valitsintoiminto voidaan ottaa käyttöön kioskitilassa. • Puhelu – com.samsung.android.incallui • Puhelin – com.samsung.android.dialer (tulee lisätä sallittujen listalle ja järjestelmänvalvojan tulee valita piilotusvaihtoehto tämän paketin osalta, jotta käyttäjä välttää kahteen valitsinvaihtoehtoon liittyvät ongelmat) • Puhelu – com.sec.phone • Puheluasetus – com.samsung.android.app.telephonyui

Asetus	Kuvaus
	• Avustettu valinta – com.sec.providers.assisteddialing • Puhelulokin varmuuskopiointi/palautus – com.android.calllogbackup • Valitsimen tallennustila – com.android.providers.telephony • Puhelin – com.android.server.telecom • Puhelin – com.android.phone • Älypuhelu – com.samsung.android.smartcallprovider • Wi-Fi-puhelut – com.sec.unifiedwfc
Kiosk-tilassa sallitut sovellukset	Napsauta X poistaaksesi sovelluksen niiden sovellusten ryhmästä, jotka on sallittu kioskitilassa. Vedä ja pudota muuttaaksesi järjestystä, jossa sovellukset tulevat näkyviin Kiosk-laitteissa. **Lisää kansio** – Käyttämällä tätä vaihtoehtoa voit luoda kansion tähän osioon ja siirtää yhden tai useamman sovelluksen kansioon. Voit lisätä kansioita enintään kahteen eri tasoon. Yhteen kansioon kopioitavia sovelluksia ei voi kopioida toiseen kansioon. Yhteen kansioon voi lisätä enintään 25 sovellusta.
Ota käyttöön yhden sovelluksen käynnistysohjelman kioski	Valitse tämä, jos haluat käyttää kioskitilaa pitääksesi sovelluksen edustalla GMS- ja ei-GMS-laitteilla. Sinun on valittava sovellus sovellusluettelosta tai syötettävä paketin tunnus.
Luo sallittujen lista sovelluksista: Nämä sovellukset ovat käyttäjien käytettävissä kioskitilassa, kun ne lisätään sallittujen sovellusten luetteloon. Vedä ja pudota sovellukset siinä järjestyksessä kun haluat niiden näkyvän kioskitilan käynnistimessä. Sovelluksen lisääminen sallittujen sovellusten luetteloon ei asenna sovellusta laitteeseen. Muista jakaa jokainen sovellus asianomaisille käyttäjille ja sovellusluettelon käyttäjäryhmille.	
Kiinteät sovellukset	Napsauta +Add (+Lisää) sisällyttääksesi luetellut omat sovellukset sovellusryhmään, joka on sallittu kioskitilassa. Kioskitilassa sallitut sovellukset -asetuksissa on käytettävissä seuraavat vaihtoehdot: • **Tyhjennä sovelluksen käyttäjätiedot**: Kun tämä vaihtoehto otetaan käyttöön, kaikki sovellustiedot voidaan tyhjentää automaattisesti ilman kehotteita, kun käyttäjä kirjautuu ulos kioskista. Valitse Ota jaettu laite käyttöön kioskitilan asetuksista, jotta tämä valinta on käytettävissä kaikkien sovellusten kanssa. ◦ Sovellustietoja ei tyhjennetä Google Chromen ja verkkonäkymäpaketin osalta, vaikka ne olisi lisätty sallittujen sovellusten listalle ja käyttäjätietojen tyhjennys olisi käytössä. Tämä johtuu siitä, että kioski

Asetus	Kuvaus
	saattaa kaatua, jos sovellustiedot tyhjennetään näiden kahden paketin osalta. ◦ Sovellustietoja ei tyhjennetä niiden järjestelmäsovellusten osalta, joille ei ole saatavilla sovelluksen käynnistysohjelmaa (kioskin sisä- tai ulkopuolella). • **Piilota**: Jos tämä vaihtoehto otetaan käyttöön, sovellus on muiden sovellusten käytettävissä, mutta ei kioskin käynnistysohjelmassa. Jos olet poistanut valitsimen tai kameran käytöstä yllä olevissa lukitusasetuksissa, sitä ei voi lisätä sallittujen sovellusten luetteloon.
Sovellusluettelo Muut sovellukset	Napsauta +Add (+Lisää) sisällytettyjen luetteloitujen sovellusten kohdalla sovellusluettelossa sovellusryhmässä, jotka on sallittu kioskitilassa. Voit lisätä muualta kuin Google Play Storesta peräisin olevan sovelluksen pakettinimen napsauttamalla +Add (+Lisää). Samsung-laitteiden osalta järjestelmänvalvojien tulee lisätä seuraavat valitsin/järjestelmäpaketit sallittujen listalle, jotta ne toimivat kioskitilassa. Tällöin valitsintoiminto voidaan ottaa käyttöön kioskitilassa. • Puhelu – com.samsung.android.incallui • Puhelin – com.samsung.android.dialer (tulee lisätä sallittujen listalle ja järjestelmänvalvojan tulee valita piilotusvaihtoehto tämän paketin osalta, jotta käyttäjä välttää kahteen valitsinvaihtoehtoon liittyvät ongelmat) • Puhelu – com.sec.phone • Puheluasetus – com.samsung.android.app.telephonyui • Avustettu valinta – com.sec.providers.assisteddialing • Puhelulokin varmuuskopiointi/palautus – com.android.calllogbackup • Valitsimen tallennustila – com.android.providers.telephony • Puhelin – com.android.server.telecom • Puhelin – com.android.phone • Älypuhelu – com.samsung.android.smartcallprovider • Wi-Fi-puhelut – com.sec.unifiedwfc
Kiosk-tilassa sallitut sovellukset	Napsauta X poistaaksesi sovelluksen niiden sovellusten ryhmästä, jotka on sallittu kioskitilassa. Vedä ja pudota muuttaaksesi järjestystä, jossa sovellukset tulevat näkyviin Kiosk-laitteissa. **Lisää kansio** – Käyttämällä tätä vaihtoehtoa voit luoda kansion tähän osioon ja siirtää yhden tai useamman sovelluksen kansioon. Voit lisätä kansioita enintään kahteen eri tasoon. Yhteen kansioon kopioitavia sovelluksia ei voi kopioida toiseen kansioon. Yhteen kansioon voi lisätä enintään 25 sovellusta.

Monen käyttäjän tila on automaattisesti lukittu kioskitilassa Samsung-laitteissa, joissa on Knox Standard 4.0 tai uudempi.

Hallitut laitteet, joissa on työprofiili

Poista käytöstä tietyt ominaisuudet hallituissa laitteissa, joissa on työprofiili Android 8.0:lle ja uudemmille.

Tietyt ominaisuudet voidaan poistaa käytöstä yrityksen omistamissa laitteissa olevassa työprofiilissa (koskee Android 11 -laitteita ja uudempia).

Asetus	Kuvaus
Hallitun laitteen lukitusasetukset	
Wi-Fi pois käytöstä	Valitse kytkeäksesi pois päältä pääsyn langattomaan LAN-verkkoon. (Ei käytössä Android 11+ -laitteissa)
Wi-Fi-asetukset pois käytöstä	Valitse tämä, jos haluat kytkeä pääsyn langattomiin asetuksiin pois päältä.
Kamera pois käytöstä	Valitse sammuttaaksesi pääsyn kameraan.
Bluetooth pois käytöstä	Valitse sammuttaaksesi Bluetooth-ominaisuudet. Ole varovainen käyttäessäsi tätä asetusta. Ivanti ei suosittele äänen poistamista käytöstä, sillä hands-free Bluetooth on silloin pois käytöstä. Laki edellyttää hands-free-laitteiden käyttöä ajon aikana yhä yleisemmin.
Älä salli Bluetooth-asetuksia	Valitse tämä, jos haluat kytkeä pääsyn Bluetooth-asetuksiin pois päältä.
Poista verkon nollaus käytöstä	Valitse tämä, jos haluat estää verkon nollauksen (sovellettavissa laitteisiin, joissa on käytössä Android 7.0 tai uudempi versio).
Vaimenna päävoimakkuus	Valitse tämä, jos haluat vaimentaa päävoimakkuuden. (Ei koske Android 11 -laitteita ja uudempia)
Älä salli hätälähetyksiä	Valitse tämä, jos haluat estää hätälähetykset.
Älä salli mobiiliverkkoja	Valitse tämä, jos haluat laittaa pääsyn mobiiliverkkoihin pois päältä. Tätä asetusta ei voi laittaa pois päältä, jos Wi-Fi on pois käytöstä.
Älä salli yhteyden jakamista	Valitse tämä, jos haluat kytkeä pois päältä mahdollisuuden jakaa laitteen internetyhteyden, jotta toinen laite voi käyttää sitä.
Älä salli VPN:ää	Valitse tämä, jos haluat kytkeä VPN-yhteydet pois päältä. (Ei koske Android 11 -laitteita ja uudempia)
Tehdasasetusten palautus pois käytöstä	Valitse estääksesi käyttäjiä palauttamaan laitteen tehdasasetuksia. (Ei koske Android 11 -laitteita ja uudempia)
Ota tehdasasetuksiin palauttamisen suojaus käyttöön	Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjien palauttaa laitteen tehdasasetuksiin. Voit halutessasi määrittää luettelon sallituista Google-tilitunnuksista (kokonaisluku), jotka voivat suorittaa laitteen käyttöönoton tehdasasetusten palautuksen jälkeen. Viemällä osoittimen ohjekuvakkeen päälle voit lukea ohjeen sallittujen tilitunnusten hakemisesta.
Älä salli lähteviä puheluita	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää soittamasta lähteviä puheluita.
Disallow Safe Boot (Estä turvallinen käynnistys) (Android 6.0+)	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää käynnistämästä laitetta turvalliseen tilaan.
Älä salli virheenkorjausominaisuu	Valitse tämä, jos haluat poistaa virheenkorjausominaisuudet käytöstä laitteissa. Asetus on oletusarvoisesti käytössä.

Asetus	Kuvaus
ksia	
Varmista sovellusten tarkistaminen	Valitse tämä, jos haluat sallia sovellusten tarkistamisominaisuudet laitteissa. Asetus on oletusarvoisesti käytössä. Kun tämä asetus poistetaan käytöstä, laite palaa oletusarvoiseen toimintatapaansa, joka vaihtelee laitekohtaisesti.
Älä salli tekstiviestejä	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää lähettämästä ja vastaanottamasta tekstiviestejä.
Älä salli mikrofonin vaimennuksen poistoa	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää poistamasta laitteen mikrofonin vaimennusta.
Disallow Auto Time (Automaattinen kellonaika pois käytöstä)	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää ottamasta käyttöön automaattisia ajan muutoksia.
Disallow Auto Time Zone (Automaattinen aikavyöhyke pois käytöstä)	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää ottamasta käyttöön automaattista laitteen kellonajan muokkaamista aikavyöhykkeen vaihtuessa.
Verkkovierailu (data) pois käytöstä	Valitse kytkeäksesi pois päältä tiedonsiirron, kun laite on verkkovierailutilassa.
Synkronoi kellonaika palvelimen kanssa (Android 9.0+)	Valitse tämä, jos haluat sallia laitteiden synkronoida kellonajan Ivanti Neurons for MDM -palvelinten kanssa ensimmäisen kerran rekisteröinnin yhteydessä ja sen jälkeen 24 tunnin välein jokaisen sisäänkirjauksen jälkeen. Tämä asetus on käytettävissä vain jos **Automaattinen kellonaika pois käytöstä** on valittuna.
Aseta aikavyöhyke (Android 9.0+)	Määritä aikavyöhykemerkkijono aikavyöhyketietokannan nimien muodossa (esimerkiksi Pacific/Midway).
Wi-Fi-nukkuminen pois käytöstä	Valitse tämä, jos haluat pitää Wi-Fin päällä laitteen ollessa nukkumassa. (Ei koske Android 11 -laitteita ja uudempia)
Rajoita syöttötapoja	Valitse tämä, jos haluat rajoittaa työsovellusten syöttömenetelmiä määrittämällä sallittujen listalla olevien pakettien nimet **Paketin nimi** -kenttään. (Ei koske Android 11 -laitteita ja uudempia). Laitteissa on käytettävissä sekä sallittujen listalla olevan paketin syöttömenetelmät että oletusarvoiset järjestelmän syöttömenetelmät. Käyttäjä voi vaihtaa oletusarvoisten järjestelmän syöttömenetelmien ja sallittujen listalla olevien pakettien syöttömenetelmien välillä. Android 10:ssä ja uudemmissa syöttötavat koskevat vain laitepuolta. Muuten ne on rajoitettu koko laitteeseen.

Asetus	Kuvaus
Rajoita käyttöapupalveluita	Valitse tämä, jos haluat rajoittaa työsovellusten käyttöapupalveluita määrittämällä sallittujen listalla olevien pakettien nimet **Paketin nimi** -kenttään. Jos sallittujen listalla ei ole paketteja, vain järjestelmäkäyttöapupalvelut sallitaan. Android 10:ssä ja uudemmissa syöttötavat on rajoitettu vain työsovelluksiin. Muuten ne on rajoitettu koko laitteeseen.
Poista USB-tiedostonsiirto käytöstä	Valitse tämä, jos haluat poistaa USB-tiedostonsiirron käytöstä.
Poista ulkoiset tietovälineet käytöstä	Valitse tämä, jos haluat poistaa ulkoiset tietovälineet käytöstä.
Kiellä tuntemattomat lähteet laitteessa	Valitse tämä, jos haluat estää laitetta asentamasta sovelluksia tuntemattomista lähteistä. Tämän asetuksen astuminen voimaan laitteessa edellyttää, että tuleva Google Play -päivitys ottaa tämän ominaisuuden käyttöön.
Aseta lukitun näytön viesti (Android 7.0+)	Valitse tämä, jos haluat asettaa laitteessa näytettävän lukitun näytön viestin. Kirjoita tekstikenttään lukitun näytön viesti (enintään 256 merkkiä). Kun tämä asetus otetaan käyttöön, käyttäjä ei pysty asettamaan viestiä asetuksissa, ja järjestelmänvalvojan asettama viesti näytetään käyttäjälle. Jos järjestelmänvalvoja ei määritä mitään lukitun näytön viestiä Aseta lukitun näytön viesti -asetuksen käyttöönoton jälkeen, käyttäjä ei pysty asettamaan viestiä asetuksista, mutta käyttäjälle ei myöskään näytetä viestiä.
Aseta näytön kirkkaus	Valitse tämä, jos haluat asettaa laitteesi näytön kirkkauden. • Manuaalinen – Valitse tämä, jos haluat syöttää numeron manuaalisesti (0–255) • Mukautuva – Valitse tämä, jos haluat sallia, että laite asettaa kirkkauden On suositeltua ottaa käyttöön Älä salli kirkkauden määritystä -asetus ennen laitteen näytön kirkkauden asettamista. Jos käyttäjän sallitaan tekevän muutoksia, nämä asetukset palautetaan järjestelmänvalvojan määrittämiin asetuksiin seuraavan kirjautumisen yhteydessä. Tätä asetusta ei tueta laitteilla, joissa on käytössä Android 11 tai uudempi versio Työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa -tilassa.
Aseta näytön aikakatkaisu	Valitse tämä, jos haluat asettaa näytön aikakatkaisun keston (sekunteina). On suositeltua ottaa käyttöön Älä salli näytön aikakatkaisun määritystä -asetus ennen laitteen näytön kirkkauden asettamista. Jos käyttäjän sallitaan tekevän muutoksia, nämä asetukset palautetaan järjestelmänvalvojan määrittämiin asetuksiin seuraavan kirjautumisen yhteydessä. Tätä asetusta ei tueta laitteilla, joissa on käytössä Android 11 tai uudempi versio Työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa -tilassa.
Aseta näytön suunta	Valitse tämä, jos haluat asettaa näytön suunnan. Voit asettaa näytön suunnaksi 0, 90, 180 tai 270 astetta avattavasta luettelosta. Tätä asetusta ei tueta laitteilla, joissa on käytössä Android 11 tai uudempi versio Työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa -tilassa.

Asetus	Kuvaus
Älä salli automaattista täyttöä (Android 8.0+)	Valitse tämä, jos et halua sallia automaattista täyttöä. (Ei koske Android 11 -laitteita ja uudempia)
Disallow Bluetooth Sharing (Älä salli Bluetooth-jakoa) (Android 8.0+)	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää jakamasta Bluetoothin kautta laitteella.
Disable backup service (Poista varmuuskopiointipalvelu käytöstä) (Android 8.0+)	Valitse tämä, jos haluat poistaa varmuuskopiointipalvelun käytöstä. (Ei koske Android 11 -laitteita ja uudempia)
Älä salli tulostamista (Android 9.0+)	Valitse tämä, jos haluat rajoittaa tulostamista kaikista sovelluksista. (Ei käytössä Android 11+ -laitteissa)
Disallow airplane mode (Älä salli lentokonetilaa) (Android 9.0+)	Valitse tämä, jos haluat poistaa lentokonetilan käytöstä koko laitteessa.
Disallow ambient display (Älä salli ambient-näyttöä) (Android 9.0+)	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää käyttämästä ambient-näyttöä. (Ei koske Android 11 -laitteita ja uudempia)
Disallow config brightness (Älä salli kirkkauden määritystä) (Android 9.0+)	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää määrittämästä kirkkautta (Ei sovellettavissa Android 11 -laitteille ja uudemmille). On suositeltua määrittää Aseta näytön kirkkaustila -valinta ennen tämän asetuksen valitsemista.
Disallow config date time (Älä salli päivämäärän ja kellonajan määritystä) (Android 9.0+)	Valitse tämä, jos haluat estää päivämäärän, kellonajan ja aikavyöhykkeen määrittämisen.
Disallow config location (Älä salli sijainnin määritystä) (Android 9.0+)	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää poistamasta käytöstä paikannuspalveluja.
Disallow config screen timeout (Älä salli näytön aikakatkaisun määritystä) (Android 9.0+)	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää muuttamasta näytön aikakatkaisua. (Ei koske Android 11 -laitteita ja uudempia) On suositeltua asettaa Aseta näytön aikakatkaisu -arvot ennen tämän asetuksen valitsemista.
Disallow system error dialogs (Älä salli järjestelmävirhevalintaikk unoita) (Android 9.0+)	Vaitse tämä, jos haluat estää järjestelmävirheikkunat. (Ei käytössä Android 11+ -laitteissa)

Asetus	Kuvaus
Poista kuvakaappaus käytöstä (Android 11.0+)	Valitse kytkeäksesi pois päältä mahdollisuuden käyttää laitteen kiinteää kuvakaappaus-ominaisuutta. Kun tämä on valittuna, kuvakaappaus on poistettu käytöstä laitteen henkilökohtaisella puolella.
Android 12.0+	
Ota USB käyttöön vain latausta varten	Valitse, jos haluat ottaa USB-portin käyttöön vain latausta varten.
Android 13.0+	
Aseta vaadittava Wi-Fi-tietoturvan vähimmäistaso	Tällä asetuksella voit asettaa Wi-Fi-tietoturvan vähimmäisvaatimuksen: • Ei tietoturvan vähimmäisvaatimusta – Valitse tämä asetus, jos tietoturvan vähimmäisvaatimusta ei käytetä • Henkilökohtaiseen verkkoon perustuva tietoturva – Valitse tämä asetus, jos haluat estää henkilökohtaiset Wi-Fi-verkot, kuten WEP, WPA/WPA2/WPA3 jne. • Yrityksen EAP-verkkoon perustuva tietoturva – Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat estää EAP-protokollaan perustuvat Wi-Fi-verkot • Yrityksen 192-verkkoon perustuva tietoturva – Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat estää yrityspohjaiset EAP:tä käyttävät Wi-Fi-verkot Yhteys katkaistaan kaikilta olemassa olevilta laitteilta, jotka eivät vastaa vähimmäiskriteerejä. Laitteen tiedot näyttävät Wi-Fi-tietoturvan vähimmäisvaatimuksen (jos käytössä) kohdassa **Yleistä > Wi-Fi-tietoturvataso**.
Älä salli järjestelmänvalvojan määrittämän Wi-Fi:n jakamista	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjiä jakamasta järjestelmänvalvojan asettamia Wi-Fi-määrityksiä.
Työprofiilin lukitusasetukset	
Näyttökuva pois käytöstä	Valitse kytkeäksesi pois päältä mahdollisuuden käyttää laitteen kiinteää kuvakaappaus-ominaisuutta.
Älä salli sovellushallintaa	Valitse estääksesi käyttäjää muokkaamasta ohjelmia Asetuksissa tai käynnistysohjelmissa.
Älä salli määrityksen tunnistetietoja	Valitse estääksesi käyttäjää määrittämästä käyttäjän tunnistetietoja.
Älä salli kopiointia ja liittämistä profiilien välillä	Valitse estääksesi tietojen kopiointi ja liittäminen profiilien välillä.
Älä salli tilien muuttamista	Valitse estääksesi käyttäjää lisäämästä tai poistamasta tilejä.
Disallow NFC (Outgoing Beam) (Älä salli NFC:tä	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää käyttämästä NFC:tä ohjelmatietojen siirtämiseen.

Asetus	Kuvaus
(lähtevä Beam-toiminto)) (Android 5.1+)	
Älä salli sijainnin jakamista	Valitse tämä, jos haluat estää verkkosivustoja ja ohjelmia pyytämästä laitteen käyttäjää jakamaan laitteen sijainnin.
Älä salli virheenkorjausominaisuuksia	Valitse tämä, jos haluat poistaa virheenkorjausominaisuudet käytöstä laitteissa. Asetus on oletusarvoisesti käytössä.
Varmista sovellusten tarkistaminen	Valitse tämä, jos haluat sallia sovellusten tarkistamisominaisuudet laitteissa. Asetus on oletusarvoisesti käytössä. Kun tämä asetus poistetaan käytöstä, laite palaa oletusarvoiseen toimintatapaansa, joka vaihtelee laitekohtaisesti.
Poista tuntemattomat lähteet käytöstä työprofiilin sisällä	Valitse tämä, jos haluat estää latauksen tuntemattomista lähteistä työprofiilin sisällä.
Ota käyttöön / poista käytöstä järjestelmäsovellukset	Valitse tämä, jos haluat suorittaa käyttöön otettavien järjestelmäsovellusten käyttöönoton ja käytöstä poiston määrittämällä kaksi pakettinimiluetteloa **System App Package Name (Järjestelmäsovelluksen pakettinimi)** -kenttiin. Tämän ominaisuuden avulla voit hallita sellaisten järjestelmäsovellusten käyttöä, joita ei ole julkaistu Google Playssa. Sovelluksen lisäämistä App Catalogiin ja myös järjestelmäsovellusluetteloon ei tueta.
Disable Caller ID (Poista soittajatunnus käytöstä) (Android 6.0+)	Määrittää, näytetäänkö työprofiilista peräisin olevat soittajatunnustiedot laitteessa saapuvien puheluiden osalta.
Poista yhteystietojen jakaminen Bluetoothin kautta käytöstä (Android 6.0+)	Valitse tämä, jos haluat estää laitteita jakamasta yhteystietoja muiden laitteiden kanssa Bluetoothin kautta.
Poista yhteystietojen jakaminen haun kautta käytöstä (Android 7.0+)	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjiä etsimästä työyhteystietoja henkilökohtaisesta puhelimen valitsintoiminnosta käsin.
Älä salli automaattista täyttöä (Android 8.0+)	Valitse tämä, jos et halua sallia automaattista täyttöä. (Ei koske Android 11 -laitteita ja uudempia)
Älä salli työsovellusilmoituksia henkilökohtaisessa profiilissa (Android 8.0+)	Valitse tämä, jos haluat rajoittaa työprofiili-ilmoituksia.
Älä salli tulostamista (Android 9.0+)	Valitse tämä, jos haluat rajoittaa tulostamista kaikista sovelluksista. (Ei koske Android 11 -laitteita ja uudempia)

Asetus	Kuvaus
Älä salli profiiliin jakamista (Android 9.0+)	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjiä jakamasta henkilökohtaisia tietoja laitteen työprofiiliin.
Rajoita syöttötapoja (Android 10.0+)	Valitse tämä, jos haluat rajoittaa sallittujen listalla olevia IME-pakettien nimiä määrittämällä sallittujen listalla olevien pakettien nimet **Paketin nimi** -kenttään (ei koske Android 11 -laitteita ja uudempia). Laitteissa on käytettävissä sekä sallittujen listalla olevan paketin syöttömenetelmät että oletusarvoiset järjestelmän syöttömenetelmät. Käyttäjä voi vaihtaa oletusarvoisten järjestelmän syöttömenetelmien ja sallittujen listalla olevien pakettien syöttömenetelmien välillä. Syöttötavat koskevat työprofiilin puolelle asennettuja IME-sovelluksia. Vaikka laitepuolelle asennetut sovellukset olisi lisätty sallittujen listalle tätä lukitusta varten, ne eivät ole sovellusten käytettävissä työprofiilin puolella.
Salli pääsy työprofiilin kalentereihin (Android 10.0+)	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista, jos haluat kaikkien tai tiettyjen henkilökohtaisella puolella olevien sovellusten voivan käyttää työprofiilissa olevia kalenteritietoja: • **Kaikki sovellukset henkilökohtaisessa profiilissa** – Salli kaikkien sovellusten käyttää työprofiilissa olevia kalenteritietoja. • **Vain seuraavat sovellukset henkilökohtaisessa profiilissa** – Kirjoita alla olevaan tekstikenttään sovellusten nipputunnukset pilkulla erotettuina. Vain nämä valitut henkilökohtaisella puolella olevat sovellukset saavat käyttää työprofiilissa olevia kalenteritietoja. Henkilökohtaisella puolella olevan sovelluksen tulee käyttää tiettyjä ohjelmointirajapintoja, jotta se voi käyttää jaettua kalenteria.
Salli sovellusten lisääminen sallittujen listalle profiilien välillä (Android 11.0+)	Valitse tämä valintaruutu, jos haluat sallia käyttäjien jakaa tietoja tietyistä työprofiilissa olevista sovelluksista laitteen henkilökohtaiselle puolelle. Kirjoita sallittujen listalle lisättävien sovellusten pakettitunnukset erotettuina pilkuilla **Sallittujen listalla olevat sovellukset** -kenttään. Tämä valinta on oletusarvoisesti pois käytöstä.
Salli profiilin suurin aikakatkaisuaika (Android 11.0+)	Valitse tämä asettaaksesi pisimmän ajan, jonka työprofiili voi olla pois päältä ennen kuin Ivanti Neurons for MDM keskeyttää henkilökohtaisten sovellusten käytön laitteessa. Aika voi olla 72–8 760 tuntia. 8 760 tuntia on yhtä kuin yksi vuosi. Oletusarvo on 72 tuntia, jos valinta on käytössä. Laitteen käyttäjä saa viestin, jossa pyydetään laittamaan työprofiili päälle, jotta keskeytettyjen sovellusten käyttöä voidaan jatkaa. Käytettävissä Android 11+ -laitteissa työprofiilissa yrityksen omistamassa laitteessa. Jos profiili on pois käytöstä pidempään, henkilökohtaiset sovellukset jäädytetään laitteella.
Ota käyttöön 5G-verkon viipalointi (Android 12.0+)	Valitse tämä, jos haluat tarjota 5G-verkon viipalointivaihtoehdon yrityksen omistamien laitteiden työprofiiliin. Tämä valinta on oletusarvoisesti pois käytöstä.
Poista tekoälyavustus käytöstä (Android 15.0+)	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjiä käyttämästä tekoälyavustusominaisuuksia. Tämä valinta on oletusarvoisesti pois käytöstä.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.4.33. Lukitus ja kioski: Samsung Knox Standard

Lukitus ja kioski: Samsung Knox Standard -määritys poistaa käytöstä tiettyjä Samsung Knox Standard -laitteiden ominaisuuksia ja luo sallittujen listan sovelluksista, jotka ovat käyttäjien käytettävissä kioskitilassa.

> Samsung KNOX Standard -määritys poistetaan käytöstä eikä sitä tueta laitteissa, joissa on Android 9 tai uudempi versio.

Lukitusasetukset

Asetus

Mitä tehdä

Nimi

Anna määritykselle nimi.

Kuvaus

Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.

Samsung Knox -lukitusasetukset: Poista tietyt ominaisuudet käytöstä vain Samsung Knox -laitteissa.

Wi-Fi pois käytöstä

Valitse kytkeäksesi pois päältä pääsyn langattomaan LAN-verkkoon

Kamera pois käytöstä

Valitse sammuttaaksesi pääsyn kameraan.

Bluetooth pois käytöstä

Valitse sammuttaaksesi Bluetooth-ominaisuudet.

Salli vain Bluetooth-ääni

Valitse tämä, jos haluat kytkeä ainoastaan Bluetooth-ääniominaisuudet päälle.

Mobiilidatan poistaminen käytöstä

Valitse tietojenvaihdon sammuttamiseksi, kun toinen laite koskettaa toista.

Tätä asetusta ei voi laittaa pois päältä, jos Wi-Fi on pois käytöstä.

GPS:n poistaminen käytöstä

Valitse GPS:n sammuttamiseksi

Phone Dialerin poistaminen käytöstä

Valitse puhelinsovelluksen kytkemiseksi pois päältä.

SD-kortti pois käytöstä

Valitse tämä, jos haluat estää SD-kortin käytön.

Google-varmistus pois käytöstä

Valitse Google-palvelimien varmistusten kytkemiseksi pois päältä.

Kopioi/liitä pois käytöstä

Valitse kytkeäksesi pois päältä pääsyn kopioi/liitä-toimintoihin.

NFC pois käytöstä

Valitse kytkeäksesi pois päältä NFC (Near-field Communication)-datavaihdon, kun laite koskettaa toista laitetta.

Mikrofoni pois käytöstä

Valitse kytkeäksesi pois päältä sovelluksen pääsyn laitteen mikrofonille.

Näyttökuva pois käytöstä

Valitse kytkeäksesi pois päältä mahdollisuuden käyttää laitteen kiinteää kuvakaappaus- ominaisuutta. Kun tämä asetus on käytössä, Go'sta ei voi ottaa näyttökuvia. Tällaiset näyttökuvat eivät ole sallittuja.

Bluetooth-kytkentä pois käytöstä

Valitse kytkeäksesi pois päältä Bluetooth-kytkentävaihtoehdon käytettäessä Internet- yhteyttä yhdeltä laitteelta Internet-yhteyden mahdollistamiseksi toiselle laitteelle.

USB-vianhaku pois käytöstä

Valitse kytkeäksesi pois päältä USB-viankorjausominaisuuden.

USB-kytkentä pois käytöstä

Valitse kytkeäksesi pois päältä USB-kytkentävaihtoehdon käytettäessä Internet- yhteyttä yhdeltä laitteelta Internet-yhteyden mahdollistamiseksi toiselle laitteelle.

Wi-Fi-kytkentä pois käytöstä

Valitse kytkeäksesi pois päältä Wi-Fi-kytkentävaihtoehdon käytettäessä Internet- yhteyttä yhdeltä laitteelta Internet-yhteyden mahdollistamiseksi toiselle laitteelle.

Alkuperäinen selain pois käytöstä

Valitse estääksesi käyttäjiä pääsemästä Android-selaimelle.

YouTube pois käytöstä

Valitse estääksesi käyttäjiä pääsemästä YouTubeen.

Tehdasasetusten palautus pois käytöstä

Valitse estääksesi käyttäjiä palauttamaan laitteen tehdasasetuksia.

OTA-päivitys pois käytöstä

Valitse kytkeäksesi pois päältä laiteohjelmiston päivitysten lähettäminen.

Varoitus: Älä valitse kohtaa **Disable Setting Changes (Ota pois käytöstä asetusten muutokset)** jos **OTA Upgrade (OTA-päivitys)** on käytössä. **Asetusten muutosten poistaminen käytöstä**, kun **OTA-päivitykset** ovat käytössä, voi johtaa laitteen toimimattomuuteen päivitystä edellyttävien asetusmuutosten vuoksi.

Verkkovierailu (puhelut) pois käytöstä

Valitse kytkeäksesi pois päältä äänipuhelut, kun laite on verkkovierailutilassa.

USB Media Player pois käytöstä

Valitse kytkeäksesi pois päältä Media Player -soittimen.

Google Play pois käytöstä

Valitse Google Playn kytkemiseksi pois päältä.

Verkkovierailu (data) pois käytöstä

Valitse kytkeäksesi pois päältä tiedonsiirron, kun laite on verkkovierailutilassa.

Poista tuntemattomat lähteet käytöstä

Valitse tämä, jos haluat estää sovellusten asentamisen muualta kuin Google Play Storesta Go-sovellusta lukuun ottamatta.

Poista laitehallintaoikeuksien poisto käytöstä

Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjiä laittamasta laitteen järjestelmänvalvojan oikeuksia pois päältä Go'sta.

Asetusten muutokset pois käytöstä

Valitse kytkeäksesi pois päältä laitteen pääsyn Asetuksiin.

Varoitus: Älä valitse kohtaa **Disable Setting Changes (Ota pois käytöstä asetusten muutokset)** jos **OTA Upgrade (OTA-päivitys)** on käytössä. **Asetusten muutosten poistaminen käytöstä**, kun **OTA-päivitykset** ovat käytössä, voi johtaa laitteen toimimattomuuteen päivitystä edellyttävien asetusmuutosten vuoksi.

Kioskitila-asetukset: Kioskitilassa laitteissa on käytössä lisärajoituksia, mukaan lukien rajoitettu pääsy sovelluksiin mukautetun käynnistimen kautta.

Sovelletaan Android-versioon 8.1 asti. Käytä Android-versiossa 9.0 Android Enterprisen Managed Device Kiosk -määritystä.

Kiosk-tilan ottaminen käyttöön

Valitse tämä, jos haluat määrittää **kioskitilan** Android-laitteissa.

Allow User to Access Wi-Fi Settings (Käyttäjän pääsyn salliminen Wi-Fi-asetuksiin)

Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän muuttaa Wi-Fi-asetuksia ja käyttää ensisijaisia langattomia verkkoja.

Käyttäjän pääsyn salliminen Bluetooth-asetuksiin

Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän muuttaa Bluetooth-asetuksia ja muodostaa parin muista Bluetooth-laitteista.

Salli käyttäjän lykätä sovelluspäivityksiä

Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän lykätä sovelluspäivityksiä.

GPS-sijaintiasetukset

Valitse jokin seuraavista GPS-sijaintiasetuksista:

- Poista sijainti käytöstä
- Ota sijainti käyttöön
- Salli käyttäjän valita

PIN-koodi Kiosk-tilasta poistumiseen

Anna nelinumeroinen koodi, jonka loppukäyttäjän on annettava poistuakseen Kiosk-tilasta.

Luo sallittujen lista sovelluksista: Nämä sovellukset ovat käyttäjien käytettävissä kioskitilassa, kun ne lisätään sallittujen sovellusten luetteloon. Vedä ja pudota sovellukset siinä järjestyksessä, kun haluat niiden näkyvän Kiosk-tilaa käynnistettäessä.

Sovelluksen lisääminen sallittujen sovellusten luetteloon ei asenna sovellusta laitteeseen. Muista jakaa jokainen sovellus asianomaisille käyttäjille ja sovellusluettelon käyttäjäryhmille.

Kiinteät sovellukset

Napsauta +Add (+Lisää) sisällyttääksesi luetellut omat sovellukset sovellusryhmään, joka on sallittu kioskitilassa.

Jos olet poistanut valitsimen tai kameran käytöstä yllä olevissa lukitusasetuksissa, sitä ei voi lisätä sallittujen sovellusten luetteloon.

Sovellusluettelo

Napsauta +Add (+Lisää) sisällytettyjen luetteloitujen sovellusten kohdalla sovellusluettelossa sovellusryhmässä, jotka on sallittu kioskitilassa.

Muut sovellukset

Voit lisätä muualta kuin Google Play Storesta peräisin olevan sovelluksen **pakettinimen** napsauttamalla +Add (+Lisää).

Kiosk-tilassa sallitut sovellukset

Napsauta X poistaaksesi sovelluksen niiden sovellusten ryhmästä, jotka on sallittu kioskitilassa. Vedä ja pudota muuttaaksesi järjestystä, jossa sovellukset tulevat näkyviin Kiosk-laitteissa.

> Kun kioskitilaa käytetään useita käyttäjiä tukevissa Samsung-laitteissa Android 4.4:ssä ja tuetuissa uudemmissa versioissa, monen käyttäjän tila lukitaan automaattisesti kioskitilassa.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.4.34. Local Administrator Password Solution -määritys

Local Administrator Password Solution (LAPS) -määritysasetukset antavat Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojien luoda automaattisesti paikallisen järjestelmänvalvojan salasanan uudelleen hallituilla macOS-laitteilla asetetuin välein. Lisätietoja LAPS:stä on kohdassa **Local Admin Password Solution (LAPS) -salasanaratkaisu**.

Käytettävissä seuraavissa: rekisteröidyt macOS-laitteet, joita hallitaan käyttämällä automatisoitua laiterekisteröintiä.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > **+Lisää**.
2. Hae ja valitse **Local Administrator Password Solution (LAPS)** -määritys.
3. Määritä **LAPS**-asetukset seuraavan taulukon mukaisesti:

Asetus	Kuvaus
Nimi-kenttään	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Käyttöympäristö	Valitse macOS pudotusluettelosta.
Kierrätysväli	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista pudotusluettelosta, jotta voit määrittää salasanojen automaattisen kierrättämisen: • Ei kierrätystä (**oletus**) • 15 päivää • 30 päivää • 60 päivää • 90 päivää • 120 päivää • 180 päivää
Kierrätysväli näyttämisen jälkeen	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista pudotusluettelosta, jotta voit kierrättää salasanat automaattisesti sen jälkeen, kun ne on katsottu **Laitteen tiedot** -sivulla: • 1–24 tuntia • 36 tuntia • 48 tuntia Oletusarvoksi on asetettu **2 tuntia**.

4. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
5. Valitse jokin jakeluvaihtoehdoista, jotta voit määrittää **Local Administrator Password Solution (LAPS)** -määrityksen. Saat lisätietoja jakeluvaihtoehtojen määrittämisestä ohjeaiheesta **Määritysten käyttäminen**.
6. Napsauta **Valmis**.

10.10.4.35. macOS:n palomuuri

Käyttöoikeus: Gold

macOS:n palomuuri hallitsee sovelluspalomuurin asetuksia, jotka ovat käytettävissä macOS-laitteiden Suojaus-asetuspaneelissa.

Koskee seuraavia: macOS 12.3+

- **Salli sisäänrakennetun ohjelmiston vastaanottaa saapuvia yhteyksiä** - Jos tosi, sallii sisäänrakennetun ohjelmiston vastaanottaa saapuvia yhteyksiä.
- **Salli ladatun allekirjoitetun ohjelmiston vastaanottaa saapuvia yhteyksiä** - Jos tosi, sallii ladatun allekirjoitetun ohjelmiston vastaanottaa saapuvia yhteyksiä.

Koskee seuraavia: macOS 12.0+

- **Ota kirjaus käyttöön** - Jos tosi, ottaa kirjauksen käyttöön
- **Määritä kirjaustyyppi**
  - **Rajoitus**
  - **Lyhyt**
  - **Tarkka**

Koskee seuraavia: macOS 10.12+

Kun napsautat **Salli palomuuri**, voit valita yhden tai useamman seuraavista vaihtoehdoista:

- **Estä kaikki saapuvat** – valitse tämä, jos haluat estää kaikkia jakamispalveluita vastaanottamasta saapuvia yhteyksiä macOS-laitteilla, kuten ruudun jakaminen tai tiedostojen jakaminen. Seuraavat järjestelmäpalvelut voivat edelleen vastaanottaa saapuvia yhteyksiä:
  - configd, joka toteuttaa DHCP:tä ja muita verkon määrityspalveluja
  - mDNSResponder, joka toteuttaa Bonjourin
  - racoon, joka toteuttaa IPSec:n
- **Salli piilotustila** – valitse tämä, jos haluat estää macOS-laitteita vastaamasta tutkimuspyyntöihin. Hallitut macOS-laitteet vastaavat edelleen valtuutettujen sovellusten saapuviin pyyntöihin, mutta sivuuttavat odottavat pyynnöt, kuten ICMP (ping).
- **Sovellukset** – luettelo sovelluksista, joilla on palomuurin hallitsemia yhteyksiä. Valitse tietyt sovellukset, joille haluat vastaanottaa saapuvia yhteyksiä macOS-laitteilla.

Voit lisätä rivin sovellusluetteloon valitsemalla **Lisää+**. Valitsemalla **Nipun tunnus** -kohdan alla olevan solun voit valita sovelluksen, jonka saapuvat yhteydet haluat sallia erikseen. Valitsemalla **Salli yhteydet** -solun valintaruudun voit sallia saapuvat yhteydet valitusta sovelluksesta.

> Määrityksen tulee olla järjestelmänlaajuisessa profiilissa. Jos useampi kuin yksi profiili sisältää tämän määrityksen, suurimpia rajoituksia käyttäviä asetuksia käytetään.

> **Salli allekirjoitetut ladatut ohjelmistot automaattisesti**- ja **Salli vakio-ohjelmistot automaattisesti** -asetuksia ei tueta. Molemmat kuitenkin pakotetaan PÄÄLLE, kun tämä määritys on käytettävissä.

Järjestelmänvalvoja voi ottaa piilotustilan käyttöön määrittämällä laitteen, joka ei ole löydettävissä ping-komennolla.

10.10.4.36. macOS:n rajoitukset

Käyttöoikeus: Gold

macOS:n rajoitukset määrittävät, mitkä rajoitukset ovat käytössä macOS-laitteissa.

Voit ottaa seuraavat toiminnot käyttöön tai poistaa ne käytöstä macOS-laitteissa:

macOS:n versio	Toiminnot
macOS 10.11+	• Salli kamera • Salli iCloud-dokumenttien synkronointi **Vain valvottu:** • Salli Spotlight-haun internet-tulokset
macOS 10.11.2+	
	• Salli Sanakirja-haku
macOS 10.12+	• Salli iCloud-avainnipun synkronointi • Salli Takaisin omaan Maciin • Salli Etsi Macini • Salli jakaminen Muistiinpanoihin, Muistutuksiin tai LinkedIniin • Salli kirjanmerkkien synkronointi • Salli macOS:n iCloud-sähköpostipalvelu • Salli macOS:n iCloud-kalenteripalvelu • Salli macOS:n iCloud-osoitekirjapalvelu • Salli iCloud-muistutuspalvelu • Salli automaattinen lukituksen avaus **Vain valvottu:** • Salli Apple Music
macOS 10.12.4+	
	• Salli lukituksen avaus sormenjälkitunnistuksella
macOS 10.13+	• Salli iTunes-tiedostojako • Salli sisällön tallentaminen välimuistiin • Salli taustakuvan muokkaaminen **Vain valvottu:** • Salli AirPrint • Salli AirPrint iBeaconin etsiminen

macOS:n versio	Toiminnot
	• Pakota AirPrintin luotetun TLS:n vaatimus • Salli AirDrop • Salli Game Center
macOS 10.13.4+	**Vain valvottu:** Siirrä ohjelmistopäivityksiä tietyn ajan verran (30–90 päivää) Oletusarvo: 30 päivää.
macOS 10.14+	
macOS 10.14.4+	**Vain valvottu:** Salli lähellä olevien laitteiden jakaa salasanapyynnöt • Salli näyttökuvat • Salli näytön tarkkailu etänä **Vain valvottu:** • Salli automaattinen liittyminen Classroomiin • Salli Classroomin pyytää lupaa poistumiseen oppitunneilta • Salli Classroomin lukita sovellus ja lukita laite kysymättä • Salli Classroomin suorittaman hallitun näytöntarkkailun pakottaminen kysymättä
macOS 11.0+	
macOS 11.3+	**Vain valvottu:** Salli sovellusten ohjelmistopäivitysten pakotettu lykkäys Pakotettu sormenjäljen aikakatkaisu Oletus: 48 tuntia Edellytys: Touch ID:n on oltava määritettynä laitteella
macOS 11.3+	**Vain valvottu:** • Pakotettu käyttöjärjestelmän pääversio-ohjelmistopäivitysten lykätty asennusviive

macOS:n versio	Toiminnot
	• Pakotettu käyttöjärjestelmän aliversio-ohjelmistopäivitysten lykätty asennusviive • Pakotettu muiden kuin käyttöjärjestelmän ohjelmistopäivitysten lykätty asennusviive • Pakota lykätyt pääversio-ohjelmistopäivitykset
macOS 12+	• allowCloudPrivateRelay: Jos asetat suojatun lähetyksen tilaan ON (käytössä) macOS-laitteessa, verkkoliikenne salataan niin, että Internet-toiminta on yksityistä ja suojattua. Tämä rajoitus vaatii valvotun laitteen. • Salli iCloud-kuvakirjasto **Vain valvottu**: • Salli sisällön ja asetusten pyyhkiminen
macOS 13.0–26.0	
	• Salli suojausparannusten asennus taustalla: vastausten poistamiseksi käytöstä. Käyttäjä ei voi asentaa suojausparannuksia taustalla. • Salli suojausparannusten poisto taustalla: estää käyttäjää kumoamasta vastauksia. Käyttäjä ei voi poistaa suojausparannuksia taustalla. • Salli Universal Control: ◦ Jos **Tosi**, määritys antaa sinun käyttää ensisijaisen laitteen syöttölaitteita toissijaisen näyttölaitteen hallintaan. ◦ Jos **Epätosi**, voit lisätä toissijaisen näyttölaitteen, mutta et voi hallita sitä ensisijaisilla syöttölaitteilla. **Vain valvottu**: • Salli käyttöliittymän määritysprofiilin asennus: Jos epätosi, määritys ei salli profiilin, määrityksen tai varmenteiden asentamista macOS-laitteelle. • Salli USB rajoitettu -tila: Jos tosi, määritys estää lukitsemalla laitetta käyttämästä etäyhteydellä yhdistettyjä syöttölaitteita. Allow Accessories to Connect (Salli lisälaitteiden yhteydet) -valinnat näkyvät harmaina laitteella.
macOS 14.0+	
	• Salli ARD-etähallinnan muokkaus ◦ Jos epätosi, estää etähallinnan jakamisasetuksen muokkaamisen järjestelmäasetuksissa. ◦ Oletus: tosi • Salli Bluetooth-jakamisen muokkaus ◦ Jos epätosi, estää Bluetooth-asetuksen muokkaamisen järjestelmäasetuksissa. ◦ Oletus: tosi • Salli Cloud Freeform

macOS:n versio	Toiminnot
	◦ Jos epätosi, ei salli iCloud Freeform -palveluja. ◦ Oletus: tosi • Salli tiedoston jakamisen muokkaus ◦ Jos epätosi, estää tiedoston jakamisasetuksen muokkaamisen järjestelmäasetuksissa. ◦ Oletus: tosi • Salli internetin jakamisen muokkaus ◦ Jos epätosi, estää internetin jakamisasetuksen muokkaamisen järjestelmäasetuksissa. ◦ Oletus: tosi • Salli paikallinen käyttäjän luonti ◦ Jos epätosi, estää uusien käyttäjien luomisen järjestelmäasetuksissa. ◦ Oletus: tosi • Salli tulostimen jakamisen muokkaus ◦ Jos epätosi, estää tulostimen jakamisasetuksen muokkaamisen järjestelmäasetuksissa. ◦ Oletus: tosi • Salli Apple-etätapahtumien muokkaus ◦ Jos epätosi, estää Apple-etätapahtumien jakamisasetuksen muokkaamisen järjestelmäasetuksissa. ◦ Oletus: tosi • Salli Siri ◦ Oletus: tosi • Salli käynnistyslevyn muokkaus ◦ Jos epätosi, estää käynnistyslevyn asetuksen muokkaamisen järjestelmäasetuksissa. ◦ Oletus: tosi • Salli Time Machine -varmuuskopiointi ◦ Jos epätosi, estää Time Machine -asetusten muokkaamisen järjestelmäasetuksissa. ◦ Oletus: tosi **Vain valvottu**: • Salli tilin muokkaus ◦ Jos tämä on epätosi, tilin muokkaaminen estetään. ◦ Oletus: tosi • Salli laitteen nimen muokkaaminen ◦ Jos tämä on epätosi, laitteen nimen muuttaminen estetään. ◦ Oletus: tosi • Salli Touch ID -sormenjälkien muokkaaminen ◦ Jos tämä on epätosi, Touch ID -sormenjälkien muokkaus estetään. ◦ Oletus: tosi

macOS:n versio	Toiminnot
macOS 15.0+	**Vain valvottu**: • Salli Genmoji ◦ Valitse tämä, jos haluat sallia Genmojien luomisen. ◦ Oletus: tosi • Salli Image Playground ◦ Valitse tämä, jos haluat sallia kuvien luomisen käytön. ◦ Oletus: tosi • Salli iPhone-peilaus ◦ Valitse tämä, jos haluat sallia iPhonen sisällön peilaamisen macOS-laitteella. ◦ Oletus: tosi • Salli kirjoitustyökalut ◦ Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön Apple Intelligence -kirjoitustyökalut. ◦ Oletus: tosi
macOS 15.1+ **macOS 15.2+**	**Vain valvottu**: • Salli postin yhteenveto ◦ Valitse tämä, jos haluat sallia sähköpostiviestien yhteenvetojen manuaalisen luomisen. ◦ Oletus: tosi • Salli median jakamisen muokkaaminen ◦ Valitse tämä, jos haluat sallia median jakamisasetusten muokkaamisen. ◦ Oletus: tosi
	Vain valvottu: • Salli ulkoiset Intelligence-integraatiot ◦ Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön ulkoisten pilvipohjaisten Intelligence-palvelujen käytön Sirin kautta. ◦ Oletus: tosi • Salli ulkoisten Intelligence-integraatioiden sisäänkirjautuminen ◦ Valitse tämä, jos haluat sallia oletusselaimen asetuksen muokkauksen. Palvelun Ivanti Neurons for MDM asetusten komento oletusselainasetuksen asettamiseksi toimii edelleen, kun tämä on käytössä. ◦ Oletus: tosi

macOS:n versio	Toiminnot
macOS 15.3	**Suojaus ja yksityisyys**: • Salli ulkoisten älytyötilojen tunnukset ◦ Syötä sallitun ulkoisen älytyötilan tunnus • Salli huomautusten transkription yhteenveto ◦ Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön yhteenvetojen luomisen transkriptioista. ◦ Oletus: tosi

10.10.4.37. macOS:n App Store -rajoitukset

Käyttöoikeus: Gold

macOS:n App Store -rajoitukset määrittävät, mitkä rajoitukset ovat käytössä macOS:n App Storessa.

Voit asettaa seuraavat asetukset:

Asetus	**Mitä tehdä**
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Määrityksen asetus	
macOS:n versio	**Toiminnot**
10.9+	Rajoita sovellusten asennukset ylläpitäjäkäyttäjiin.
10.10+	• Rajoita sovellusten asennukset vain ohjelmistopäivityksiin. • Poista sovellusten käyttöönotto käyttäjien toimesta käytöstä. • Poista ohjelmistopäivitysilmoitukset käytöstä.
10.11+	Rajoita sovellusten asennus MDM:n asentamiin sovelluksiin ja ohjelmistopäivityksiin.

Määrityksen jakelu

Toimenpide

1. Aseta asetukset käyttämällä edellä olevaa taulukkoa.
2. Napsauta **Seuraava**.
3. Valitse **Ota tämä määritys käyttöön** -asetus.
4. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet
    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukauta

Napsauta **Valmis**.

10.10.4.38. macOS:n levyn polttorajoitukset

Käyttöoikeus: Gold

macOS:n levyn polttorajoitukset hallitsevat levyn polttorajoituksia macOS:ssä. Voit määrittää **macOS:n Finder-asetukset**, jotta voit ottaa levyn polttoasetukset käyttöön tai poistaa ne käytöstä macOS:n Finder-sovelluksessa.

Voit asettaa seuraavat asetukset:

Asetus	**Mitä tehdä**
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Määrityksen asetus	
Asetus	**Toimi näin**
Salli levyn poltto	• PÄÄLLÄ • POIS • Vaadi todennusta

Määrityksen jakelu

Toimenpide

1. Aseta asetukset käyttämällä edellä olevaa taulukkoa.
2. Napsauta **Seuraava**.
3. Valitse **Ota tämä määritys käyttöön** -asetus.
4. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet
    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukautettu

Napsauta **Valmis**.

10.10.4.39. Sallittujen tietovälineiden hallinta (Vanhentunut)

Käyttöoikeus: Gold

Sallittujen tietovälineiden hallinta -määrityksellä hallitaan erilaisten fyysisten tietovälineiden käyttöönottoa, käytöstäpoistoa ja poistoa uloskirjautumisen yhteydessä macOS:ssä.

Voit asettaa seuraavat asetukset:

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Määrityksen asetus	
Tietovälinetyyppien käyttöönoton hallinta	
Laita käyttöönoton hallinta päälle kunkin tietovälinetyypin osalta ja aseta käyttöönottoasetukset. Jos laitat käyttöönoton hallinnan pois päältä, käyttöjärjestelmän oletusasetus otetaan käyttöön.	
Tietovälinetyyppi	**Käyttöönoton asetukset**
• CD • DVD • BD	• Vain luku todennuksella • Estä käyttöönotto • Poista tietoväline
• Tyhjä CD • Tyhjä DVD • Tyhjä BD • DVD-RAM • Näköistiedosto • Sisäinen kiintolevy • Ulkoinen kiintolevy • Verkkolevy	• Vain luku • Estä käyttöönotto • Poista tietoväline • Todenna
• Ulkoinen kiintolevy kattaa USB-kiintolevyt, USB-muistitikut ja SD-kortit. • Vain luku -tietovälineet, kuten CD:t, DVD:t ja BD:t, otetaan oletusarvoisesti käyttöön vain luku -muodossa.	
Tietovälinetyyppien käytöstäpoiston hallinta	
Laita käytöstäpoiston hallinta päälle kunkin tietovälinetyypin osalta ja aseta käytöstäpoistoasetukset. Jos laitat käytöstäpoiston hallinnan pois päältä, käyttöjärjestelmän oletusasetus otetaan käyttöön. Noudata varovaisuutta asettaessasi Estä käytöstäpoisto -asetusta tietovälinetyypeille.	
Tietovälinetyyppi	**Käyttöönoton asetukset**
• CD • DVD	• Estä käytöstäpoisto

Asetus	Mitä tehdä
• BD • Tyhjä CD • Tyhjä DVD • Tyhjä BD • DVD-RAM • Näköistiedosto • Sisäinen kiintolevy • Ulkoinen kiintolevy • Verkkolevy	• Todenna
Poisto uloskirjautumisen yhteydessä -asetukset	
Tietovälinetyypit, jotka poistetaan automaattisesti, kun käyttäjä kirjautuu ulos.	
Tietovälinetyyppi	
• CD • DVD • BD • Tyhjä CD • Tyhjä DVD • Tyhjä BD • DVD-RAM • Näköistiedosto • Ulkoinen kiintolevy • Verkkolevy	

Määrityksen jakelu

Toimenpide

1. Aseta asetukset käyttämällä edellä olevaa taulukkoa.
2. Napsauta **Seuraava**.
3. Valitse **Ota tämä määritys käyttöön** -asetus.
4. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet
    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukauta

Napsauta **Valmis**.

10.10.4.40. macOS:n Finder-asetukset

Käyttöoikeus: Gold

macOS:n Finder-asetukset hallitsevat Finder-sovelluksen asetuksia macOS:ssä

Voit asettaa seuraavat asetukset:

Asetus	**Mitä tehdä**
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Määrityksen asetus	
Asetus	**Toimi näin**
Poista käytöstä levyn polton tuki Finderissa	• Laita PÄÄLLE • Laita POIS PÄÄLTÄ

Määrityksen jakelu

Ohjeet

1. Aseta asetukset käyttämällä edellä olevaa taulukkoa.
2. Napsauta **Seuraava**.
3. Valitse **Ota tämä määritys käyttöön** -asetus.
4. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet
    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukautettu

Napsauta **Valmis**.

10.10.4.41. macOS:n kernel-laajennuskäytäntö

Koskee seuraavia: macOS 10.13.2 ja tuetut uudemmat versiot.

Hallitsee käyttäjän hyväksymien kernel-laajennusten rajoituksia ja asetuksia.

macOS:n kernel-laajennuskäytäntö -määrityksen luominen

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Kirjoita hakukenttään **kernel** ja napsauta sitten **macOS:n kernel-laajennuskäytäntö** -määritystä.
4. Kirjoita määritykselle nimi ja kuvaus.
5. Valitse **Salli käyttäjien ohittaminen** -asetus, jos haluat sallia käyttäjien hyväksyä muita kernel-laajennuksia, joita alla oleva määritys ei nimenomaisesti salli.
6. Valitse Sallitut tiimitunnisteet ja kernel-laajennukset -osiossa **+ Lisää**, jos haluat lisätä sallittuja tiimitunnisteita ja kernel-laajennuksia. Kernel-laajennus on paketin nipputunniste. Voit lisätä ponnahdusikkunassa useita kelvollisesti allekirjoitettuja kernel-laajennuksen nimiä kunkin tiimitunnisteen osalta.
7. Napsauta **Lisää**.
8. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
9. Napsauta **Valmis**.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.4.42. Mobile@Workin macOS-versio

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Mobile@Workin macOS-versio -määritys ja komentosarjojen suorituksen työnkulku
- Mobile@Workin macOS-versio -määrityksen luominen
- Käyttäjän perehdytyksen käyttöönotto macOS-laitteissa
- Mobile@Workin macOS-version komentosarja -määrityksen luominen
- Suorita Mobile@Workin macOS-version puhdas asennuksen poistaminen
- Komentosarjojen käyttäminen macOS Mobile@Workin kautta

Ivanti Neurons for MDM mahdollistaa omien macOS-shell-komentosarjojen luomisen. Ne voidaan lähettää Ivanti Neurons for MDM -palveluun ja suorittaa hallituissa macOS-laitteissa. Lisätietoja komentosarjasäilön luomisesta, lähettämisestä ja hallinnasta on Kaikki komentosarjat -kohdassa.

macOS-laitteen käyttäjä voi aloittaa laitteen käytöstäpoiston käyttämällä Mobile@Workin macOS-versiota 1.1 tai uudempaa. Käytöstäpoistovaihtoehto on käytettävissä, kun napsautat Tietoja Mobile@Workista -näytöllä **Poista asennus**. Ivanti Neurons for MDM -palvelussa voit tarkistaa laitteen tilan **Laitteet**-sivulla ja laitteen tietosivulla.

Mobile@Workin macOS 1.5 -versio tai uudempi avaa Apps@Workin välittömästi rekisteröinnin jälkeen odottamatta MDM-rekisteröinnin valmistumista.

Napsauta Mobile@Workin macOS -versiossa sovellusruutua, niin näet kyseisen sovelluksen Sovelluksen tiedot -sivun. Sivulla on sovelluksen kuvaus, näyttökuvia, arvioita ja arvosteluja.

Mobile@Workin macOS-versio ilmoittaa Ivanti Neurons for MDM -palvelimelle inventaarioraportissa, onko Packagerin omat macOS-sovellukset asennettu.

Edellytykset

Mobile@Work-asiakassovelluksen macOS-versio on saatavilla App Catalogissa yrityssovelluksena. Ennen kuin voit suorittaa shell-komentosarjoja macOS-laitteissa, ohjeista käyttäjiä rekisteröimään laitteensa Ivanti Neurons for MDMiin käyttämällä Mobile@Workin macOS-versiota.

Toimenpide

1. Lataa Mobile@Work-sovelluksen macOS-versio. Se on saatavana PKG-tiedostona osoitteessa https://support.mobileiron.com/support/CDL.html. Katso tästä Ivantin asiakasfoorumien artikkelista tietoja lataussivuston käyttöoikeuksien saamiseksi.
2. Lähetä Mobile@Workin macOS-version PKG-tiedosto suojatulle palvelimelle. Tämän palvelimen tulee olla laitteiden käyttäjien käytettävissä.
3. Jaa Mobile@Workin macOS-version asennustiedoston URL-osoite laitteiden käyttäjille sähköpostitse tai viestillä.
4. Ohjeista käyttäjiä suorittamaan seuraavat toimenpiteet:
    1. Lataa ja asenna Mobile@Workin macOS-versio laitteille.
    2. rekisteröimään laitteet Ivanti Neurons for MDM -palveluun käyttämällä Mobile@Workin macOS-versiota.

Mobile@Workin macOS-versio -määritys ja komentosarjojen suorituksen työnkulku

Toimenpide

1. Ota käyttöön ja jakele Mobile@Workin macOS-versio -määritys.
2. Ota käyttöön ja jakele Mobile@Workin macOS-version komentosarjamääritys ladataksesi komentosarjan palveluun Ivanti Neurons for MDM. Nämä komentosarjat salataan ja allekirjoitetaan käyttämällä vuokraajakohtaista allekirjoitusvarmennetta. Komentosarjan salauksen purkamisavain lähetetään laitteeseen, ja sen mukana lähetetään URL-osoite salatun ja allekirjoitetun komentosarjan lataamista varten.
3. Ivanti Neurons for MDM suorittaa komentosarjat macOS-laitteissa käyttämällä Mobile@Workin macOS-versiota. Mobile@Workin macOS-versio lähettää Ivanti Neurons for MDM -palveluun säännöllisesti kyselyn suorittamista odottavista komentosarjoista. Jos jonossa on komentosarjoja, Mobile@Work lataa ja suorittaa ne macOS-laitteissa Ivanti Neurons for MDM-palvelussa määritettyjen asetusten mukaisesti.
4. Mobile@Workin macOS-versio palauttaa komentosarjojen suorittamisen tulokset Ivanti Neurons for MDM -palveluun, ja ne näytetään laitelokeissa. Laitelokeja voi tarkastella macOS-laitteen laitetietosivun **Lokit**-välilehdeltä.

Mobile@Workin macOS-versio -määrityksen luominen

Mobile@Workin macOS-versio -määritykselle on saatavilla oletusarvoinen järjestelmämääritys. Sitä ei kuitenkaan oletusarvoisesti jaella laitteisiin.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Kirjoita hakukenttään **work** ja napsauta sitten **Mobile@Workin macOS-versio** -määritystä.
4. Kirjoita määritykselle nimi ja kuvaus.
5. Määritä komentosarjan suorittamisaika sekunteina **Suoritusaika enintään** -kohdassa. Oletusarvo on 60 sekuntia.
6. Määritä -palveluun palautetun komentosarjan tuloksen vastauksen enimmäiskoko kilotavuina (kt) Ivanti Neurons for MDM -kohdassa. Nämä ovat komentosarjan suorittamisen yhteydessä palautettavat stdout- tai stderr-tiedot. Oletusarvo on 1 kt.
7. Määritä **Kirjautumisväli**-kohtaan minuuteissa, kuinka usein Mobile@Work-sovelluksen macOS-version tulee kirjautua Ivanti Neurons for MDM -palveluun. Oletusarvo on 15 minuuttia.
8. (Valinnainen) Voit ottaa käyttäjän perehdytyksen käyttöön macOS-laitteissa **Käyttäjän perehdytyksen käyttöönotto macOS-laitteissa** -osion ohjeiden avulla.
9. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
    1. Valitse jakelutaso:
    2. **To everyone (Kaikille)** – sovellus lisätään kaikkiin yhteensopiviin käyttäjälaitteisiin.
    3. **To no one (Ei kellekään)** – sovellus valmistellaan myöhempää jakelua varten.
    4. **Mukautettu jakelu** – valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
        - **Käyttäjä/käyttäjäryhmät** – sovellus jaellaan vain valitsemillesi käyttäjille tai käyttäjäryhmille.
          Valitse käyttäjä(t) napsauttamalla **Käyttäjät**-välilehteä.
          Valitse käyttäjäryhmä(t) napsauttamalla **Käyttäjäryhmät**-välilehteä.
        - **Laite/laiteryhmät** – sovellus jaellaan vain valitsemiisi laitteisiin tai laiteryhmiin.
          Valitse laite/laitteet napsauttamalla **Laitteet**-välilehteä.
          Valitse laiteryhmä(t) napsauttamalla **Laiteryhmät**-välilehteä.
10. Napsauta **Valmis**.

Käyttäjän perehdytyksen käyttöönotto macOS-laitteissa

Voit ottaa käyttäjän perehdytyksen käyttöön macOS-laitteille automatisoidun laiterekisteröinnin yhteydessä seuraavasti:

- Heti kun Laiterekisteröinti on suoritettu, Mobile@Workin macOS-versio (1.68 tai uudempi vaaditaan) lähetetään laitteeseen profiilien, määritysten ja sovellusten ohella.
- Mobile@Workin macOS-asiakassovellus ja muut sovellukset lähetetään laitteisiin vain seuraavissa tapauksissa:
  - Sovellukset ovat joko omia PKG-sovelluksia tai julkisia Applen Apit ja kirjat -sovelluksia.
  - Sovellusten automaattinen asennus -asetuksena on tosi. Asetus on sivulla **Sovellukset** > **Sovelluksen tiedot** > **Sovellusmääritykset** > **Asenna laitteeseen**.
  - **Sovellusten prioriteetiksi** on asetettu Korkea. Mobile@Work-asiakassovelluksen macOS-version prioriteetti on oletusarvoisesti asetettu korkeaksi (eikä sitä voida muokata), **ja ilman sitä käyttäjän perehdytys saattaa epäonnistua**.
  - Sovellukset määritetään jaeltavaksi laitteisiin, käyttäjäryhmiin tai laiteryhmiin.
- Kun Mobile@Workin macOS-versio on asennettu ja rekisteröity, macOS-laite siirtyy kioskitilaan (käyttäjä ei voi hallita laitetta), kunnes loput profiilit, määritykset ja sovellukset on määritetty ja asennettu. Eteneminen näytetään vaiheina.

Mobile@Workin macOS-versiossa 1.73 tai sitä uudemmissa Ivanti Neurons for MDMin tukemissa versioissa tuetaan seuraavia lisäominaisuuksia:

- Käyttäjän perehdytysprosessi suoritetaan pian sen jälkeen, kun laitteen laiterekisteröinti on suoritettu. Käyttäjän perehdytysprosessi ei ala sen jälkeen kun käyttäjän perehdytyksen alkamisen aikaikkuna on kulunut umpeen (tyypillisesti 20 minuuttia laitteen rekisteröinnin jälkeen). Tämä pätee, vaikka järjestelmänvalvoja ottaisi käyttäjän perehdytyksen käyttöön Mobile@Work-määrityksessä. Tämä estää laitetta siirtymästä käyttäjän perehdytyksen kioskitilaan, kun laite on tavallisessa käytössä.
- Käyttäjän perehdytysprosessi näytetään vaiheina Mobile@Workin macOS-asiakassovelluksessa. Määritykset asennetaan ensimmäisen vaiheen yhteydessä.
- Aluksi asennetaan korkean prioriteetin sovellukset. Jokainen korkean prioriteetin sovellus katsotaan yhdeksi vaiheeksi. Packagerin sovelluksia ei huomioida vaiheissa.
- Jäljellä olevien sovellusten asennusta jatketaan taustalla myös käyttäjän perehdytyksen jälkeen. Sovellukset merkitään asennetuiksi, kun asennus on alustettu laitteessa tai kun sovellus on varsinaisesti asennettu laitteeseen.
- Kuhunkin laitteeseen lähetetyt määritykset ja sovellukset voidaan tarkistaa laitteen tietosivulta käyttäjän perehdytyksen jälkeen. Lisätietoja on lokeissa.

Toimenpide

1. Luo Mobile@Workin macOS-versio -määritys **Mobile@Workin macOS-versio -määrityksen luominen** -osion ohjeiden avulla.
2. Valitse **Ota käyttäjän perehdytys käyttöön** -asetus.
3. Anna seuraavat tiedot:
   - **Käyttäjän perehdytyksen aikakatkaisuarvo** – Anna likimääräinen aika, joka laitteella kuluu sovelluksen ja määritysten asentamiseen laitteen ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä. Käyttäjän perehdytysprosessi macOS-laitteessa aikakatkaistaan oletusarvoisesti 120 sekunnin kuluttua. Aikaa voi muokata tarpeen mukaan.
   - **Käyttäjän aloitussivun URL-osoite** – Anna URL-osoite aloitussivulle, joka näytetään käyttäjälle, kun perehdytys on suoritettu.
4. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
5. Napsauta **Valmis**.

Mobile@Workin macOS-version komentosarja -määrityksen luominen

Voit luoda ja jaella useita Mobile@Workin macOS-version komentosarja -määrityksiä laitteisiin. Tämän määrityksen avulla voit valita säilöstä (**Hallinto > Komentosarjat ja tiedostot > Kaikki komentosarjat**) komentosarjan joka jaellaan Mobile@Workin macOS-versioon.

Voit ajastaa komentosarjoja suoritettavaksi laitteissa, joissa on Mobile@Workin macOS-versio 1.66 tai uudempi. Jos ajastat komentosarjan suoritettavaksi laitteissa, joissa on versiota 1.66 vanhempi Mobile@Workin asiakasohjelman macOS-versio, komentosarja suoritetaan vain kerran. Jos Mobile@Workin asiakasohjelman macOS-versio päivitetään versiosta 1.4 versioon 1.66, kaikki macOS-asiakasohjelman määritykset jaellaan laitteisiin uudelleen.

Edellytykset

- Kohdassa **Hallinto > Komentosarjat ja tiedostot > Kaikki komentosarjat** voit lähettää ja hallita komentosarjoja, joita voidaan käyttää tässä määrityksessä ja jaella laitteisiin.
- Määritä ja jakele Mobile@Workin macOS-version määritys laitteisiin. Muussa tapauksessa Mobile@Workin macOS-version komentosarja -määritys on Virhe-tilassa.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Kirjoita hakukenttään **work** ja napsauta sitten **Mobile@Workin macOS-version komentosarja** -määritystä.
4. Kirjoita määritykselle nimi ja kuvaus.
5. Kirjoita etsittävän komentosarjan nimi **Valitse komentosarja** -kenttään ja valitse komentosarja avattavasta luettelosta.
6. Komentosarjasyöte-osiossa näytetään komentosarjaan liittyvät komentosarjasyötteiden tunnisteet ja komentosarjamuuttujat. Jos ne täytyy ohittaa, anna vaihtoehtoiset komentosarjamuuttujat (esimerkiksi {$userWorkEmailAddress}) ja niiden vaihtoehtoiset oletusarvot (esimerkiksi john.doe@yritys.com).
7. Valitse jokin seuraavista ajastusvaihtoehdoista Komentosarjan suorittaminen -osiosta:
    - Suorita kerran käyttöönoton yhteydessä
    - Toistuva suoritus
8. Jos valitset Toistuva suoritus -vaihtoehdon, määritä seuraavat tiedot:
    - Käytettävä aikavyöhyke – valitse laitteen paikallinen aika tai UTC-aika. Komentosarja suoritetaan tässä kentässä valittuun aikaan.
    - Suoritus alkaa – valitse aloituspäivä.
    - Suoritus päättyy – valitse päättymispäivä (suurempi tai yhtä suuri kuin aloituspäivä).
    - Suorita komentosarja – valitse Päivittäin tai Viikoittain ja anna tunnit (24 tunnin muodossa), minuutit ja päivät soveltuvasti.
9. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
10. Napsauta **Valmis**.

Suorita Mobile@Workin macOS-version puhdas asennuksen poistaminen

Jos olet ottanut käyttöön **Poista sovellukset rekisteröinnin poiston yhteydessä (koskee vain hallittuja sovelluksia)** -asetuksen Mobile@Workin macOS-version asennuksen yhteydessä ja aloitat laitteen käytöstä poiston Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalista, Mobile@Work-sovelluksen macOS-versio ja asennuksen poiston komentosarja vain poistetaan laitteesta. Jotta prosesseja ja komentosarjoja ei suoriteta taustalla, varmista, että poistat seuraavan asetuksen valinnan Ivanti Neurons

for MDM -järjestelmänvalvojaportaalissa, kun suoritat uusien käyttäjien laiterekisteröintiä tai poistat nykyisiä käyttäjiä käytöstä. Näin varmistetaan, että asennuksen poiston komentosarja suoritetaan ja se poistaa liitännäiset prosessit ja komentosarjat taustalta.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Valitse **Sovellukset** > **Mobile@Work** > **Sovellusmääritykset** > **Sovellusmääritysten yhteenvetoluettelo** > **Apple-sovellusten asetukset** >**Apple-sovellushallinnan määritysasetukset**.
3. Poista **Määrityksen asetukset** -sivulla seuraavan asetuksen valinta:
    - **Poista sovellukset rekisteröinnin poiston yhteydessä (koskee vain hallittuja sovelluksia)**.

Komentosarjojen käyttäminen macOS Mobile@Workin kautta

Komentosarjat macOS Mobile@Workin kautta sallii järjestelmänvalvojien ottaa käyttöön ja suorittaa shell-komentosarjoja hallituilla macOS-laitteilla etäyhteyden välityksellä. Tämä auttaa tehtävien automatisoinnissa, korjausten soveltamisessa, käytäntöjen valvomisessa sekä määritysten suoraviivaistamisessa ilman käyttäjän toimia. Näin varmistetaan yhdenmukainen ja tehokas laitehallinta suuressa mittakaavassa.

Edellytykset:

- Laitteissa on oltava macOS.
- Mobile@Work macOS:lle on oltava asennettuna laitteilla.
- Varmista, että Mobile@Work macOS:lle -määritys on asianmukaisesti luotu, jaeltu ja määrätty. Saat lisätietoja kohdasta **Mobile@Work macOS:lle -määrityksen luominen**.

> Et voi ottaa komentosarjoja käyttöön macOS Mobile@Workin kautta, jos laitteella ei ole Mobile@Work-asiakassovellusta asennettuna tai jos laitteen käyttöympäristö ei tue komentosarjojen suorittamista. Varmista, että macOS-asiakassovellus on aktiivinen, ja että valitset vain tuettuja macOS-laitteita.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Siirry kohtaan **Laitteet** ja valitse luettelo macOS-laitteista, joissa haluat suorittaa komentosarjan.
3. Siirry **Laitteet**-sivulla kohtaan **Toiminnot** > **macOS** > **Komentosarjat macOS Mobile@Workin kautta**.
   Komentosarjat macOS Mobile@Workin kautta -ruutu tulee näkyviin.
4. Ota komentosarjoja käyttöön syöttämällä ja valitsemalla komentosarjan nimi **Valitse komentosarja** -kentässä.
   Saat lisätietoja komentosarjan luomisesta kohdasta **Kaikki komentosarjat**.
5. Valitse **OK** suorittaaksesi komentosarjan laitteilla.

Aiheeseen liittyvät aiheet:

- **Hallinto > Komentosarjat ja tiedostot > Kaikki komentosarjat**
- **Kuinka määritys luodaan**

10.10.4.43. macOS-ohjelmistopäivitysten säännöt -määritys

Järjestelmänvalvojat voivat määrittää laitteen ohjelmistopäivityskäytännön määrittelemällä **macOS-ohjelmistopäivitysten säännöt**.

Koskee seuraavia: macOS 10.7–26.0.

1. Valitse Määritykset > +Lisää.
2. Kirjoita hakukenttään macOS ja napsauta sitten macOS:n ohjelmistopäivitysten asetukset -määritystä.
3. Anna määritykselle nimi ja kuvaus.
4. Valitse tarvittavat määritykset **macOS-ohjelmistopäivitysten säännöt**.
5. Napsauta Seuraava.
6. Valitse Ota tämä määritys käyttöön -asetus.
7. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet
    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukautettu.
8. Napsauta Valmis.

macOS-ohjelmistopäivitysten säännöt

Järjestelmänvalvojat voivat valita sääntöluettelosta seuraavasti:

> Käyttäjät eivät voi muuttaa näitä asetuksia, kun nämä säännöt ovat käytössä laitteessa.

- Sallii ohjelmistojen ennakkoversioiden asennuksen.
- Automaattisesti:
    - Tarkista päivitykset.
    - Lataa uudet päivitykset kun niitä on saatavilla.
    - Asenna macOS-päivitykset.
    - Asenna sovelluspäivitykset sovelluskaupasta.
    - Asenna järjestelmän datatiedostot ja suojauspäivitykset.
- Rajoita sovellusten asennukset ylläpitäjäkäyttäjiin.
- Mahdollisuus lisätä ohjelmistopäivitysluettelon URL-osoite (ei tueta macOS 11:ssä ja uudemmissa).

10.10.4.44. Varmenneasetus

Koskee seuraavia:

- macOS 10.12 tai sitä uudempi Ivanti Neurons for MDM:n tukema versio.

Tunnista käyttäjän avainnipusta varmenneasetuskohde, joka viittaa samaan profiiliin sisältyviin varmennetietoihin.

Tätä määritystä käytetään varmenteen liittämiseen sähköpostiosoitteeseen tai URL-osoitteeseen. Kun varmenne on liitetty sähköpostiosoitteeseen, Mail-sovellus käyttää sitä kyseisen sähköpostitilin yhteydessä. Jos verkkosivuston SSL-varmenteeseen ei luoteta, varmenneasetuksen lisääminen varmistaa, että selain ei näytä varoitusviestiä yrittäessäsi siirtyä sivustolle.

> Järjestelmänvalvojilla on oltava varmenne. Lisätietoja varmenteen lisäämisestä ja jakamisesta on kohdassa **Varmenteen määritys**.

Varmenneasetusmäärityksen luominen

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Kirjoita hakukenttään **preference** ja napsauta sitten **Varmenneasetus**-määritystä.
4. Kirjoita määritykselle nimi ja kuvaus.
5. Kirjoita Määrityksen asetus -osion **Nimi**-kenttään sähköpostin käyttäjätunnus tai nimi, jolle haluttua varmennetta pyydetään.
6. Valitse **Varmenteen UUID** -kentässä varmenne.
7. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
8. Napsauta **Valmis**.

Aiheeseen liittyvät aiheet:

- **Käyttäjätietoasetus**
- **Varmenteen määritys**
- **Kuinka määritys luodaan**

10.10.4.45. Active Directory (macOS)

Koskee seuraavia: macOS 10.9 ja tuetut uudemmat versiot.

Määritä lisäasetukset macOS-laitteiden sitomiseksi Active Directory (AD) -toimialueeseen, jotta voidaan käyttää ohjelmistopalveluja, jotka käyttävät AD:tä todennukseen ja suojaukseen.

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Active Directory -määrityksen luominen
- Active Directory -asetukset

Active Directory -määrityksen luominen

Ohjeet

1. Valitse **Määritykset**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Kirjoita hakukenttään **privacy** ja napsauta sitten **Active Directory** -määritystä.
4. Kirjoita määritykselle nimi ja kuvaus.
5. Anna asetukset seuraavassa Active Directory -asetustaulukossa kuvatulla tavalla.
6. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
7. Napsauta **Valmis**.

Active Directory -asetukset

Asetus	Toimi näin
Active Directory -asetukset – perusasetukset	
Isäntänimi	(Pakollinen) Anna isäntänimi eli Active Directory -toimialue, johon liitytään.
Käyttäjänimi	Anna sen tilin käyttäjänimi, jota käytetään toimialueen liittymiseen.
Salasana	Anna sen tilin salasana, jota käytetään toimialueen liittymiseen.
AD-organisaatioyksikkö	Anna organisaatioyksikkö, johon liittyvä tietokoneobjekti lisätään.
AD-käyttöönottotyyli	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista käytettäväksi verkon kotiprotokollaksi: • AFP • SMB
Active Directory -asetukset – lisäasetukset	
Ota käyttöön ADCreateMobileAccountAtLogin-avain	Ota käyttöön tai poista käytöstä ADCreateMobileAccountAtLogin-avain. Lisävalinta: luo mobiilitili sisäänkirjautumisen yhteydessä.
Ota käyttöön ADWarnUserBeforeCreatingMA-avain	Ota käyttöön tai poista käytöstä ADWarnUserBeforeCreatingMA-avain. Lisävalinta: varoita käyttäjää ennen mobiilitilin luomista.
Ota käyttöön ADForceHomeLocal-avain	Ota käyttöön tai poista käytöstä ADForceHomeLocal-avain. Lisävalinta: pakota paikallinen kotihakemisto.
Ota käyttöön ADUseWindowsUNCPath-avain	Ota käyttöön tai poista käytöstä ADUseWindowsUNCPath-avain. Lisävalinta: käytä UNC-polkua AD:stä verkon kotisijainnin johtamiseen.
Ota käyttöön ADAllowMultiDomainAuth-avain	Ota käyttöön tai poista käytöstä ADAllowMultiDomainAuth-avain. Lisävalinta: salli todennus mistä tahansa toimialuepuuryhmän toimialueesta.
Käyttäjän oletusarvoinen komentotulkki	Anna käyttäjän oletusarvoinen komentotulkki, kuten /bin/bash.
Yhdistä käyttäjän UID määritteeseen	Yhdistä käyttäjän UID määritettyyn määritteeseen valitsemalla tämä.
Yhdistä käyttäjän GID määritteeseen	Yhdistää käyttäjän GID määritettyyn määritteeseen valitsemalla tämä.
Yhdistä ryhmän GID määritteeseen	Yhdistä ryhmän GID määritettyyn määritteeseen valitsemalla tämä.
Ensisijainen toimialueen palvelin	Käytä ensisijaisesti tätä toimialueen palvelinta.
Nimitilakäytäntö	Valitse jokin seuraavista käyttäjätilin nimeämiskäytännöistä: • Toimialue (oletus) • Toimialuepuuryhmä
Paketin allekirjoittaminen	Valitse jokin seuraavista paketin allekirjoittamisvaihtoehdoista: • Salli (oletus) • Poista käytöstä • Vaadi

Asetus	Toimi näin
Paketin salaus	Valitse jokin seuraavista paketin salausvaihtoehdoista: • Salli (oletus) • Poista käytöstä • Vaadi • SSL
Salli hallinnointi käyttämällä määritettyjä Active Directory -ryhmiä	Valitse tämä, jos haluat sallia hallinnoinnin käyttämällä määritettyjä Active Directory -ryhmiä. Lisää yksi tai useampi ryhmä napsauttamalla **Lisää**.
Rajoita dynaamista DNS:ää	Valitse tämä, jos haluat rajoittaa dynaamiset DNS-päivitykset määritettyihin liittymiin (esimerkiksi en0, en1 jne.). Lisää yksi tai useampi liittymän nimi napsauttamalla **Lisää**.
Salasanan vaihtoväli	Määritä, kuinka monen päivän välein tietokoneen luottotilin salasana täytyy vaihtaa. Arvo nolla ei ole käytössä.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.4.46. Käyttäjätietoasetus

Koskee seuraavia: macOS 10.12 ja tuetut uudemmat versiot.

Tunnista käyttäjän avainnipusta käyttäjätietokohde, joka viittaa samaan profiiliin sisältyviin käyttäjätietoihin.

MacOS-laitteessa käyttäjätietoasetus mahdollistaa verkkosivuston kanssa käytettävien käyttäjätietojen (avain-arvopari) valinnan. Kun olet lähettänyt laitteeseen käyttäjätietoasetuksen (joka koostuu URL-osoitteesta ja käyttäjätiedoista), se näkyy kohdassa **Avainnipun käyttö > Kaikki kohteet** (lajina on käyttäjätietoasetus). Kun seuraavan kerran yrität muodostaa yhteyden kyseiseen URL-osoitteeseen Safarissa, laite esittää määritetyn varmenteen.

Ivanti Neurons for MDM luo oletusarvoisen järjestelmän Käyttäjätietoasetus-määrityksen, jossa on App Storen URL-osoitetta ja käytettävää varmennetta koskevat tiedot.

Kun käyttäjä siirtyy macOS App Catalogiin Safarilla macOS 10.12:ssa tai uudemmassa, järjestelmän salasanaa kysytään, jotta henkilöysvarmenne voidaan tallentaa välimuistiin. Käyttäjän tulee ensimmäisellä kerralla valita Salli aina, jotta salasanaa ei jatkossa pyydetä macOS App Catalogiin siirryttäessä.

Jos käytössä on vanhempi Safarin macOS-versio kuin 10.12 tai muu selain, varmenne- ja järjestelmän salasanakehotteet näytetään siirryttäessä macOS App Catalogiin uudessa selainistunnossa macOS-laitteissa.

Käyttäjätietoasetus-määrityksen luominen

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Kirjoita hakukenttään **asetus** ja napsauta sitten **Käyttäjätietoasetus**-määritystä.
4. Kirjoita määritykselle nimi ja kuvaus.
5. Kirjoita Määrityksen asetus -osion **Nimi**-kenttään sähköpostin käyttäjätunnus, DNS-isäntänimi tai yksilöllinen nimi palvelulle.
6. Valitse **Varmenteen UUID** -kentässä varmenne.
7. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
8. Napsauta **Valmis**.

Aiheeseen liittyvät aiheet:

- Varmenneasetus
- Kuinka määritys luodaan

10.10.4.47. Automaattinen Office 365 -tilin luominen (macOS)

Koskee seuraavia:

- Tuetut macOS-laitteet.
- Suositellut Microsoft Office 365 -sovellusten versiot 16.13.x tai uudempi

Määritä käyttäjätiedot ja asetukset kaikkien Microsoft Office 365 -sovellusten alustavan määrityksen käyttöönottoa varten.

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Automaattinen Office 365 -tilin luominen -määrityksen luominen
- Automaattinen Office 365 -tilin luominen -asetukset

Automaattinen Office 365 -tilin luominen -määrityksen luominen

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Kirjoita hakukenttään **office** ja napsauta sitten **Automaattinen Office 365 -tilin luominen** -määritystä.
4. Kirjoita määritykselle nimi ja kuvaus.
5. Anna asetukset seuraavassa Automaattinen Office 365 -tilin luominen -asetukset -taulukossa kuvatulla tavalla.
6. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
7. Napsauta **Valmis**.

Automaattinen Office 365 -tilin luominen -asetukset

Asetus	Toimi näin
Office-aktivoinnin sähköpostiosoite	Anna käyttäjän sähköpostiosoite.
Automaattinen Office-kirjautuminen	Valitse tämä, jos haluat poistaa ensimmäisen suorituskerran ikkunat käytöstä. Pyytää käyttäjältä vain pakolliset tiedot, kuten O365-todennuksen.
Oletusarvona paikallinen Avaa/Tallenna	Valitse tämä, jos haluat pakottaa Avaa/Tallenna-paneelin sijainniksi Omassa Macissa (ei Verkkosijainnit).
Näytä uudet ominaisuudet avaamisen yhteydessä	Valitse tämä, jos haluat näyttää uusien ominaisuuksien tiedot avaamisen yhteydessä.
Visual Basic -makron suoritustila	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • Poistettu käytöstä varoituksilla • Poistettu käytöstä ilman varoituksia • Otettu käyttöön ilman varoituksia
Poista Visual Basicin ulkoiset dynaamiset kirjastot käytöstä	Valitse tämä, jos haluat poistaa Visual Basicin ulkoiset riippuvuudet käytöstä.
Salli Visual Basicin sitoa järjestelmä	Valitse tämä, jos haluat sallia makrojen käyttää DECLAREa käyttöjärjestelmän system() API:in sitomiseen. Tämä API sallii makrojen suorittaa mielivaltaisia ulkoisia prosesseja ja välittää niille mielivaltaisia tietoja komentorivillä.
Poista Visual Basic käytöstä Popeniin sitomista varten	Valitse tämä, jos haluat sallia makrojen käyttää DECLAREa käyttöjärjestelmän popen() API:in sitomiseen. Tämä API sallii makrojen suorittaa mielivaltaisia ulkoisia prosesseja ja välittää niille mielivaltaisia tietoja komentorivillä.
Poista käytöstä Visual Basic -Mac-komentosarja	Valitse tämä, jos haluat sallia makrojen käyttää Apple Script Visual Basic API:a.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.4.48. Todenna

Koskee seuraavia:

- macOS 10.13 ja tuetut uudemmat versiot.
- Windows 10 ja tuetut uudemmat versiot.

Käytä Authenticate-määritystä salasanattoman todennuksen tarjoamiseen pilvipalveluille ja/tai työpöytäkirjautumisille. Kullakin laitteella on vain yksi Authenticate-määritys.

Edellytykset

- Zero Sign-On -käyttöoikeus tarvitaan.
- Ivanti Neurons for MDM tulee olla rekisteröity Accessiin (Access-profiili tulee olla määritettynä).
- Kun Authenticate-määritys on määritetty, Access-profiilin rekisteröintiä ei voida poistaa, koska Authenticate-määritys viittaa Access-profiiliin.
- Jos Access-profiilissa on muutoksia, jakele Authenticate-määritys uudelleen macOS-laitteisiin. Windows-laitteiden osalta kopioi uudet CLI-arvot uusiin sovelluksiin ja käytä niitä.

Authenticate-määrityksen luominen

Procedure

1. Valitse **Määritykset**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Kirjoita hakukenttään **auth** ja napsauta sitten **Authenticate**-määritystä.
4. Kirjoita määritykselle nimi ja kuvaus.
5. Valitse **Työpöytähenkilöysvarmenne** avattavasta luettelosta.
6. Valitse jompikumpi tai molemmat seuraavista käyttöjärjestelmävaihtoehdoista:
    - macOS
    - Windows
7. macOS:
    1. Voit lisätä laitteisiin lähetettävien mukautettujen tietojen avaimia ja merkkijonoarvoja napsauttamalla Mukautetut tiedot -kohdassa **+ Lisää**.
    2. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
    3. Napsauta **Valmis**.
8. Windows 10 -laitteiden osalta tämä määritys auttaa luomaan komentoriviargumentteja Authenticator MSI -sovelluksen Windows-versiolle seuraavasti:
    1. Viimeistele Authenticate-määritys napsauttamalla **Valmis**.
    2. Tarkastele Authenticate-määritystä **Määritykset**-sivulta, jotta voit kopioida komentorivitekstin. Tämä teksti tarvitaan, kun Authenticate-sovellus jaellaan Windows-laitteisiin.

> Kun Authenticate-määritys otetaan käyttöön Windows-laitteissa, määritys pysyy Odotetaan asennusta -tilassa. Voit jättää tämän huomiotta, sillä tämä ei vaikuta toiminnallisuuteen.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.4.49. Apple-sovellusluettelo

Koskee seuraavia: iOS ja macOS

Apple App Catalog -määritys hallitsee pääsyä Apple App Catalogiin verkkoleikkeen kautta. Ivanti Neurons for MDM -versiosta 83 alkaen voit siirtyä alkuperäiseen Apps@Work-kokemukseen Go-sovelluksesta. Äskettäin luotujen vuokraajien osalta Apps@Work Webclip -määritystä ei jaella oletuksena iOS-laitteille, jotka asennetaan iRegin tai asiakassovelluksen kautta. Järjestelmänvalvojan on jaeltava verkkoleikemääritys manuaalisesti laitteille, jotka rekisteröidään iRegin tai asiakassovelluksen kautta.

> Apps@Work-verkkoleikkeen hakutulos näyttää vain 10 sovellusta iOS- ja iPad-laitteilla, vaikka hakupyynnön riviparametriksi on asetettu suurempi arvo kuin 10.

Toimenpide

Ylläpitäjät voivat muokata tämän järjestelmässä määritellyn määrityksen jakelua seuraavasti:

1. Valitse **Määritykset**
2. Napsauta **Apple App Catalog**.
3. Napsauta **Muokkaa jakelua**.
4. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet – tämä määritys lähetetään kaikkiin yhteensopiviin laitteisiin.
    - Ei laitteita – estä pääsy Apple App Catalogiin tai valmistele tämä määritys myöhempää jakelua varten.
    - Mukautettu – määritä tietyt laiteryhmät, joihin tämä määritys lähetetään.

Napsauta **Tallenna**.

10.10.4.50. Hallitse toimialueita

Käyttöoikeus: Silver

Käyttämällä hallittua verkkotunnusmääritystä voit määrittää luotetut verkkotunnukset Mailissa ja Safarissa laitteilla, joissa on käytössä iOS 8+ ja visionOS 1.1+. Kun määritys on käytössä laitteella, ne toimialueet, joita ei ole määritelty, näkyvät korostettuina (ei turvallisina) Mail- ja Safari-käytössä laitteella. Käytä tätä määritystä yhdistettynä **rajoitusten määritykseen** Safarissa sallitun datan latauksen ohjaamiseksi.

Hallittujen toimialueiden asetukset

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Hallitut sähköpostin toimialueet	Napsauta **+Add (+Lisää)** toimialueen syöttämiseksi, esim. mycompany.com.
Hallitut verkkotoimialueet	Napsauta **+Add (+Lisää)** toimialueen syöttämiseksi, esim. mycompany.com.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.4.51. Salasanan määritys

Kun otat Ivanti Neurons for MDMin käyttöön, yksi ensimmäisistä määritettävistä asioista (ohjatussa käyttöönottotoiminnossa) on pääsykoodi. Tämä määritys määrittelee asetukset laitteen näytön lukitukselle.

Salasanan asetukset

Asetus	Toimi näin
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Salli yksinkertaiset arvot	Rajoittaa sitä, saako PIN-koodissa tai salasanassa olla järjestyksessä olevia merkkejä tai numeroita. **iOS, macOS, watchOS ja Android:** Valitse tämä, jos haluat sallia PIN-koodit tai pääsykoodit, jotka ovat vähemmän turvallisia, koska ne sisältävät toistuvia, nousevia tai laskevia numerosarjoja. Esimerkkejä: 1111, 1234, abcd. Jos tämä valinta poistetaan Android-laitteiden osalta, pääsykoodit monimutkaisilla PIN-koodeilla otetaan käyttöön. Käyttäjät eivät esimerkiksi voi määrittää toistuvia, nousevia tai laskevia merkkijonoja. **Windows 10+**: Valitse tämä, jos haluat sallia pääsykoodit, jotka ovat vähemmän turvallisia, koska ne sisältävät toistuvia tai nousevia numerosarjoja. Esimerkkejä: 1111, 1234
Vaadi aakkosnumeerinen arvo	Vaadi pääsykoodissa vähintään yksi kirjain ja yksi numero. **iOS ja Android**: Valitse tämä varmistaaksesi, että pääsykoodit sisältävät kirjaimia ja numeroita. **Windows 10+**: Valitse tämä, jos haluat varmistaa Microsoftin standardeja noudattavan vahvan salasanan.
Salasanan vähimmäispituus	Valitse numero luettelosta, jolla asetetaan salasanan minimipituus. **Windows 10:n työpöytäversio**: Paikallisilla tileillä pääsykoodin vähimmäispituus on 6.
Muiden kuin aakkosnumeeristen merkkien vähimmäismäärä	**iOS ja Android**: Aseta muiden merkkien kuin numeroiden ja kirjainten vähimmäismäärä valitsemalla numero luettelosta. **Windows 10+**: Paikallisissa tileissä täytyy käyttää kolmea monimutkaista merkkiä.
Salasanan maksimi-ikä	Anna päivien lukumäärä, jonka jälkeen laitteen käyttäjän pitää vaihtaa salasana. Jos et halua asettaa salasanalle ikää, jätä tämä kenttä tyhjäksi.
Autolukitus	Valitse luettelosta väli, joka määrittää, kuinka pitkään laite voi olla käyttämättä ennen näytön automaattista lukitusta.
Mikä tahansa lukitusmenetelmä	**Vain Android**. Sallii käyttäjän valita minkä tahansa lukitusmenetelmän, mukaan lukien lukituksen avaamisen kuviomenetelmällä. Yllä olevia pääsykoodiasetuksia ei oteta käyttöön tässä laitteessa.
Salasanahistoria	Anna yksilöllisten salasanojen asetusten määrä, joka käyttäjän on tehtävä ennen salasanan uudelleenkäyttöä. Jos esimerkiksi laitat tähän kenttään 4, käyttäjän on asetettava 4 salasanaa ennen kuin hän voi käyttää uudelleen ensimmäistä salasanaa.
Laitteen lukituksen jatkoaika	Valitse aikaväli luettelosta asettaaksesi ajan näytön lukituksen ja laitteen käyttäjän salasanan antamisen välillä laitteen lukituksen poistamiseksi.

Asetus	Toimi näin
Virheellisten salasanojen enimmäismäärä	Valitse määrä luettelosta asettaaksesi, kuinka monta kertaa peräkkäin käyttäjä voi antaa väärän pääsykoodin ennen kuin laite nollataan ja tyhjennetään. **Varoitus:** Laitteet pyyhitään, jos käyttäjä ylittää salasanayritysten maksimimäärän. Ole varovainen käyttäessäsi tätä vaihtoehtoa.
(Vain macOS) Ota käyttöön pääsykoodin säännöllinen lauseke (macOS 14+)	Määritä salasanaa vastaava lausekkeen merkkijono, jotta voit määrittää, vastaako se käytäntöä.
(Vain macOS) Kieli	Määritä kuvauksen kieli.
(Vain macOS) Kuvaus	Kuvaile salasanan monimutkaisuus. Esimerkiksi numerot, erikoismerkit, merkkijono jne.
(Vain macOS) Täytäntöönpane pääsykoodisääntö seuraavan sisäänkirjautumisen yhteydessä	Valitse tämä, jos haluat sallia macOS:n pyytää käyttäjää vaihtamaan salasanan seuraavalla kirjautumiskerralla, jotta salasana on salasanakäytännön mukainen. Tämä asetus ei oletusarvoisesti ole valittuna. Koskee seuraavia: macOS 10.13 ja uudemmat.
(Vain macOS) Minuuttia epäonnistuneen kirjautumisen nollaamiseen	Määritä aika minuutteina ennen kirjautumisen nollaamista, kun epäonnistuneiden kirjautumisyritysten enimmäismäärä saavutetaan. Varmista, että Virheellisten salasanojen enimmäismäärä on asetettu tämän kentän ottamiseksi käyttöön. Käytettävissä macOS 10.10:ssä ja uudemmissa.
SmartLock	**Android 5.0 -laitteet (paitsi Android-yrityskäytön työprofiilit):** **Android 6.0 tai uudempi:** Sallii käyttäjän valita laitteen lukituksen avaamisen SmartLock-toiminnolla tai estää sen. SmartLock-toiminto avaa laitteen lukituksen automaattisesti tietyissä olosuhteissa, kuten käyttäjän ollessa lähellä laitetta, tietyssä sijainnissa tai kun laitteesta on muodostettu pari luotetun laitteen kanssa.
Lukituksen avaaminen sormenjäljellä	**Android 5.0 -laitteet (paitsi Android-yrityskäytön työprofiilit):** **Android 6.0 tai uudempi:** Sallii käyttäjän valita laitteen lukituksen avaamisen sormenjäljellä tai estää sen.
Lukitusnäytön ilmoitukset (vain Android-yrityskäyttö)	**Ota ilmoitukset käyttöön työpaikan hallitsemissa laitteissa (laitteen omistaja)** Allow or disallow notifications on the lock screen for work managed devices (Salli tai älä salli ilmoituksia lukitusnäytöllä työpaikan hallitsemissa laitteissa) **Ota lyhentämättömät ilmoitukset käyttöön työprofiilissa** **Android 6.0 tai uudempi:** Allow or disallow unredacted notifications on the lock screen for work profile devices (Salli tai älä salli lyhentämättömiä ilmoituksia lukitusnäytöllä työpaikan hallitsemissa laitteissa)

Asetus	Toimi näin
	Kun tämä asetus on otettu käyttöön, ilmoitus lähetään, mutta sisällön osalta näytetään vain viesti, jonka mukaan sisältö on piilotettu käytännön perusteella. Sisältöä (sähköpostiviesti/push-ilmoitus) voi tarkastella vain sovelluksesta käsin.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.4.52. Yksityisyysasetus (macOS)

Koskee seuraavia: macOS 10.14 ja tuetut uudemmat versiot.

Määritä, mitkä sovellukset saavat käyttää järjestelmäpalveluja, -tiedostoja ja -resursseja. Tällä määrityksellä hallitaan asetuksia, jotka ovat macOS-laitteessa kohdassa Järjestelmäasetukset > Suojaus ja yksityisyys > Yksityisyys.

Yksityisyysasetus-määrityksen luominen

Procedure

1. Valitse **Määritykset**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Kirjoita hakukenttään **privacy** ja napsauta sitten **Yksityisyysasetus**-määritystä.
4. Kirjoita määritykselle nimi ja kuvaus.
5. Siirry jonkin sivulla olevan sovelluksen kohdalle. Lisätietoja on **Applen dokumentaatiossa**.
    1. MacOS 10.14:ssä ja uudemmissa on määritettävissä seuraavat sovellukset ja asetukset:
        - Saavutettavuus – Määrittää sovellusta koskevat käytännöt Saavutettavuus-alijärjestelmän kautta.
        - Osoitekirja – Määrittää Yhteystiedot-sovelluksen hallinnoimia yhteystietoja koskevat käytännöt.
        - Apple-tapahtumat – Määrittää käytännöt sovellukselle, joka lähettää rajoitettuja Apple-tapahtumia toiseen prosessiin.
        - Kalenteri – Määrittää Kalenteri-sovelluksen hallinnoimia kalenteritietoja koskevat käytännöt.
        - Kamera – Järjestelmän kamera. Kameran käyttöoikeutta ei voida antaa profiilissa; se voidaan ainoastaan evätä.
        - Mikrofoni – Järjestelmän mikrofoni. Mikrofonin käyttöoikeutta ei voida antaa profiilissa; se voidaan ainoastaan evätä.
        - Kuvat – Hakemistossa ~/Pictures/.photoslibrary olevat Kuvat-sovelluksen hallinnoimat kuvat.
        - Lähetä tapahtuma – Määrittää käytännöt, jotka koskevat CoreGraphics API -rajapintojen käyttöä sovelluksen toimesta CGEventsien lähettämiseksi järjestelmän tapahtumastreamiin.
        - Muistutukset – Määrittää Muistutukset-sovelluksen hallinnoimia muistutustietoja koskevat käytännöt.
        - Järjestelmäkäytäntö (kaikki tiedostot) – Sallii sovelluksen käyttää kaikkia suojattuja tiedostoja, mukaan lukien järjestelmän hallintatiedostoja.
        - Järjestelmäkäytäntö (admin-tiedostot) – Sallii sovelluksen käyttää joitakin järjestelmän hallinnassa käytettäviä tiedostoja.
    2. MacOS 10.15:ssä ja uudemmissa on määritettävissä seuraavat sovellukset ja asetukset:
        - Tiedostokäyttö – Sallii tiedostojen toimittajasovelluksen tietää, milloin käyttäjä käyttää tiedostojen toimittajan hallinnoimia tiedostoja.
        - Kuuntele tapahtumia kaikista prosesseista – Sallii sovelluksen käyttää CoreGraphics ja HID API -rajapintoja CGEventsien ja HID-tapahtumien kuunteluun (vastaanottamiseen) kaikista prosesseista. Näiden tapahtumien käyttöoikeutta ei voida antaa profiilissa; se voidaan ainoastaan evätä. Poista valinta Sallittu-kohdasta.
        - Käytä mediakirjastoa – Sallii sovelluksen käyttää Apple Musicia, musiikki- ja videotoimintoja ja mediakirjastoa.
        - Järjestelmänäytön näytönkaappaus – Sallii sovelluksen siepata (lukea) järjestelmänäytön sisällön. Sisällön käyttöoikeutta ei voida antaa profiilissa; se voidaan ainoastaan evätä. Poista valinta Sallittu-kohdasta.
        - Tunnista puhetiedot ja lähetä ne Applelle – Sallii sovelluksen käyttää järjestelmän puheentunnistusominaisuutta ja lähettää puhetiedot Applelle.

- Käytä käyttäjän Työpöytä-kansiossa olevia tiedostoja – Sallii sovelluksen käyttää käyttäjän Työpöytä-kansiossa olevia tiedostoja.
- Käytä käyttäjän Dokumentit-kansiossa olevia tiedostoja – Sallii sovelluksen käyttää käyttäjän Dokumentit-kansiossa olevia tiedostoja.
- Käytä käyttäjän Lataukset-kansiossa olevia tiedostoja – Sallii sovelluksen käyttää käyttäjän Lataukset-kansiossa olevia tiedostoja.
- Käytä verkkotaltioissa olevia tiedostoja – Sallii sovelluksen käyttää verkkotaltioissa olevia tiedostoja.
- Käytä siirrettävissä taltioissa olevia tiedostoja – Sallii sovelluksen käyttää siirrettävissä taltioissa olevia tiedostoja.

6. Valitse kunkin määritettävän sovelluksen kohdalla **Toiminnot > Lisää**.
7. Anna arvot seuraaville identiteettisanakirja-avaimille:
   - Tunnus – asetusten nimi Esimerkiksi: "us.zoom.ZoomPresence."
   - Tunnuksen tyyppi – valitse joko nipun tunnus tai polku. Esimerkiksi: "Nipun tunnus."
   - Koodivaatimus – määritä nipun tunnuksen tai polun arvo. Esimerkiksi: "identifier "us.zoom.ZoomPresence" and anchor apple generic."
   - Staattinen koodi (tosi tai epätosi)
   - Sallittu (tosi tai epätosi)
   - Kommentoi
8. Napsauta **Tallenna**.
9. (Valinnainen) Voit poistaa mahdolliset nykyiset yksityisyysasetukset napsauttamalla sovelluksen kohdalla **Toiminnot > Poista**.
10. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
11. Napsauta **Valmis**.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.4.53. Yksityisyysmääritykset

Laitemääritys kertoo:

- kerätäänkö laitteen sijaintitiedot ja lähetetäänkö ne laitteen hallintajärjestelmälle
- saavatko pääkäyttäjät pyyhkiä laitteita
- kerätäänkö sovellusvarasto kaikille sovelluksille vai vain niille jotka näkyvät sovellusluettelossa.

Yksityisyysasetukset

> Laitteen pyyhkimistoiminto ja inventaarion kerääminen kaikista laitteessa olevista sovelluksista eivät koske käyttäjän rekisteröimiä laitteita.

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Kerää sijaintitiedot	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön sijaintitietojen keräämisen. Tarkastele laitteen sijaintia **Devices (Laitteet)** -sivulla. • iOS-laitteiden osalta laitteelle näytettävä sijainti perustuu vain verkon sijaintiin. • Android-laitteiden osalta sijainti perustuu sekä verkon että GPS:n (jos saatavilla) sijaintiin. • Windows-laitteiden osalta sijainti perustuu leveys- ja pituusasteisiin, jotka on saatu laitteen sisäänkirjautumisen aikana. Kun sijainnin kerääminen on käytössä laitteessa, nykyinen sijainti päivitetään 4 tunnin välein. Sijaintitiedot poistetaan laitteen hallintajärjestelmästä, kun laite poistetaan käytöstä tai yksityisyysmääritykset otetaan pois käytöstä tai poistetaan. Laitteen käyttäjät voivat **kytkeä laitteen sijaintitietojen keräämisen pois päältä**.
Kytke laitteen poistotoiminto pois päältä	Valitse estääksesi pääkäyttäjiä pyyhkimästä laitetta. Harkitse tämän vaihtoehdon valitsemista laitteille, jotka käyttäjä omistaa (työntekijän omistus).
Pyydä käyttäjää ottamaan sijaintipalvelut käyttöön	Valitsemalla tämän voit antaa tarpeen mukaan käyttäjien ottaa käyttöön sijaintipalvelujen käytön sallimisen tai estämisen, mukaan lukien laitteiden paikannus, Wi-Fi ja MTD. Täysin hallittujen laitteiden osalta tämä voidaan myöntää automaattisesti, jos järjestelmänvalvoja poistaa vaihtoehdon käytöstä.
Kerää sovellusvarasto	Valitse **Collect App Inventory (Kerää sovellusvarasto)** tietojen keräämiseksi kaikista laitteeseen asennetuista sovelluksista riippumatta siitä, onko sovellusta app catalogissa. Valitse **Sovelluksille laitteessa**, **jotka ovat sovellusluettelossa** tietojen keräämistä varten vain niissä sovelluksissa, jotka on asennettu laitteelle ja jotka ovat sovellusluettelossa. Valitse **Kaikki laitteessa olevat sovellukset** tietojen keräämiseksi kaikista laitteessa olevista sovelluksista. Tämä valinta koskee Windows 10+ -laitteita. Seuraavat sovelluslähdetyypin inventaariot näkyvät ja ovat valittuna oletusarvoisesti. • **Ota käyttöön muu kuin App Store -inventaario** – koskee omia sovelluksia (universaaleja sovelluksia), jotka on lähetetty MDM:n kautta tai asennettu loppukäyttäjän toimesta suoraan laitteeseen purkamalla sovellus manuaalisesti ja asentamalla se paikallisesti. • **Ota käyttöön App Store -inventaario** – koskee sovelluksia, jotka on asennettu Microsoft Storesta manuaalisesti tai Apps@work-kaupasta. • **Ota käyttöön järjestelmäinventaario** – koskee sovelluksia, jotka on ilmoitettu valmiiksi asennetuiksi Microsoftin Windows 10 -käyttöjärjestelmän mukana. • **Ota käyttöön Win32-inventaario** – Järjestelmän Win32-pohjaisille sovelluksille, kuten MSI-, EXE-, Win32 Store -sovellukset, jotka on asennettu lähettämällä MDM:n kautta tai suoraan laitteelle loppukäyttäjän toimesta. Voit halutessasi valita vain tietyt sovelluslähdetyypin inventaariot kerätäksesi tietoja valikoiduista sovelluksista. MDM:n asentamat sovellukset näkyvät sovellusluettelossa, vaikka Muu kuin App Store tai Win32-sovellusvarasto ei olisi valittuna. .EXE-sovellusvarasto kerätään myös silloin, kun tietosuojamääritys käyttää

Asetus	Mitä tehdä
	oletusmääritystä sovellusvaraston keräämiseen vain sovellusluettelon osalta. Varasto on kerättävä johdonmukaisesti kaikkien sovellusten osalta, kun kerätään vain sovellusluettelon sovelluksia. App Catalogin Modern-, MSI- ja EXE-sovellusten inventaario noudetaan vain kun jaetaan vähintään yksi sovellus, joka kuuluu kuhunkin näistä varianteista.
Android Enterprise -laitteiden (7.0+) asetukset	
Määritä alla annetut asetukset asettaaksesi tietosuojakäytännön Android Enterprise -laitteisiin.	
Organisaation nimi	Anna laitetta hallinnoivan organisaation nimi.
Organisaation väri	Valitse organisaation väri, joka näytetään käyttäjän näytön taustalla.
Lyhyt viesti	Syötä lyhyt viesti, joka näytetään käyttäjän yrittäessä käyttää järjestelmänvalvojan lukitsemaa toimintoa.
Pitkä viesti	Anna pitkä viesti, joka näytetään, kun käyttäjä napsauttaa lyhyttä viestiä. Tässä viestissä on tarkemmat tiedot käyttäjään kohdistuvasta rajoituksesta.
Pidä Go-sovelluksen ruudut piilotettuna	Valitse tosi tai epätosi luettelosta. • **Tosi** – Etäjakamisen aikana Ivanti Go -sovelluksen ruudut eivät ole näkyvissä. • **Epätosi** – Etäjakamisen aikana Ivanti Go -sovelluksen ruudut ovat näkyvissä vianmäärityksen helpottamiseksi ja asiakirjojen näyttämiseksi.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.4.54. Asiakkaan tietosuojatiedot

Koskee seuraavia: Android, Android Enterprise ja iOS-laitteet ja tuetut uudemmat versiot.

Määritys, jota käytetään tietosuojatietojen jakeluun käyttäjille Go-asiakassovelluksiin. Kyseessä on järjestelmän määrittämä määritys, jota voidaan muokata vain jakeluasetusten osalta.

Käyttäjälle näytettävät tiedot sisältävät tiedot, jotka on määritetty osana seuraavia määrityksiä:

- Tietosuoja
  - Sijaintitietojen kerääminen
  - Sovellusvaraston kerääminen
  - Android 7.0+:
    - Organisaation nimi
    - Organisaation väri
    - Lyhyt viesti
    - Pitkä viesti
- Asiakkaan yksityisyys
  - Merkittävä sijaintimuutos – Merkittävä sijaintimuutos herättää laitteen aika ajoin
  - Sijaintipohjaisten herätysten pienin väli
  - Ota käyttöön MixPanel-tila
- Mobiililaitteiden hallinta – MDM-käyttöoikeudet (ei koske käyttäjän rekisteröimiä laitteita)
  - Laitteen lukitus ja pääsykoodin poisto
  - Laitteen pyyhkiminen
  - Verkkotiedot (puhelin- ja SIM-numerot, MAC-osoitteet)

10.10.4.55. Ivanti Go -asiakassovelluksen asetukset

Määritä anonyymin loppukäyttäjätiedon kerääminen, mukaan lukien laite- ja käyttötiedot, jotta voit tunnistaa tuoteongelmat ja varmistaa laadukkaan palvelun. Tämä asetus ottaa käyttöön myös tuen yhteydenoton määritysvaihtoehdot.

Ivanti Go -asiakassovelluksen asetukset -määrityksen luominen

Koskee seuraavia:

- Mobile@Workin macOS-versio 1.67 ja tuetut uudemmat versiot.
- Go'n iOS-versio 3.5.0 ja tuetut uudemmat versiot.
- Mobile@Work Androidille 12.9.0.0 tai tuetut uudemmat versiot.
- Go for Android 124 tai tuetut uudemmat versiot.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > **Lisää määritys** > **Ivanti Go -asiakassovelluksen asetukset**. **Luo Ivanti Go -asiakassovelluksen asetukset -määritys** -sivu tulee näkyviin.
2. Kirjoita määritykselle annettava nimi **Nimi**-ruutuun.
3. Anna määritykselle **kuvaus**.
4. Valitse **Sijaintipohjaiset herätykset** -kohdasta **Ota SLC käyttöön**. Merkittävän muutoksen sijaintipalvelu tarjoaa vähemmän virtaa kuluttavan vaihtoehdon sijaintitietojen päivittämiseen Go -sovelluksen iOS-versioon. Tiedot päivittyvät vain kun käyttäjän sijainti muuttuu merkittävästi, kuitenkin vähintään 15 minuutin kuluttua (oletusväli). Jos palvelu on käytössä, sijainnin muuttuessa Go-sovellus herää taustalla ja kirjautuu sisään.
5. Valitse **Tietojen kerääminen analytiikan kautta asiakassovelluksissa** -kohdassa **Ota analytiikka käyttöön** -vaihtoehto, jos se on pois käytöstä. Tämä valinta on oletusarvoisesti käytössä.
6. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
7. Napsauta **Valmis**.

Määritä Tuki-välilehden asetukset

Koskee seuraavia:

- Mobile@Workin macOS-versio 1.67 ja tuetut uudemmat versiot.
- Go'n iOS-versio 3.5.0 ja tuetut uudemmat versiot.
- Mobile@Work Androidille 12.9.0.0 tai tuetut uudemmat versiot.
- Go for Android 124 tai tuetut uudemmat versiot.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > **Lisää määritys** > **Ivanti Go -asiakassovelluksen asetukset**. **Luo Ivanti Go -asiakassovelluksen asetukset -määritys** -sivu tulee näkyviin.
2. Kirjoita määritykselle annettava nimi **Nimi**-ruutuun.
3. Anna määritykselle **kuvaus**.
4. Valitse vastaava käyttöympäristö **Käyttöympäristö**-kohdassa.
5. Napsauta **Määritä Tuki-välilehden asetukset** -osiossa **Ota Tuki-välilehti käyttöön**.

> **Ota Tuki-välilehti käyttöön** -kenttä on käytettävissä vain iOS-laitteilla.

> Voit ottaa **Tuki-välilehden** käyttöön, jos Go-sovelluksen iOS-versio on 118.0.0 tai uudempi, ja jos Go-sovelluksen Android-versio on 124 tai uudempi. Aiempaa versiota käyttävät laitteet eivät näytä tai tue tätä ominaisuutta.

Anna seuraavat tiedot **Tuen yhteydenoton määritys** -osiossa:

- **Välilehden nimi** – Anna Ivanti-sovellusnavigaatiossa näytetyn välilehden nimi. Oletusarvo on "Support". (Enimmäispituus: 10 merkkiä)
- **Loppukäyttäjän ohjeet** – Anna ohjeet tukiyhteystietojen käyttöä varten. (Enimmäispituus: 40 merkkiä)
- **Lisää yhteystietoja** – Lisää yhteystietoja napsauttamalla **+Lisää**. (Yhteystietojen enimmäismäärä: 5)
  - **Nimi** – Anna yhteystiedon nimi. (Enimmäispituus: 20 merkkiä)
  - **Puhelinnumero** – Anna kelvollinen puhelinnumero. (Maan suuntanumero)
- **Lisää URL-osoite** – Lisää URL-osoitteita napsauttamalla **+Lisää**. (URL-osoitteiden enimmäismäärä: 5)
  - **URL-osoitteen nimi** – Anna URL-osoitteen nimi. (Enimmäispituus: 20 merkkiä)
  - **URL-osoite** – Anna kelvollinen URL-osoite.
- **Lisätietoja** – Anna muita tukeen liittyviä viestejä, jotka haluat näyttää täällä. (Enimmäispituus: 120 merkkiä)
- **Sähköpostiosoite** – Anna sähköpostiosoite, johon voit lähettää sähköpostia tuen saamiseksi. (Enimmäispituus: 40 merkkiä)

  > Anna kelvollinen sähköpostiosoite muodossa alias@domainnimi.com

- Tukipalvelupyyntöjärjestelmän URL-osoite – Lisää ”Tee tukipalvelupyyntö” -painike Tuki-välilehdelle Ivanti Go for iOS- ja Ivanti Go for Android -sovellukseen. Ota valintapainike käyttöön näyttääksesi painikkeen Tuki-välilehdellä ja syöttääksesi asianmukaisen URL-osoitteen annettuun kenttään, jotta voit ohjata käyttäjät tukijärjestelmääsi.

  > Tätä URL-osoitetta käytetään Ivanti Go -asiakasohjelman **Tuki-välilehdellä** ohjaamaan käyttäjät määritettyyn tukijärjestelmään. Tietoturvan parantamiseksi on suositeltavaa käyttää URL-osoitteita, joiden alussa on *https://*, ei *http://*.

Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.

8. Napsauta **Valmis**.

Lisätietoja on kohdassa **Määritykset**.

10.10.4.56. Sirin asetukset

Käyttämällä **Sirin asetukset** -kohtaa voit määrittää Sirin asetukset valvotuilla laitteilla. Tämä määritys auttaa järjestelmänvalvojia käyttämään johdonmukaisia, käytäntöön perustuvia asetuksia, joilla hallitaan, miten laitteet käyttävät Sirin ominaisuuksia.

Koskee seuraavia:

- Valvottu iOS 26.4 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.
- Valvottu macOS 26.4 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.
- Valvottu watchOS 26.4 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.
- Valvottu visionOS 26.4 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.
- Valvottu tvOS 27+ tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > **+Lisää**.
2. Hae ja valitse **Sirin asetukset** -määritys.
3. Määritä **Sirin asetukset** seuraavan taulukon mukaisesti:

Asetus	Toimi näin
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Käytössä	Valitse valintaruutu ottaaksesi Sirin käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa Sirin käyttöön valvotuilla laitteilla.
Salli Siri AI	Valitse valintaruutu, jos haluat sallia **Siri AI** -ominaisuudet. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa **Siri AI** -ominaisuudet käyttöön valvotuilla laitteilla.
Salli käyttäjän luoma sisältö	Valitse valintaruutu ottaaksesi käyttäjän luoman sisällön käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa käyttäjän luoman sisällön käyttöön valvotuilla laitteilla. Tämä asetus ei koske macOS- ja visionOS-laitteita.
Salli ollessa lukittuna	Valitse valintaruutu ottaaksesi ollessa lukittuna -asetuksen käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa ollessa lukittuna -asetuksen käyttöön valvotuilla laitteilla. Tämä asetus ei koske macOS- ja visionOS-laitteita.
Pakota siveettömyyssuodatin	Valitse valintaruutu ottaaksesi Pakota siveettömyyssuodatin -asetuksen käyttöön. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa Pakota siveettömyyssuodatin -asetuksen käyttöön valvotuilla laitteilla. Tämä asetus ei koske visionOS-laitteita.
Pakota arkaluonteisen sisällön vähentäminen	Valitse valintaruutu, jos haluat pakottaa Sirin vähentämään arkaluonteista sisältöä. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit pakottaa Sirin vähentämään arkaluonteista sisältöä valvotuilla laitteilla.

4. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
5. Valitse yksi jakeluvaihtoehdoista asettaaksesi **Sirin asetukset** -määrityksen. Saat lisätietoja jakeluvaihtoehtojen määrittämisestä ohjeaiheesta **Määritysten käyttäminen**.
6. Napsauta **Valmis**.

10.10.4.57. Palvelujen määritystiedostojen määritys

Palvelun määritystiedostot -määritys sallii järjestelmänvalvojien hallinnoida ja ottaa käyttöön eri järjestelmien palvelujen määritystiedostoja keskitetysti rekisteröidyillä laitteilla. Lisäksi järjestelmänvalvojat voivat varmistaa, että palveluasetukset pysyvät yhdenmukaisina ja suojattuina luvattomalta muokkaukselta toimittamalla tiedostot turvallisiin palvelukohtaisiin hakemistoihin peukaloinnilta suojatussa ympäristössä.

Koskee seuraavia: macOS-laitteet

Ennen kuin aloitat:

- Voit ladata erinäisiä määrityksiä *ZIP*-tiedostomuodossa. Saat lisätietoja tiedoston lisäämisestä kohdasta **Tiedostot**.
- Kaikkien laajennetun arkiston tiedostojen käyttöoikeudeksi on asetettu *-r–r–r– unix*. Kaikkia arkiston linkkejä rajoitetaan viittaamasta tiedostoihin palvelukohtaisessa sijainnissa.
- Zip-arkiston tiedostojen täytyy peilata kansiorakennetta ja määritystiedostoja, joiden palvelu odottaa olevan läsnä alkaen tiedostojärjestelmän juuresta. Palvelu käyttää vain deklaraation toimittamia tiedostoja ja ohittaa oletushakemistoissa olevat.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > **+Lisää**.
2. Hae ja valitse **Palvelun määritystiedostot** -määritys.
3. Määritä **Palvelun määritystiedostot** -asetukset seuraavan taulukon mukaisesti:

Asetus	Kuvaus
Nimi-kenttään	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Valitse tiedosto	Anna tiedoston nimi.
Valitse palvelun tyyppi	Valitse jokin **palvelun tyypeistä** pudotusluettelosta: • SSHD • SUDO • PAM • CUPS • HTTP_D • BASH • ZSH

4. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
5. Valitse yksi jakeluvaihtoehdoista asettaaksesi **Palvelun määritystiedostot** -määrityksen. Saat lisätietoja jakeluvaihtoehtojen määrittämisestä ohjeaiheesta **Määritysten käyttäminen**.
6. Napsauta **Valmis**.

10.10.4.58. Ohjelmistopäivitykset

Koskee seuraavia:

- Valvotut iOS 10.3–26.0 ja tvOS 12.0–26.0 -laitteet
- macOS-laitteet
- Windows 10+ -laitteet

Luo ja jaa sääntöjä käyttöjärjestelmäpäivityksille.

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- iOS-/tvOS-laitteiden ohjelmistopäivitysten määrittäminen
- Ei-DEP- ja DEP macOS -laitteiden ohjelmistopäivitysten määrittäminen
- Windows-laitteiden ohjelmistopäivitysten määrittäminen
- Ohjelmistopäivitysten pakottaminen käyttämällä deklaratiivista laitehallintaa

iOS-/tvOS-laitteiden ohjelmistopäivitysten määrittäminen

Toimenpide

Salli seuraavasti käyttöjärjestelmäpäivitysten lähettäminen iOS-/tvOS-laitteisiin, jos ne ovat valvotussa tilassa:

1. Valitse **Määritykset**
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Napsauta **Ohjelmistopäivitys**.
4. Avaa Määritysasetus-osio napsauttamalla **iOS/tvOS**.
5. Valitse **Salli käyttöjärjestelmäpäivitysten automaattinen asentaminen valvottuihin laitteisiin** -asetus.
6. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
    - Päivitä uusimpaan versioon
    - Päivitä tiettyyn versioon – syötä iOS-version numeroksi esimerkiksi 11.3.0.
7. Valitse jokin seuraavista asennustoiminnoista:
    - Oletus
    - Vain lataus
    - Asennus mahdollisimman pian
8. Valitse seuraavat aika-asetukset päivitysten suorittamiselle:
    - Alkamisaika
    - Päättymisaika
    - Aikavyöhyke
9. Napsauta **Seuraava**.
10. Valitse **Ota tämä määritys käyttöön** -asetus.
11. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet

    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukautettu
12. Napsauta **Valmis**.

- Kun asennat tiettyä käyttöjärjestelmäpäivityksen versiota iOS-laitteisiin, valitse laitteeseen saatavilla oleva versio. Jos valitset version, joka ei ole kelvollinen tai ei ole saatavilla, laitteen ohjelmistopäivitys jätetään huomiotta.
- Jos laitteessa on pääsykoodi ja MDM lähettää päivityksen laitteeseen, laite jonottaa tämän jälkeen päivitystä. Sitten käyttäjältä pyydetään pääsykoodia, jotta asennus voidaan aloittaa.
- Ota käyttöön `enforcedSoftwareUpdateDelay` **iOS rajoitukset** varmistaaksesi, että ohjelmistopäivitysten manuaalinen tarkistus laitteilla ei poista tämän määrityksen lataamia nimenomaisia versioita.

Ei-DEP- ja DEP macOS -laitteiden ohjelmistopäivitysten määrittäminen

Laiterekisteröintiprofiili on osa Apple Business Manageria, jossa asiakkaat voivat ostaa laitteita suurissa erissä ja rekisteröidä ne aktivoinnin yhteydessä automaattisesti MDM-hallintaan. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Laiterekisteröinti**.

Seuraava menetelmä auttaa lähettämään käyttöjärjestelmäpäivityksiä ei-DEP- ja DEP macOS -laitteisiin.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Napsauta **Ohjelmistopäivitys**.
4. Avaa Määritysasetus-osio napsauttamalla **macOS**.
5. Valitse **Ota macOS-ohjelmistopäivitykset käyttöön** -asetus.
6. Valitse laitteen päivitysten tyyppi. Voit valita kunkin päivitystyypin osalta myös päivitykset, jotka eivät vaadi uudelleenkäynnistämistä.
    - Käyttöjärjestelmäpäivitykset
    - Kriittiset päivitykset
    - Määritystietojen päivitykset
    - Laiteohjelmistopäivitys
    - Ei-kriittiset päivitykset

    > Järjestelmänvalvoja voi hallita (asentaa/ajastaa) ei-kriittiset macOS-päivitykset ottamalla **Ota ei-kriittiset päivitykset käyttöön** -asetuksen käyttöön. Tämä asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä nykyisten vuokraajien osalta, ja järjestelmänvalvojan tulee tarvittaessa erikseen ottaa se käyttöön päivityksen jälkeen.

    > **Käyttöjärjestelmäpäivitykset**-kohdassa järjestelmänvalvojat voivat päivittää laitteen tiettyyn macOS-versioon.

    > Kaikkiin macOS-päivityksiin voidaan määrittää seuraavat toiminnot:

        - Oletus
        - Vain ilmoitus
        - Asenna myöhemmin

        - Pakota uudelleenkäynnistys asennuksen yhteydessä
        - Vain lataus
        - Asennus mahdollisimman pian
    -

Mahdolliset arvot - Vähäinen, Suuri

Oletus – Vähäinen

Prioriteetti

    - Maks. käyttäjän siirrot
      Mahdollinen arvo - Kokonaisluku
      Tuettu vain, kun Asenna myöhemmin -vaihtoehto on valittu.

7. Valitse seuraavat aika-asetukset päivitysten suorittamiselle:
    - Alkamisaika
    - Päättymisaika
    - Aikavyöhyke
8. Napsauta **Seuraava**.
9. Valitse **Ota tämä määritys käyttöön** -asetus.
10. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet
    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukautettu
11. Napsauta **Valmis**.

Windows-laitteiden ohjelmistopäivitysten määrittäminen

Toimenpide

Windows-asennuksen päivitysaikataulun määrittäminen:

1. Valitse **Määritykset**
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Napsauta **Ohjelmistopäivitys**.
4. Avaa Määritysasetus-osio napsauttamalla **Windows**.
5. Anna seuraavat asetukset Windows-laitteidesi versiosta riippuen.
6. Napsauta **Seuraava**.
7. Valitse **Ota tämä määritys käyttöön** -asetus.
8. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet
    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukautettu

Napsauta **Valmis**.

Windows 10+ -laitteiden ohjelmistopäivitykset

- Päivityslähteet – valitse jokin seuraavista lähteistä:
  - Yrityksen WSUS
  - Microsoft Update ja/tai yrityksen WSUS

Ohjainpäivityksen lähde

- Ominaisuuspäivityksen lähde
- Muun päivityksen lähde
- Laatupäivityksen lähde
- Yrityksen WSUS-palvelimen URL
- Vaihtoehtoinen intranetin Microsoft-päivityspalvelin
- Salli päivitykset luotetuilta julkaisijoilta – rajoita päivitysten lähteet vain luotettuihin julkaisijoihin.
- Automaattinen päivitysstrategia – valitse jokin vaihtoehto avattavasta valikosta.
- Ajastettu asennuspäivä – aseta päivitystiheys.
- Ajastettu asennusaika – valitse päivitysten asennusaika.
- Salli päivitysten automaattinen lataaminen käytön mukaan laskutettavissa yhteyksissä – ota asetus käyttöön tai poista se käytöstä.
- Älä salli päivitysten siirtokäytäntöjen aiheuttaa Windows Update -tarkistuksia – ota asetus käyttöön tai poista se käytöstä.
- Itsenäisen uudelleenkäynnistyksen määräaika – valitse, kuinka monta päivää uudelleenkäynnistyksen määräaikaan on.
- Siirrä itsenäisen uudelleenkäynnistyksen määräaikaa – valitse, kuinka monella päivällä itsenäisen uudelleenkäynnistyksen määräaikaa siirretään.
- Itsenäisen uudelleenkäynnistyksen siirtymäaikataulu – valitse itsenäisen uudelleenkäynnistyksen siirtymäaikataulun päivien määrä.
- Päivitä/täytä tyhjät sisältö-URL-osoitteet.
- MO-sovelluksen latausraja – valitse jompikumpi seuraavista vaihtoehdoista:
  - Älä ohita sovellusten ja niiden päivitysten MO-latausrajaa
  - Ohita sovellusten ja niiden päivitysten MO-latausraja (salli rajaton lataaminen)
- MO-päivityksen latausraja – valitse jompikumpi seuraavista vaihtoehdoista:
  - Älä ohita käyttöjärjestelmäpäivitysten MO-latausrajaa
  - Ohita käyttöjärjestelmäpäivitysten MO-latausraja (salli rajaton lataaminen)
- Hallitse esiversioita – valitse jompikumpi seuraavista vaihtoehdoista:
  - Poista esiversiot käytöstä
  - Poista esiversiot käytöstä, kun seuraava versio on julkinen
  - Ota esiversiot käyttöön
- Automaattisen uudelleenkäynnistyksen varoitusilmoitusaikataulu päivityksille – valitse, kuinka monen minuutin kuluttua siirrytään automaattisen uudelleenkäynnistyksen varoitukseen.
- Uudelleenkäynnistyksen varoitusmuistutus – aseta uudelleenkäynnistyksen varoitusmuistutus valitsemalla tunnit.
- Automaattinen päivitysaikataulu – valitse automaattisten päivitysten tiheys.

- Automaattisen uudelleenkäynnistyksen ilmoitus päivityksille – ota käyttöön automaattisen uudelleenkäynnistyksen ilmoitus päivityksille.
- Tuoteversio - Syötä tuoteversio siinä muodossa kuin se on listattu Windows Update -versiosivulla (URL-osoite: aka.ms/WindowsTargetVersioninfo). Esimerkiksi "Windows 11" tai "11" tai "Windows 10".
- Kohteen julkaisuversio - Syötä kohteen julkaisuversio Windows Update -versiosivulla.
- Aktiivisten tuntien alku – Jos otat tämän asetuksen käyttöön, PC ei käynnisty automaattisesti päivitysten jälkeen aktiivisten tuntien aikana. PC yrittää käynnistää uudelleen aktiivisten tuntien ulkopuolella.
- Aktiivisten tuntien loppu – Jos otat tämän asetuksen käyttöön, PC ei käynnisty automaattisesti päivitysten jälkeen aktiivisten tuntien aikana. PC yrittää käynnistää uudelleen aktiivisten tuntien ulkopuolella.
- Aktiivisten tuntien enimmäisväli – Ottamalla tämän asetuksen käyttöön voit ilmaista alkamisajasta lasketun tuntien enimmäismäärän, jonka käyttäjät voivat asettaa aktiivisiksi tunneiksi.
- Ei päivitysilmoituksia aktiivisten tuntien aikana – Päivitysilmoitusasetukset löytyvät alta.
    - Oletusarvoiset Windows Update -ilmoitukset
    - Poista kaikki ilmoitukset käytöstä, pois lukien uudelleenkäynnistysvaroitukset
    - Poista kaikki ilmoitukset käytöstä, mukaan lukien uudelleenkäynnistysvaroitukset
- Poista ohjaimien päivitykset käytöstä – Ottamalla tämän asetuksen käyttöön voit sulkea pois ohjaimet Windows-laatupäivityksistä. Jos poistat käytöstä tämän asetuksen tai et määritä sitä, Windows Update sisällyttää päivitykset, joissa on ohjainluokitus.
- Laatupäivitysten määräaika – Päivien määrä, ennen kuin laatupäivitykset asennetaan automaattisesti laitteille aktiivisista tunneista riippumatta.
- Laatupäivitysten määräajan lisäaika – Päivien vähimmäismäärä päivityksen asentamisesta, kunnes laatupäivitysten automaattinen uudelleenkäynnistys tehdään.
- Ominaisuuspäivitysten määräajan lisäaika – Päivien määrä, ennen kuin ominaisuuspäivitykset otetaan käyttöön automaattisesti laitteilla aktiivisista tunneista riippumatta.
- Ominaisuuspäivitysten määräajan lisäaika – Päivien vähimmäismäärä, ennen kuin ominaisuuspäivitykset otetaan käyttöön automaattisesti laitteilla aktiivisista tunneista riippumatta.
- Älä käynnistä uudelleen ennen lisäajan päättymistä – Kun tämä on käytössä, laitteita ei käynnistetä uudelleen automaattisesti aktiivisten tuntien ulkopuolella, ennen kuin määräaika ja lisäaika ovat umpeutuneet, vaikka päivitys olisi valmis käynnistämään laitteen uudelleen. Kun tämä on pois käytöstä, automaattista uudelleenkäynnistystä voidaan yrittää aktiivisten tuntien ulkopuolella, jos päivitys on saatavilla uudelleenkäynnistystä varten ennen määräaikaa.

Windows 10.0.14393 -versiota aiempien laitteiden ohjelmistopäivitykset

Seuraavat asetukset eivät toimi, jos telemetriarajoitus on pois käytöstä laitteessa.

- Keskeytä versiopäivitys/päivitykset – laita tämä asetus päälle, jos haluat lykätä muutoksia myöhempään ajankohtaan
- Lykkää päivityksiä: – valitse enintään neljän viikon lykkäys
- Lykkää versiopäivityksiä – lykkää versiopäivityksiä ottamalla tämä käyttöön
- Lykkää versiopäivityksiä: – valitse enintään kahdeksan kuukauden lykkäys

Windows 10.0.14393+ -laitteiden ohjelmistopäivitykset

- Haara, josta päivitykset asennetaan – Sallii IT-järjestelmänvalvojan määrittää, mistä haarasta laite vastaanottaa päivityksiä. Haara, josta päivitykset asennetaan -kenttä sisältää seuraavat valinnat:

- Windows Insider -koontiversio – Nopea
- Windows Insider -koontiversio – Hidas
- Windows Insider -koontiversion julkaisu
- Puolivuosittainen kanava (kohdistettu)
- Puolivuosittainen kanava
- Vain laatupäivitysten esikatselun julkaisu
- Canary-kanava

Ominaisuuspäivitykset (parannukset) – Tuettu vain seuraavissa: Windows Professional, Windows Enterprise ja Windows Education.

- Keskeytä päivitykset
- Lykkää – valitse enintään 180 päivän lykkäys.

Laatupäivitykset (päivitykset) - Tuettu vain seuraavissa: Windows Professional, Windows Enterprise ja Windows Education.

- Keskeytä päivitykset
- Lykkää – valitse enintään 30 päivän lykkäys.

Windows 10.0.17083+ -laitteiden ohjelmistopäivitykset

- Ominaisuuspäivitykset:
  - Ominaisuuspäivityksen poistojakso – valitse, kuinka monen päivän ajan ominaisuuspäivityksen asennus on poistettavissa.

Windows 10.0.17763+ -laitteiden ohjelmistopäivitykset

- Estä käyttäjiä käyttämästä Keskeytä päivitykset -toimintoa
- Estä käyttäjiä käyttämästä UXWU:ta (Windows Update -tarkistus, lataus ja asennus)
- Päivityksen ilmoitustaso – valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
  - Käytä oletusarvoisia Windows Update -ilmoituksia
  - Poista kaikki ilmoitukset käytöstä, pois lukien uudelleenkäynnistysvaroitukset
  - Poista kaikki ilmoitukset käytöstä, mukaan lukien uudelleenkäynnistysvaroitukset
- Ominaisuuspäivitykset:
  - Määräaika ennen automaattista uudelleenkäynnistystä päivitysten asentamista varten – valitse, kuinka monta päivää on määräaika ennen automaattista uudelleenkäynnistystä päivitysten asentamista varten.
  - Itsenäisen uudelleenkäynnistyksen määräaika – valitse, kuinka monta päivää uudelleenkäynnistyksen määräaika on.
  - Siirrä itsenäisen uudelleenkäynnistyksen määräaikaa – valitse, kuinka monella päivällä itsenäisen uudelleenkäynnistyksen määräaikaa siirretään.
  - Itsenäisen uudelleenkäynnistyksen siirtymäaikataulu – valitse itsenäisen uudelleenkäynnistyksen siirtymäaikataulun päivien määrä.

Ohjelmistopäivitysten pakottaminen käyttämällä DDM:ää

Järjestelmänvalvoja voi pakottaa ohjelmistopäivitysten asennuksen iOS-, macOS- ja iPadOS-laitteilla käyttämällä DDM:ää.

Tuetaan:

- iOS 17+
- iPadOS 17+
- macOS 14+

Toimenpide

1. Luo **Ohjelmistopäivityksen pakottaminen** -määritys Määritykset-osiossa.
2. Suorita Pakotettu kirjautuminen, jolla varmistetaan, että Ohjelmistopäivityksen pakottaminen -määritys on asennettu laitteelle.

Kun laite käynnistetään, sinun tulisi nähdä ilmoitus pakollisista ohjelmistopäivityksistä sekä tiedot, kuten versionumero, vaaditun suorittamisen päivämäärä jne.

> Jos et halua pakottaa ohjelmistopäivitystä, sinun on asetettava määrityksen jakeluvalinnaksi **Ei mitään**.

Predikaattien jakaminen ohjelmistopäivityksen pakottamismääritystä varten

1. Luo ohjelmistopäivityksen pakottamisen määritys.
2. Aseta valintakytkin Activation with Predicates (Aktivointi predikoinneilla) tilaan ON (KÄYTÖSSÄ), ja sisällytä predikointeja (tarvittaessa) painikkeella +.



Poista predikaatti tai muokkaa sitä siirtymällä kohtaan **Hallinto** > **Apple** > **Predikaatit**. Löydät luettelon käytettävissä olevista predikaateista tältä sivulta. Tee muutoksia olemassa olevaan predikaattiin napsauttamalla **Muokkaa**, ja tallenna predikaatti. Voit myös poistaa olemassa olevan predikaatin valitsemalla predikaatin ja napsauttamalla **Poista**.

> Et voi poistaa predikaattia, jos se liittyy johonkin määritykseen.

10.10.4.59. Ohjelmistopäivitysten asetusten määritys

Ivanti Neurons for MDM mahdollistaa ohjelmistopäivityksen pakottamisen asetusten luomisen ja määrittää loppukäyttäjän päivitysten toimintatavan ajoituksen ja siirtojen osalta.

Koskee seuraavia:

- Valvottu iOS 18.0 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.
- Valvottu macOS 15.0 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > **+Lisää**.
2. Hae ja valitse **Ohjelmistopäivitysten asetukset** -määritys.
3. Määritä **Ohjelmistopäivityksen asetukset** -asetukset seuraavan taulukon mukaisesti:

Asetus	Kuvaus
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
iOS 18+ valvottu ja **macOS15+** Beetarekisteröinti	
Ohjelman rekisteröinti (valinnainen)	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Sallittu**: käyttäjä voi rekisteröityä mihin tahansa sovellettavaan beetaohjelmaan, joka liittyy hänen sisäänkirjattuun Apple-tiliinsä. • **Aina päällä**: organisaation käyttämiä beetaohjelmia käytetään, eikä käyttäjä voi rekisteröityä beetaohjelmaan käyttämällä sisäänkirjattua Apple-tiliään. **Tarjoa ohjelmaa** – käyttämällä Tarjoa ohjelmaa -vaihtoehtoa voit pakottaa tietyn ohjelman käytön. Pakotettaessa käyttöä voit asettaa vaaditut versiot iOS- ja macOS-laitteille. **Vaadi ohjelma** - Laite rekisteröityy automaattisesti tähän beetaohjelmaan. • **Aina pois päältä**: Laitteella ei ole lupaa rekisteröityä mihinkään beetaohjelmaan. Järjestelmä poistaa laitteen beetaohjelmista, jos se on jo rekisteröitynyt sellaiseen.
iOS 18+ valvottu ja **macOS15+ valvottu**	
Ilmoitukset	Valitse **Ilmoitukset**-valintaruutu ja **Näytä kaikki ohjelmistopäivityksen pakotusilmoitukset** -valintaruutu näyttääksesi kaikki ohjelmistopäivityksen pakotusilmoitukset käyttäjän laitteella. Jos valitset vain **Ilmoitukset**-valintaruudun, laite näyttää yhden pakotusilmoituksen yhtä tuntia ennen pakotuksen määräaikaa. Jos et valitse kumpaakaan valintaruutua, laite näyttää ilmoitukset, jotka on asetettu näyttämään kaikki ohjelmistopäivityksen pakotusilmoitukset käyttäjän laitteella.
Automaattiset toiminnot	
Lataa	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Sallittu**: Käyttäjä voi asettaa automaattiset lataukset tilaan Päällä tai Pois päältä. • **Aina päällä**: Automaattiset lataukset ovat aina Päällä käyttäjän osalta. • **Aina pois päältä**: Automaattiset lataukset ovat aina Pois päältä käyttäjän osalta.
Asenna käyttöjärjestelmäpäivitykset	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Sallittu**: Käyttäjä voi asettaa käyttöjärjestelmäpäivitysten automaattisen asentamisen tilaan Päällä tai Pois päältä. • **Aina päällä**: Käyttöjärjestelmäpäivitysten automaattinen asentaminen on aina Päällä käyttäjän osalta. • **Aina pois päältä**: Käyttöjärjestelmäpäivitysten automaattinen asentaminen on aina Pois päältä käyttäjän osalta.

Asetus	Kuvaus
Suojausparannukset taustalla	
Suojausparannukset taustalla	Valitsemalla **Suojausparannukset taustalla** -valintaruudun voit hallita asennusta ja palauttaa päivityksien aiempia versioita. Valitse seuraavat asetukset: • **Ota käyttöön**: jos tämä on valittu **Suojausparannukset taustalla** -asennusta tarjotaan käyttäjälle. • **Ota palautus käyttöön**: jos tämä on valittu **Suojausparannukset taustalla** -palautusta tarjotaan käyttäjälle.
iOS 18+ valvottu	
Suositeltu ajoitus	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista ohjelmistopäivitysten näyttämiseksi käyttäjälle, kun useampi kuin yksi päivitys on käytettävissä: • **Kaikki**: Näyttää kaikki ohjelmistopäivitysversiot. • **Vanhin**: Näyttää vain vanhimman (pienin numero) ohjelmistopäivitysversion. • **Uusin**: Näyttää vain uusimman (suurin numero) ohjelmistopäivitysversion.
Siirrot	Voit lykätä ohjelmistopäivityksiä kaikilla valvotuilla laitteilla. **Suojausparannukset taustalla** ei ole lykättävissä.
Yhdistetty jakso päivissä	Aseta päivien määrä, jonka ajan tärkeätä tai aliversion järjestelmäpäivitystä lykätään laitteella. Kun se on määritetty, tärkeät tai aliversion ohjelmistopäivitykset näkyvät, kun niiden julkaisusta on kulunut tietty määrä päiviä. Voit asettaa minkä tahansa arvon väliltä 1–90 päivää.
macOS 15+ valvottu	
Salli käyttäjän vakiokäyttöjärjestelmä päivitykset	Valitse **Salli käyttäjän vakiokäyttöjärjestelmäpäivitykset** -valintaruutu, jos haluat sallia käyttäjän suorittamat käyttöjärjestelmäpäivitykset. Valitse **Salli käyttäjän suorittaa tärkeitä ja aliversio-ohjelmapäivityksiä** -valintaruutu, jos haluat sallia käyttäjän suorittamat tärkeät ja aliversio-ohjelmistopäivitykset. Vain järjestelmänvalvojat voivat suorittaa tärkeitä ja aliversio-ohjelmistopäivityksiä, jos valintaruutua ei valita.
Siirrot	
Tärkeän päivityksen jakso päivissä	Aseta päivien määrä, jonka ajan tärkeää käyttöjärjestelmän päivitystä lykätään laitteella. Kun se on määritetty, tärkeä ohjelmistopäivitys näkyy, kun julkaisusta on kulunut tietty määrä päiviä. Voit asettaa minkä tahansa arvon väliltä 1–90 päivää.
Aliversion päivityksen jakso päivissä	Aseta päivien määrä, jonka ajan käyttöjärjestelmän aliversiopäivitystä lykätään laitteella. Kun se on määritetty, tärkeä ohjelmistopäivitys näkyy, kun julkaisusta on kulunut tietty määrä päiviä. Voit asettaa minkä tahansa arvon väliltä 1–90 päivää.
Järjestelmäpäivityksen jakso päivissä	Aseta päivien määrä, jonka ajan järjestelmän käyttöjärjestelmäpäivitystä lykätään laitteella. Kun se on määritetty, tärkeä ohjelmistopäivitys näkyy, kun julkaisusta on kulunut tietty määrä päiviä. Voit asettaa minkä tahansa arvon väliltä 1–90 päivää.

Asetus	Kuvaus
Automaattiset toiminnot	
Asenna tietoturvapäivitys	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Sallittu**: Käyttäjä voi asettaa tietoturvapäivitysten asentamisen Päälle tai Pois päältä. • **Aina päällä**: Tietoturvapäivitysten asennus on aina Päällä käyttäjällä. • **Aina pois päältä**: Tietoturvapäivitysten asennus on aina Pois päältä käyttäjällä.

4. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
5. Valitse yksi jakeluvaihtoehdoista asettaaksesi **Ohjelmistopäivitysten asetukset** -määrityksen. Saat lisätietoja jakeluvaihtoehtojen määrittämisestä ohjeaiheesta **Määritysten käyttäminen**.
6. Napsauta **Valmis**.

10.10.4.60. Suojausasetukset-määritys

Suojausasetukset-määrityksen avulla Järjestelmänvalvojat voivat hallita käyttäjien tekemiä muutoksia laitteen palomuuriasetuksiin, lukitun näytön viesteihin ja salasanaan.

Koskee seuraavia: macOS 10.10+

Procedure

1. Valitse Määritykset > +Lisää.
2. Kirjoita hakukenttään Security ja napsauta sitten Suojausasetukset-määritystä.
3. Anna määritykselle nimi ja kuvaus.
4. Valitse tarvittavat määritykset:
    - Estä palomuuriasetusten muutokset
    - Estä lukitusviestin muutokset
    - Estä salasanan muutokset
5. Napsauta Seuraava.
6. Valitse Ota tämä määritys käyttöön -asetus.
7. Ota määritys käyttöön valitsemalla jokin seuraavista kanavavaihtoehdoista:
    - Laitekanava (yleisin)
    - Käyttäjäkanava (nykyinen rekisteröitynyt käyttäjä).
8. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet
    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukautettu.
9. Napsauta Valmis.

10.10.4.61. Aikapalvelin

Koskee seuraavia: macOS 10.12.4 ja tuettu uudempi versio.

Luo aikapalvelinmääritys, jotta laitteet voivat muodostaa yhteyden mukautettuihin aikapalvelimiin.

Aikapalvelinmäärityksen luominen

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Kirjoita hakukenttään **time** ja napsauta sitten **Aikapalvelin**-määritystä.
4. Anna määritykselle nimi ja kuvaus.
5. Määritä**NTP-palvelin**.
6. Määritä **Aikavyöhyke**-merkkijono aikavyöhyketietokannan nimien muodossa (esimerkiksi Pacific/Midway). Saat aikavyöhyketietokantaa vastaavan muodon suorittamalla komennon `"/usr/sbin/systemsetup -listtimezones` " järjestelmänvalvojan macOS-laitteessa.
7. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
8. Napsauta **Valmis**.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.4.62. Verkkosisällön suodatin

Käyttöoikeus: Silver

Verkkosisältösuodattimen määritys rajoittaa verkon käyttöä laitteilla, joissa on iOS 7+, macOS 10.15+ tai visionOS 1.1+.

Verkkosisällön suodattimen asetukset

Asetus	Toimi näin
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Sallitut verkkosivustot	**Limited Adult Content (Rajoitettu lapsilta kielletty sisältö):** Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat estää verkkosivut perustuen iOS-automaattisuodattimiin. Nämä suodattimet yrittävät erittäin tarkasti estää verkkosivut, joiden sisältö on epäsopiva. **Specific Web Sites Only (Vain tietyt verkkosivustot):** Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat luetteloida käsin käytössä olevat verkkosivut. **Plug-in (Liitännäinen) (vain iOS8 valvottu ja macOS 10.15+):** valitse tämä vaihtoehto, jos haluat käyttää kolmannen osapuolen liitännäistä.
Sallitut URL-osoitteet	Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, jos valitset kohdan Limit Adult Content (Rajoitettu lapsilta kielletty sisältö). Anna sallitut URL:t. Jokaisen URL:n pitää alkaa jollain seuraavista tavoista: • http:// • https:// Jos haluat sallia sekä http:// että https:// samalle sivustolle, liitä mukaan kaksi erillistä URL-osoitetta. Kaikki osoitteet, joiden alkukirjaimet vastaavat annettua sallittua URL-osoitetta, ovat käytössä. Esimerkki: http://www.someCompanySite.com sallii pääsyn seuraaviin: • http://www.someCompanySite.com • http://www.someCompanySite.com/jobs Näihin osoitteisiin pääsee, vaikka iOS automaattisesti suodattaisi ne pois.
Käytä estettyjen luettelon URL-osoitteita	Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, jos valitset kohdan Limit Adult Content (Rajoitettu lapsilta kielletty sisältö). Anna estetyt URL-osoitteet Jokaisen URL:n pitää alkaa jollain seuraavista tavoista: • http:// • https:// Jos haluat kieltää sekä http:// että https:// samalle sivustolle, liitä mukaan rivi molemmista URL-osoitteista. Kaikki URL-osoitteet, joiden alkukirjaimet vastaavat annettua estettyä URL-osoitetta, on estetty. Esimerkki: http://www.someCompanySite.com estää pääsyn seuraaviin: • http://www.someCompanySite.com • http://www.someCompanySite.com/jobs Näihin osoitteisiin ei pääse, vaikka iOS automaattisesti suodattaisi ne sallituiksi.
Sallitut kirjanmerkit	Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, jos valitset kohdan Specific Websites Only (Vain tietyt verkkosivustot). Voit myös antaa kansion, jonka kirjanmerkki pitäisi lisätä Safariin. Esimerkki: /Sales/Products/ Jos tämä puuttuu, kirjanmerkki lisätään oletuskirjanmerkkihakemistoon.

Asetus	Toimi näin
Suodattimen nimi	Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, jos valintasi on Plug-in (Liitännäinen). Anna teksti, joka tulee näkyviin tämän suodattimen tunnistamiseksi.
Tunnus	Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, jos valintasi on Plug-in (Liitännäinen). Anna nipun tunnus siitä Plug-in:sta, joka tarjoaa suodatuspalvelun.
Palveluosoite	Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, jos valintasi on Plug-in (Liitännäinen). Valinnainen: Anna mikä tahansa palvelimen osoite, jota tarvitaan plug-in-käytössä. Lue plug-in-materiaalista, onko tämä arvo tarpeellinen.
Organisaatio	Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, jos valintasi on Plug-in (Liitännäinen). Valinnainen: Anna minkä tahansa organisaation merkkijono, jota plug-in edellyttää. Lue plug-in-materiaalista, onko tämä arvo tarpeellinen.
Käyttäjänimi	Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, jos valintasi on Plug-in (Liitännäinen). Valinnainen: Anna mikä tahansa käyttäjänimi, jota plug-in-palvelu edellyttää. Lue plug-in-materiaalista, onko tämä arvo tarpeellinen.
Salasana	Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, jos valintasi on Plug-in (Liitännäinen). Valinnainen: Anna mikä tahansa salasana, jota plug-in-palvelu edellyttää. Lue plug-in-materiaalista, onko tämä arvo tarpeellinen.
Varmenne	Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, jos valintasi on Plug-in (Liitännäinen). Valinnainen: Anna mikä tahansa varmenne, jota plug-in-palvelu edellyttää käyttäjän todentamiseksi. Lue plug-in-materiaalista, onko tämä arvo tarpeellinen.
Suodata Webkit-liikenne	Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, jos valintasi on Plug-in (Liitännäinen). Valitse Webkit-liikenne mukaan suodattimeen.
Suodata Socket-liikenne	Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, jos valintasi on Plug-in (Liitännäinen). Valitse Socket-liikenne mukaan suodattimeen.
Mukautetut tiedot	Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, jos valintasi on Plug-in (Liitännäinen). Valinnainen: Lisää mikä tahansa koodi/arvo-pari, jota plug-in-palvelu edellyttää. Lue plug-in-materiaalista, onko tämä arvo tarpeellinen.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**.

10.10.4.63. Windowsin palomuuri

Windowsin palomuuri -määrityksen avulla voit määrittää Windowsin palomuurin profiiliasetukset sekä mukautetut säännöt, joita laitteen tulee noudattaa. Tämän määrityksen avulla voidaan hallita ei-domain-laitteita ja vähentää verkon tietoturvauhkien riskiä kaikissa järjestelmissä, jotka muodostavat yhteyden yrityksen verkkoon.

Windowsin palomuuri -määrityksen määrittäminen

Toimenpide

1. Valitse **Määritys > +Lisää**.
2. Valitse **Palomuuri**-määritys.
3. Napsauta **Windows**-kuvaketta.
4. Kirjoita määritykselle annettava nimi.
5. Syötä palomuurimäärityksen kuvaus.
6. Määritä jäljellä olevat asetukset Määrityksen asetus -osiossa seuraavan taulukon kuvausten mukaisesti.

Asetus	Mitä tehdä
Profiilit	
Ota käyttöön	Ota profiili käyttöön laittamalla kytkin PÄÄLLÄ-asentoon.
Tyyppi	Näyttää profiilin tyypin. Esimerkki: domain.
Oletusarvoinen saapuva toiminto	Valitse oletustoiminto, joka suoritetaan saapuvalle liikenteelle. **Salli**: salli liikenne **Estä**: estä liikenne.
Oletusarvoinen lähtevä toiminto	Valitse oletustoiminto, joka suoritetaan lähtevälle liikenteelle. **Salli**: salli liikenne **Estä**: estä liikenne.

7. Sääntöjä voidaan lisätä napsauttamalla **+Lisää** ja määrittämällä seuraavat asetukset:

Asetus	Mitä tehdä
Säännöt	
PÄÄLLÄ	Ota profiili käyttöön liu'uttamalla kytkintä.
Säännön nimi	Anna säännölle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, jossa kerrotaan säännön tarkoitus.
Suunta	Valitse liikenteen suunta, johon sääntöä sovelletaan: • **Sisään**: saapuva liikenne • **Ulos**: lähtevä liikenne • **Molemmat**: molemmat suunnat.
Toiminto	Valitse suoritettava toiminto • **Salli**: salli liikenne • **Estä**: estä liikenne.
Profiili	Valitse profiili(t), johon sääntöä sovelletaan: • **Kaikki** • **Verkkotunnus** • **Yksityinen** • **Julkinen**
Sovellus	Kirjoita pakettiperheen nimi (PFN) tai koko polku sovelluksen suoritettavaan tiedostoon.
Protokolla	Valitse seuraavista protokollista ne, johon sääntöä sovelletaan: • **TCP** • **UDP** • **ICMP**
Paikalliset osoitevälit	Kirjoita paikalliset IPv4/IPv6-osoitevälit tai aliverkon peitteet.
Paikalliset porttivälit	Kirjoita pilkuin eroteltu luettelo porteista ja/tai porttiväleistä. Esimerkki: 20,50,100-120.
Etäosoitevälit	Kirjoita etä-IPv4/IPv6-osoitevälit tai aliverkon peitteet.
Etäporttivälit	Kirjoita pilkuin eroteltu luettelo porteista ja/tai porttiväleistä. Esimerkki: 20,50,100-120.
Liittymätyypit	Valitse jokin seuraavista liittymätyyppivaihtoehdoista: • **Kaikki** • **Etäkäyttö** • **Langaton** • **Lan**

Asetus	Mitä tehdä
	• **Mobiililaajakaista** Jos liittymätyyppiä ei valita, oletusasetusta **Kaikki** käytetään.

8. Napsauta **Seuraava**.
9. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
   - Kaikki laitteet
   - Ei laitteita (oletus)
   - Mukauta
10. Napsauta **Valmis**.

10.10.4.64. Windows Information Protection

Käyttöoikeus: Gold

Koskee seuraavia: Windows 10+

Windows Information Protection (WIP) -määritys määrittää yritystietojen suojaamiseen käytettävät WIP-asetukset. Tämä määritys voidaan ottaa käyttöön valvotusti rekisteröidyissä laitteissa. Määritetyn laitteen WIP-tiedot ovat myös sen yhteenvetosivulla.

Windows Information Protectionin käyttöönotto Windowsille

Toimenpide

1. Valitse **Määritys > +Lisää**.
2. Valitse **Windows Information Protection** -määritys.
3. Anna määrityksen nimi.
4. Kirjoita kuvaus.
5. Määritä loput asetukset Määrityksen asettaminen -osiossa seuraavan taulukon mukaisesti.
6. Napsauta **Seuraava**.
7. Valitse määrityksen jakeluasetus.

Luokka	Asetus	Toimi näin
Yritystiedot	Nimi	Anna määritykselle nimi.
	Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
	Kaikki versiot (Windows 10+)	
	Suojatut toimialuenimet	Määritä henkilöydet, joille on määritetty tietosuojakäytännöt. Sähköposteja ja muita näihin identiteetteihin liittyviä tietoja käsitellään yritystietoina, joten ne suojataan. • Tämä on luettelo toimialueista, jotka erotetaan toisistaan |-merkillä. Luettelon ensimmäinen toimialue katsotaan ensisijaiseksi henkilöydeksi Windows-käyttöliittymässä. • Esimerkki: "toimialue1.com|toimialue2.co.uk"
	Verkkotoimialuenimet	Määritä toimialueet, jotka kuuluvat yritykselle. Laitteelle tällaisesta verkkotunnuksesta lähetettyjä tietoja pidetään yritystietoina, joten ne suojataan. • Nämä sijainnit katsotaan turvallisiksi kohteiksi yritystietojen jakamiseen. • Tämä on luettelo toimialueista, jotka erotetaan toisistaan pilkulla. • Esimerkki: "mail.toimialue3.com, toimialue4.com"
	Pilviresurssit	Sisältää luettelon pilvipalvelimella olevista yrityksen toimialueista, jotka täytyy suojata. Yhteydet näihin resursseihin katsotaan yrityksen tiedoiksi. Määritä yksi tai useampi verkkotunnuksen nimi valinnaisilla välityspalvelun osoitteilla suluissa. • Esimerkiksi: "toimialuenimi1.com, toimialuenimi2 (10.0.0.1)". • Jos välipalvelin on yhdistetty pilviresurssiin, liikenne pilviresurssiin reititetään yritysverkon kautta määritetyn välipalvelimen välityksellä (portissa 80). • Kaikki tässä kentässä määritetyt välipalvelinosoitteet täytyy lisätä myös seuraavaan Sisäiset välipalvelimet -kenttään.
	IP-osoitealue	Asettaa yrityksen IP-osoitealueen, johon yritysverkossa olevat tietokoneet kuuluvat. Näistä tietokoneista peräisin olevien tietojen katsotaan kuuluvan yritykselle, ja ne suojataan. Nämä sijainnit katsotaan turvallisiksi kohteiksi yritystietojen jakamiseen. Tämä on luettelo IPv4- ja IPv6-osoitealueista, jotka erotetaan toisistaan pilkulla. • Tämä on luettelo IPv4- ja IPv6-osoitealueista, jotka erotetaan toisistaan pilkulla. • Valitse **IP-osoitealueet ovat määräämiä** -vaihtoehto, kun asiakkaan täytyy hyväksyä määritetty luettelo ja olla etsimättä muita aliverkkoja heuristiikan avulla.

Luokka	Asetus	Toimi näin
	Neutraalit resurssit	Määrittää toimialuenimet, joita voidaan käyttää työ- tai henkilökohtaisena resurssina.
	Välipalvelimet	Määrittää välipalvelimet, jotka erotetaan toisistaan pilkuilla. Tässä luettelossa olevia palvelimia ei katsota yrityspalvelimiksi. • Esimerkki: "157.54.14.28, 157.54.11.118, 10.202.14.167, 157.53.14.163, 157.69.210.59". • Valitse **Välipalvelimet ovat määräaviä** -vaihtoehto, kun asiakkaan tulee hyväksyä määritetty välipalvelinluettelo ja olla etsimättä muita työvälipalvelimia.
	Sisäiset välipalvelimet	Määrittää sisäiset välipalvelimet, jotka erotetaan toisistaan pilkuilla. • Esimerkki: "157.54.14.28, 157.54.11.118, 10.202.14.167, 157.53.14.163, 157.69.210.59". • Järjestelmänvalvoja on määrittänyt nämä välipalvelimet tiettyihin internet-resursseihin yhdistämistä varten. Niiden katsotaan kuuluvan yritysverkkoon. Näitä välipalvelimia käytetään vain EnterpriseCloudResources-käytännön määrittämisessä, jotta liikenne yhteensopiviin pilviresursseihin voidaan pakottaa kulkemaan niiden kautta.
Tietojen suojaus	**Kaikki versiot (Windows 10+)**	
	Pakottamistaso	Valitse jokin seuraavista täytäntöönpanotasoista: • Pois – ei suojausta (aiemmin salattujen tietojen salaus poistetaan). • Hiljainen – kun tiedot suojataan, laitteessa olevat tiedot ja tarkastustoiminnot salataan. Käyttäjälle ei ilmoiteta tietoja/sovellusta koskevista haitallisista seikoista. • Ohita – samankaltainen kuin hiljainen tila. Lisäksi jos sovellusta tai tietoja käytetään väärin, käyttäjää kehotetaan joko jatkamaan tai peruuttamaan suoritettava toimenpide. • Estä – samankaltainen kuin hiljainen tila. Lisäksi jos sovellusta tai tietoja käytetään väärin, käyttäjän toimenpide estetään ja käyttäjä saa varoitusilmoituksen, jossa on eston syy. Tiedot tai sovellukset, joiden ei pitäisi käyttää yrityksen tietoja tai resursseja, kirjataan laitteen lokiin (paitsi Pois-tilassa). Nämä tiedot voidaan poistaa laitteesta käyttämällä toista määrityspalveluntarjoajaa.
	Tietojenpalautusvarmenne	Määritä palautusvarmenne, jota voidaan käyttää salattujen tiedostojen tietojen palauttamiseen. • Se on sama kuin EFS-salauksen tietojenpalautusagenttivarmenne. Tämä varmenne kuitenkin toimitetaan MDM:n kautta ryhmäkäytännön sijaan.

Luokka	Asetus	Toimi näin
		Voit myös valita yhden tai useamman seuraavista vaihtoehdoista: • Salli käyttäjän salauksen poisto • Kumoa rekisteröinnin poiston aikana • Näytä EDP-kuvakkeet • Vaadi suojausta lukituksen aikana (vain Windows 10 Mobile)
RMS	**Kaikki versiot (Windows 10+)**	
	Salli Azure RMS	Määritä, sallitaanko Azure Rights Management (Azure RMS) -salaus WIP:lle.
	RMS-mallitunnus	Määritä RMS-salauksessa käytettävä TemplateID GUID. RMS-mallin avulla järjestelmänvalvojat voivat määrittää tiedot siitä, ketkä voivat käyttää RMS-suojattua tiedostoa ja kuinka kauan.
Sovellushallinta	**Kaikki versiot (Windows 10+)** Määritä WIP-arvon kanssa luodut sovellukset **Sovellukset > Sovellusluettelo** -sivulla. Määritä sovellusten sääntömääritelmät käyttämällä seuraavia parametrejä:	
	Sovelluksen tyyppi	Valitse jokin seuraavista sovellustyypeistä: • Julkaisija / pakettiperheen nimi on yhtä kuin – käytössä: Windows 10+, kun PFN on tuettu. • EXE/Win32 on yhtä kuin – sovellettavissa vain Windowsin työpöydällä.
	Sovelluksen tunniste	Lisää sovellus sovelluksen tunnisteeseen valitsemalla se näyttöön tulevista vaihtoehdoista. Voit myös napsauttaa **Hae sovelluksia**.
	Sovelluksen kuvaus	Kirjoita sovellukselle annettava kuvaus.

10.10.4.65. Windows rajoitukset

Windows-rajoitukset määrittävät, mitkä ominaisuudet ovat käytössä Windows 10+ -laitteilla.

Windowsin rajoitusten asetukset

Luokka	Asetus	Toimi näin
	Nimi	Anna määritykselle nimi.
	Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Laitteen suorituskyky	**Kaikki versiot (Windows 10+)**	
	Poista Wi-Fi-siirtäminen käytöstä	Valitse tämä, jos haluat estää laitetta käyttämästä yhteensopivia verkkoja valtuutetuille langattomille verkoille tarkoitettujen tietojen siirtämiseen.
	Kytke internetin jakaminen pois	Valitse tämä, jos haluat estää laitetta käyttämästä internetiä toisen langattoman laitteen avulla.
	Kytke sijainti pois	Valitse tämä, jos haluat poistaa sijaintipalvelut käytöstä.
	Kytke kännykkätiedon verkkovierailu pois	Valitse tämä, jos haluat poistaa dataroamingin käytöstä, kun laite on mobiilidatatilassa.
	Kytke bluetooth pois	Valitse tämä, jos haluat estää laitetta muodostamasta Bluetooth-yhteyksiä.
	Kytke VPN pois verkkovierailun tai kännykkäverkoston aikana	Valitse tämä, jos haluat estää laitetta muodostamasta VPN-yhteyksiä, kun se ei ole WiFi-verkossa.
	Poista käytöstä Wi-Fi:n manuaalinen määritys	Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää määrittämästä manuaalisesti Wi-Fi-asetuksia laitteella.
	Wi-Fi pois käytöstä	Valitse tämä, jos haluat sallia tai kieltää Wi-Fi-yhteyden.
Telemetria - Salli laitteen lähettää diagnostisia ja käyttöön liittyviä telemetriatietoja.	**Vain Windows 10**	
	Telemetrian taso	Valitse jokin seuraavista tietojen raportoinnin telemetrian tasoista: • **Turvallisuus** – Lähetä tietoja yhdistetystä käyttökokemuksesta, telemetriakomponenttiasetuksista, haittaohjelmien poistotyökalusta ja Windows Defenderistä. • **Perustaso** – Lähetä laitteen perustiedot, joihin sisältyvät laatuun liittyvät tiedot, sovelluksen yhteensopivuus, sovelluksen käyttötiedot sekä Turvallisuus-tason tiedot. • **Laajennettu** – Lähetä enemmän tietoja, joihin sisältyvät Windowsin, Windows Serverin, System Centerin ja sovellusten käyttö- ja suorituskykytiedot. Sisältää myös edistyneitä

Luokka	Asetus	Toimi näin
		luotettavuustietoja sekä Perustaso- ja Turvallisuus-tason tiedot. • **Täysi (oletus)** – Lähetä kaikki ongelmien tunnistamisessa ja korjaamisessa tarvittavat tiedot sekä Turvallisuus-, Perustaso- ja Laajennettu-tason tiedot.
Tiedonmenetyksen ehkäisy (Data Loss Prevention - DLP)	**Kaikki versiot (Windows 10+)**	
	Kytke kamera pois	Valitse tämä, jos haluat estää loppukäyttäjää käyttämästä kamerasovellusta.
	Disable access to storage (SD) card (Estä SD-muistikortin käyttö)	Valitse tämä, jos haluat estää laitetta käyttämästä muistikorttia.
	Kytke kuvaruudun kaappaus pois (vain työpöytä)	Valitse tämä, jos haluat estää näytön tallentamisen laitteen näytönkaappaussovelluksia käyttämällä.
	Kytke USB-massatallennus pois (vain HoloLens)	Valitse tämä, jos haluat estää HoloLensiä käyttämästä massatallennuslaitteita.
Datan käyttö	**Windows 10+**	
	3G-yhteyksien hinta	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Rajoittamaton** – yhteys on rajoittamaton, eikä sille ole asetettu käyttömaksuja tai kapasiteettirajoituksia. • **Kiinteä** – yhteydelle on asetettu käyttömaksuja ja kapasiteettirajoituksia, kun tietty datan määrä ylittyy. • **Muuttuva** – yhteydestä veloitetaan tavukohtaisesti.
	4G-yhteyksien hinta	
Defender	**Windows 10+**	
	Poista reaaliaikainen Defender-valvontatoiminto käytöstä	Valitse tämä, jos haluat poistaa reaaliaikaisen Windows Defender -valvontatoiminnon käytöstä
DeviceGuard	**Windows 10+**	
	Poista VBS käytöstä	Valitse tämä, jos haluat estää VBS:ää antamasta tukea suojauspalveluille.
	Credential Guard VBS:llä	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Pois käytöstä** – poista Credential Guard VBS:llä käytöstä. • **Käytössä UEFI-lukituksella** – ota käyttöön Credential Guard VBS:llä UEFI-lukituksella.

Luokka	Asetus	Toimi näin
		• **Käytössä ilman lukitusta** – ota käyttöön Credential Guard VBS:llä ilman UEFI-lukitusta.
	Ympäristön suojaustaso (vaadi ympäristön suojausominaisuudet)	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **VBS suojatulla käynnistyksellä** – valitse tämä vaihtoehto, jos haluat ottaa käyttöön VBS:n suojatulla käynnistyksellä. • **VBS suojatulla käynnistyksellä ja DMA:lla** – valitse tämä vaihtoehto, jos haluat ottaa käyttöön VBS:n suojatulla käynnistyksellä ja DMA:lla.
Tietosuoja	**Windows 10+**	
	Poista mainontatunnus käytöstä	Valitse tämä, jos haluat poistaa mainontatunnuksen käytöstä.
Windows ja Sovellutus	Poista käytöstä toimintasyötteen julkaiseminen sovellusten/käyttöjärjestelmän toimesta **Kaikki versiot (Windows 10+)**	Valitse tämä, jos haluat estää sovelluksia/käyttöjärjestelmää julkaisemasta toimintasyötteeseen.
	Kytke Microsoft tilit pois muille kuin sähköpostipalveluille	Valitse tämä, jos haluat estää loppukäyttäjää käyttämästä Microsoft-tilejä todentamiseen muissa kuin sähköpostipalveluissa.
	Kytke ei-Microsoft tilit pois	Valitse tämä, jos haluat estää loppukäyttäjää määrittämästä sähköpostia muun kuin Microsoft-tilin avulla.
	Kytke Cortana henkilökohtainen apulainen pois	Valitse tämä, jos haluat estää loppukäyttäjää käyttämästä Microsoftin henkilökohtaista avustajaa.
	Kytke sijaintipohjainen haku pois	Valitse tämä, jos haluat estää laitteen sijainnin hyödyntämisen hauissa.
	Kytke kehittäjän vapautus pois	Valitse tämä, jos haluat estää loppukäyttäjää ottamasta sovellusten ohilatausta käyttöön. Tämä on oletustilana, kun MDM:ään rekisteröidyssä laitteessa on sovellusten ohilataus käytössä.
	Vain 11+ -tuetut versiot Tehtäväpalkin Teams-keskustelukuvakkeen määrittäminen	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Näytä:** Keskustelukuvake näkyy oletusarvoisesti tehtäväpalkissa. Käyttäjät voivat näyttää tai piilottaa sen Asetuksista käsin. • **Piilota:** Keskustelukuvake on oletusarvoisesti piilotettu. Käyttäjät voivat näyttää tai piilottaa sen Asetuksista käsin. • **Ei käytössä:** Keskustelukuvaketta ei näytetä, eivätkä käyttäjät voi näyttää tai piilottaa sitä Asetuksista käsin.

Luokka	Asetus	Toimi näin
		• **Ei määritetty:** Keskustelukuvake toimii Windows-version oletusasetusten mukaan. Muutokset astuvat voimaan vasta kun Windows-laite käynnistetään uudelleen.
	Vain Windows 10+ -tuetut versiot Poista käytöstä Microsoft Storesta peräisin olevien sovellusten automaattinen päivittäminen	 Valitse tämä, jos haluat estää Microsoft Storesta peräisin olevien sovellusten automaattisen päivityksen.
	Poista käytöstä kaikkien Microsoft Storesta peräisin olevien valmiiksi asennettujen tai ladattujen sovellusten käynnistäminen Anna sovellusten olla käytössä taustalla	Valitse tämä, jos haluat estää loppukäyttäjää käynnistämästä Microsoft Storesta peräisin olevia valmiiksi asennettuja tai ladattuja sovelluksia. Tukee vain Windowsin Enterprise- ja Education-versioita. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Hallitseva käyttäjä**: sallii käyttäjän hallita sovellusten suorittamista taustalla. • **Pakota salliminen**: sallii sovellusten suorittamisen taustalla. • **Pakota estäminen**: estää sovellusten suorittamisen taustalla.
Muut rajoitukset	**Kaikki versiot (Windows 10+)** Estä mahdollisuus poistaa UEM-rekisteröinti ja poistaa työpaikan tili. Kytke käyttäjä pois asettamalla laitteen lukon jatkoaika (vain HoloLens).	 Valitse tämä, jos haluat estää loppukäyttäjää poistamasta UEM-rekisteröintiä ja työpaikan tilin kuvaa. Valitse tämä, jos haluat estää käyttäjää asettamasta laitteen lukituksen lisäaikaa.
	Vain Windows 10+ -tuetut versiot	
	Poista käytöstä käyttäjän mahdollisuus palauttaa laite tehdasasetuksiin käyttämällä ohjauspaneelin ja laitteistoavaimen yhdistelmää	Valitse tämä, jos haluat estää loppukäyttäjää asettamasta laitteen lukituksen lisäaikaa.
	Vaadi käyttäjiä muodostamaan verkkoyhteys laitteen käyttöönoton yhteydessä (Autopilot-profiili vaaditaan) **Vain Windows 10+ -tuetut versiot** Estä käyttäjää tekemästä muutoksia eSIMiin käyttöliittymän	Valitse tämä asetus, jos haluat TenantLockdownin voivan lukita kaikki Windows-laitteet, jotka on rekisteröity käyttämällä Autopilot-toimintoa. Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat rajoittaa käyttäjää tekemästä

Luokka	Asetus	Toimi näin
	kautta.	muutoksia eSIM-profiileihin.

10.10.4.66. Windowsin työpöydän rajoitukset

Koskee seuraavia: Windows 10:n työpöytäversiot

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Windowsin työpöydän rajoitusten määrittäminen
- Sallittujen listan luominen siirrettävistä tallennusvälineistä

Järjestelmänvalvojat voivat hallita hallittujen Windows 10 -työpöytälaitteiden käyttöjärjestelmätietoja rajoittamalla käyttäjien pääsyyn seuraaville alueille laitteissa:

- Ohjauspaneeli
- Tehtävienhallinta
- Resurssienhallinta
- Rekisterieditori

Käyttäjä voi tehdä monia muutoksia laitteeseensa käyttämällä edellä mainittuja toimintoja. Käyttämällä tätä toimintoa järjestelmänvalvojat voivat rajoittaa pääsyä näihin järjestelmätason asetuksiin ja siten valvoa niiden käyttöä.

Tämä toiminto vaatii Bridgen. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Ivanti Bridge**.

Windowsin työpöydän rajoitusten määrittäminen

Toimenpide

1. Valitse **Määritys > +Lisää**.
2. Valitse **Windowsin työpöydän rajoitukset** -määritys.
3. Kirjoita määritykselle annettava nimi.
4. Kirjoita kuvaus.
5. Määritä loput asetukset Määrityksen asettaminen -osiossa seuraavan taulukon mukaisesti.

Asetus	Toimi näin
Tehtävienhallinta	Valitse **Estä käyttö** -valintaruutu sen asetuksen kohdalla, jonka käyttö tulee estää.
Ohjauspaneeli	
Rekisterieditori	
Resurssienhallinta **Siirrettävät tallennusvälineet**	Rajoita Resurssienhallinnan ominaisuuksia valitsemalla **Rajoita ominaisuuksia** -valintaruutu. Esimerkki: yhdistetyn verkkoaseman poistaminen. Napsauttamalla linkkiä näet luettelon rajoitetuista ominaisuuksista.
Siirrettävien tallennusvälineiden käyttötila	• **Rajoita lukuoikeuksia**: Tämä estää kaiken käytön ja on kaikkein rajoittavin määritys. • **Rajoita kirjoitusoikeuksia**: Tämä sallii rajoitetun käytön, mutta estää tietojen luvattoman poiston tai mahdollisuuden lisätä viruksia jne. laitteeseen.

6. Napsauta **Seuraava**.
7. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:

- Kaikki laitteet
- Ei laitteita (oletus)
- Mukauta

8. Napsauta **Valmis**.

> Laite tulee käynnistää uudelleen määrityksen käyttöönoton jälkeen, jotta se on täysin käytössä.

Sallittujen listan luominen siirrettävistä tallennusvälineistä

Jos haluat luoda sallittujen listan sallituista tallennusvälineistä, suorita ensin seuraavat toimenpiteet:

- Liitä tietokoneeseen ne USB-tallennuslaitteet, jotka haluat sallia.
- Avaa Laitehallinta ja napsauta USB-ohjainta.
- Katso laitteen tiedot kunkin ohjaimen asetuksista.
- Tallenna laitetiedot, jotta voit käyttää niitä sallittujen listaa luodessa.

Sallittujen listan luominen siirrettävistä tallennusvälineistä:

Toimenpide

1. Napsauta **Windowsin työpöydän rajoitukset** -määrityssivun **Sallittujen listalla olevat siirrettävät tallennusvälineet** -osiossa **+Lisää**.
2. Kirjoita **Lisää laitetunnuksia** -ikkunassa yhden tai useamman sellaisen laitteen laitetunnus, jonka haluat poistaa sallittujen luettelosta ja estää kyseisen laitteen käytön tallennusvälineenä.
3. Napsauta **Lisää laitetunnuksia**. Sallittujen listalla olevat laitetunnukset näkyvät **Sallittujen listalla olevat siirrettävät tallennusvälineet** -osiossa.

Voit muokata luettelossa olevaa laitetunnusta tai poistaa sellaisen valitsemalla **Toiminnot**-sarakkeesta Muokkaa tai Poista.

Laite tulee käynnistää uudelleen määrityksen käyttöönoton jälkeen, jotta se on täysin käytössä.

10.10.4.67. Windows 10 -työpöytäasetukset

Windows 10 -työpöytäasetukset -määrityksen avulla voit mukauttaa työpöytäasetuksia ja lähettää ne Windows 10 -laitteisiin. Tätä määritystä käyttämällä voit määrittää seuraavat työpöytäasetukset:

- työpöydän taustakuva
- lukitun näytön kuva
- Lähetä mukautettu näytönsäästäjä
- työpöydän pikakuvakkeet.

> Tämä toiminto vaatii Bridgen. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Ivanti Bridge**.

Toimenpide

1. Napsauta **Määritys**-kohdassa **+Lisää**.
2. Valitse **Windows 10 -työpöytäasetukset** -määritys. **Windows 10 -työpöytäasetukset** -sivu avautuu.
3. Kirjoita sopiva nimi asetuksille **Nimi**-kenttään.
4. (Valinnainen) Lisää kuvaus määritykselle napsauttamalla +**Lisää kuvaus** -linkkiä.
5. Määritä seuraavat asetukset **Määrityksen asetus** -osiossa:

Asetus	Kuvaus
Tiedoston toimitus	Valitse jokin seuraavista tiedoston toimitusvaihtoehdoista työpöytäasetuksille: • **Lähetä tiedosto** - Lähetä asetukset Ivanti Neurons for MDM:ään. • **Korvaava URL-osoite** – anna korvaavat URL-osoitteet ladattavien asetustiedostojen kanssa.
Työpöydän taustakuvan asetukset	Etsi ja lähetä taustakuva napsauttamalla **Valitse tiedosto**: Tuetut tiedostomuodot ovat BMP, JPG, JPEG, PNG.
Lukitun näytön taustakuva-asetukset (Lukitusnäytön taustakuva-asetusta **EI** tueta Windows 10 Pro -laitteissa)	Etsi ja lähetä taustakuva valitsemalla **Valitse tiedosto**. Tuetut tiedostomuodot ovat BMP, JPG, JPEG ja PNG.
Näytönsäästäjän asetukset	Etsi ja lähetä näytönsäästäjätiedosto valitsemalla **Valitse tiedosto**. Lähetä vain Windows-yhteensopivia .SCR-tiedostoja. Valitse **Näytönsäästäjän salasanasuojaus**, jos haluat asettaa salasanan Näytönsäästäjä-tilan lukituksen avaamiseksi. Valitse **Näytönsäästäjän aikakatkaisu** -jakso (minuuttia).
työpöydän pikakuvakkeet.	Määritä laitteiden työpöydille lisättävät työpöydän pikakuvakkeet napsauttamalla **Lisää pikakuvake**. **Lisää pikakuvake** -ikkuna avautuu. Täytä taulukko käyttämällä seuraavia vaihtoehtoja: • **Sijainti** – kirjoita sijainti, jossa pikakuvakkeen tulee näkyä Windows-laitteessa. • **Kohdepolku** – kirjoita paikallinen polku tai UNC-polku tai asemakirjain, johon pikakuvake johtaa. Kohdepolku voi olla myös URL-osoite. • **Argumentit** – kirjoita mahdolliset argumentit, joita käytetään avattaessa kohdetiedostoa. • **Työhakemisto** – kirjoita kansiopolku, joka sisältää kohteen tarvitsemat tiedostot. • **Kuvaketiedosto** – lähetä kelvolliset Windowsin .ico-tiedostot. Kun olet määrittänyt asetukset, napsauta **Lisää pikakuvake**.

6. Napsauta **Seuraava**.
7. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
   - Kaikki laitteet
   - Ei laitteita (oletus)
   - Mukauta
8. Napsauta **Valmis**.

10.10.4.68. Windows Hello yrityksille -määritys

Tämän määrityksen avulla järjestelmänvalvojat voivat ottaa käyttöön Windows Hellon laitteissa. Windows Hellon määrittäminen edellyttää PIN-koodin käyttöönottoa, jotta laitteeseen voi kirjautua.

Koskee seuraavia: Windows 10

ProcedureToimenpide

1. Valitse Määritykset > +Lisää.
2. Kirjoita hakukenttään windows ja napsauta sitten Windows Hello yrityksille -määritystä.
3. Anna määritykselle nimi ja kuvaus.
4. Valitse Ota käyttöön / poista käytöstä Windows Hello yrityksille Windows 10 -laitteiden osalta -asetukseksi Päällä.

> Vaihtopainikkeen asetuksena on oletusarvoisesti Päällä. Windows Hello yrityksille -toiminnon poistaminen käytöstä ei poista PIN-koodeja laitteista.

5. Aseta PIN-koodin monimutkaisuus.
6. Valitse tarvittavat määritykset:
    - Vaatii TPM:n (Trusted Platform Module) Windows Hello yrityksille -toiminnon osalta
    - Käytä Windows Hello yrityksille -varmenteita älykorttivarmenteina
    - Käytä Windows Hello yrityksille -toiminnossa PIN-liikkeen vaihtoehtona biometrisia liikkeitä, kuten kasvoja ja sormenjälkiä
    - Vaatii laajennettua toiseksi käyttäjäksi tekeytymisen estoa kasvojentunnistuksen osalta Windows Hellon kasvojentunnistuksessa
    - Dynaaminen lukitus
    - Sallii käyttäjien kirjautua sisään FIDO2-suojausavaimella.
7. Napsauta Seuraava.
8. Valitse Ota tämä määritys käyttöön -asetus.
9. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet
    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukautettu.
10. Napsauta Valmis.

10.10.4.69. Windowsin tekoälyn hallinnan määritys

Ivanti Neurons for MDM sallii järjestelmänvalvojien hallita Windowsin tekoälyn asetuksia ja määrityksiä. Windowsin tekoälyn hallinta parantaa luovuutta ja tuottavuutta hyödyntämällä tehokasta tekoälyavustajaa. Käyttämällä **Windowsin tekoälyn hallinta** -määritystä voit hallita Windowsin tekoälyn ominaisuuksia rekisteröidyillä Windows-laitteilla. Tämä määritys sallii järjestelmänvalvojien hallita Microsoft Copilotia, Windows Recallia ja Microsoft Paint AI -ominaisuuksia Windows AI -määrityspalvelun tarjoajan (CSP) käytäntöjen kautta.

Järjestelmänvalvojat voivat poistaa valittuja tekoälyominaisuuksia käytöstä, poistaa Copilot-ominaisuuksien käyttöoikeuksia, hallita Windows Recallin toimintaa sekä hallita tekoälypohjaisia kuvien generointiominaisuuksia Microsoft Paintissa.

Koskee seuraavia: Windows 10+

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > **+Lisää**.
2. Hae ja valitse **Windowsin tekoälyn hallinta** -määritys.
3. Anna määritykselle **nimi** ja **kuvaus**.
4. Valitse seuraavista vaihtoehdoista **Määrityksen asetus** -osiossa: ### Copilot-asetukset

Asetus	Kuvaus
Poista Windows Copilot käytöstä	Estää käyttäjiä käyttämästä Windows Copilotia.
Poista Copilot-laiteavain käytöstä	Poistaa erillisen Copilot-laiteavaimen käytöstä tuetuilla laitteilla.
Poista Microsoft Copilot -sovellus	Poistaa Microsoft Copilot -sovelluksen laitteelta.

Recall-asetukset

Asetus	Kuvaus
Poista AI-tietoanalyysi käytöstä	Poistaa Windows Recallin käyttämän tekoälypohjaisen tietoanalyysin käytöstä.
Aseta enimmäistallennustila Recall-tilannevedoksia varten (Gt)	Määrittää Windows Recallin käytettävissä olevan tilannevedosten enimmäistallennustilan.

Paint AI -asetukset

Asetus	Kuvaus
Poista Image Creator käytöstä	Poistaa Image Creator -ominaisuuden käytöstä Microsoft Paintissa.
Poista Cocreator käytöstä	Poistaa Cocreator-ominaisuuden käytöstä Microsoft Paintissa.
Poista generatiivinen täyttö käytöstä	Poistaa generatiivisen täyttöominaisuuden käytöstä Microsoft Paintissa.

Microsoft on poistanut käytöstä tämän määrityksen käyttämän **TurnOffWindowsCopilot**-käytännön. Tämän seurauksena tämä määritys ei enää vaikuta näillä laitteilla olevaan Copilot-sovellukseen.

Jos et valitse **Poista käytöstä Windows Copilot** -valintaruutua, määritys ohittaa laitteen aiemman määritysvalinnan Windowsin tekoälyn hallinnan ottamiseksi käyttöön.

5. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
6. Valitse yksi jakeluvaihtoehdoista asettaaksesi **Windowsin tekoälyn hallinta** -määrityksen. Saat lisätietoja jakeluvaihtoehtojen määrittämisestä ohjeaiheesta **Määritysten käyttäminen**.
7. Napsauta **Valmis**.

10.10.4.70. Play Integrity (aiemmin SafetyNet Attestation)

Play Integrity (aiemmin SafetyNet) auttaa Android-laitteiden tietoturvan ja yhteensopivuuden arvionnissa käyttämällä Googlen Play Integrity API:a. Kun se on määritetty, sen avulla voidaan analysoida laitteita tietyin väliajoin ja selvittää, onko laitetta peukaloitu.

> Play Integrity on nyt tuettu kaikissa Android-versioissa.

Toimenpide

1. Napsauta **Määritys**-välilehdellä **+Lisää**.
2. Valitse **Play Integrity** -määritys. Näkyviin tulee **Play Integrity -määritys** -sivu.
3. Kirjoita Play Integrity -määritykselle nimi **Nimi**-kenttään.
4. Lisää kuvaus määritykselle napsauttamalla **+Lisää kuvaus** -linkkiä. Tämä kenttä on valinnainen.
5. Kirjoita **Määrityksen asetus** -osiossa vähimmäisaikaväli (tunteina), jota tulee käyttää arvioitaessa laitteiden tietoturva- ja yhteensopivuustarkistusta. Arvon on oltava välillä 1–24.
6. Napsauta **Seuraava** ja valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet
    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukauta

Napsauta **Valmis**.

> Kun Play Integrityn ja SafetyNetin noncet lähetetään laitteelle, Play Integrityn nonce priorisoidaan SafetyNetin noncen edelle.

10.10.4.71. Edistynyt Android-pääsykoodi ja -lukitusnäyttö

Couldn't convert your doc.

10.10.4.72. Microsoft Defender for Endpoint

Microsoft Defender for Endpoint (MDE) -määritys (aiemmin Windows Advanced Threat Protection) sallii asiakkaiden laittaa laitteita jakeluun MDE-palveluun ja poistaa laitteiden jakelun palvelusta.

Toimenpide

1. Valitse **Määritys > +Lisää**.
2. Valitse **Microsoft Defender for Endpoint** -määritys.
3. Kirjoita määritykselle annettava nimi.
4. Kirjoita kuvaus.
5. Määritä loput asetukset Määrityksen asettaminen -osiossa seuraavan taulukon mukaisesti.

Asetus	Kuvaus
Blobin jakeluun laittaminen tai jakelusta poistaminen	Liitä jakeluun laittamisen tai jakelun poistamisen blob Microsoft Defender for Endpoint Security Center -sivustolta

6. Napsauta **Seuraava**.
7. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:

- Kaikki laitteet
- Ei laitteita (oletus)
- Mukauta

8. Napsauta **Valmis**.

10.10.4.73. Varmennepohjainen todennus

Ivanti Neurons for MDMtukee varmennepohjaista todennusta, jonka avulla järjestelmänvalvojat voivat kirjautua sisään käyttämällä digitaalisia varmenteita ja vuokraajan määrittämää (vaihtoehtoista) isäntänimeä. Kun ominaisuus on otettu käyttöön ja määritetty, järjestelmänvalvojat voivat kirjautua sisään käyttämällä digitaalisia varmenteita perustodennuksen (käyttäjätunnus ja salasana) sijaan.

> Tämä ominaisuus on oletusarvoisesti pois käytöstä. Järjestelmänvalvojien tulee ottaa yhteyttä tukeen, jos ominaisuus halutaan ottaa käyttöön vuokraajissa. Ominaisuus on käytettävissä vain NA3-klusteriympäristöissä ja vain jos tuki on ottanut sen käyttöön. Varmista, että superjärjestelmänvalvojan käyttäjätunnus ja salasana ovat testattuna ja valmiina, sillä kun varmennepohjainen todennus otetaan käyttöön, ainoastaan näillä kirjautumistiedoilla on mahdollista kirjautua sisään, kunnes vaihtoehtoinen domain on määritetty onnistuneesti.

Toimenpide

1. Valitse **Hallinto**-välilehdellä **Vaihtoehtoinen isäntämääritys**.
2. Määritä Vaihtoehtoinen isäntämääritys -sivulla seuraavat asetukset:
3. Napsauta **Tallenna**.
   Saattaa kestää muutamia minuutteja, ennen kuin vaihtoehtoinen isäntä on käytettävissä.

Asetus	Mitä tehdä
Luo vaihtoehtoinen domain	Kirjoita vaihtoehtoisen domainin nimi. Tämä on se domainnimi, joka voi olla paremmin linjassa yritysidentiteetin kanssa ja johon voit kirjautua käyttämällä digitaalisia varmenteita.
Lähetä luotetut varmenteen myöntäjän varmenteet	Napsauta **Valitse tiedosto**, jotta voit valita ja lähettää sen varmenteen myöntäjän varmenteen, joka myöntää varmenteita järjestelmänvalvojille. Ota varmenteen kumoamistarkistus käyttöön valitsemalla **Ota varmenteen tilan vahvistusasetukset käyttöön tälle varmenteelle** (valinnainen). Tämä asetus on oletusarvoisesti käytössä. Poista valinta tästä kohdasta, jos haluat poistaa varmenteen kumoamisen käytöstä. Voit lisätä muita varmenteita napsauttamalla **Lisää muita**. Varmista, että varmenteen muoto on .p7b, .pem, .der, .crt tai .cer.
Varmenteen määritteen yhdistämismääritys	Varmenteen määritteen yhdistämismääritys määrittää varmenteen identiteettielementtien yhdistämisen järjestelmänvalvojan tilin ominaisuuksiin. Valitse **Varmenteesta**-kentästä jompikumpi seuraavista varmenne-elementeistä: • **NT-päänimi** • **RFC 822 -nimi** Valitse **Muuttujaan**-kentästä jokin seuraavista järjestelmänvalvojan tilin ominaisuuksista: • **Käyttäjän UPN** • **$UserEmailAddress** • **$EDIPI**

10.10.5. Käyttäjäresurssien määritys

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- CalDAV-määritys
- CardDAV-määritykset
- Google-määritykset
- Sähköpostin määritys
- Exchange-määritys
- Fontin määritys
- Tilatun kalenterin määritys
- Luo verkkoleikkeen määritys
- Office 365 -asennus
- Windowsin ryhmäkäytäntöobjektiasetukset
- BitLocker-salauksen määritys

10.10.5.1. CalDAV-määritys

CalDAV-määrityksessä määritellään pääsy verkkokalenteriin CalDAV- Internetstandardin avulla.

CalDAV-asetukset

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Isäntänimi ja portti	Anna isäntänimi ja portti kalenteripalvelinta varten
Ensisijainen URL	Anna URL kalenteripalveluihin pääsemiseksi.
Käyttäjä	Anna käyttäjän nimi käyttöoikeuksia varten.
Salasana	Anna salasana nimi käyttöoikeuksia varten.
Käytä SSL:ää Ohjelmakohtaine n VPN	Valitse vain SSL tietoyhteydelle laitteen ja palvelimen välille. **Edellytys**: Tunnel tai jokin sovelluskohtainen VPN-määritys täytyy määrittää ennen sovelluskohtaisen VPN:n määrittämistä CalDAV-määrityksessä. Valitse valmiiksi määritetty sovelluskohtainen VPN-määritys avattavasta valikosta. **Koskee seuraavia**: iOS 14+

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.5.2. CardDAV-määritykset

CardDAV määrittää pääsyn verkko-osoitekirjaan CardDAV-Internetstandardia käyttämällä.

CardDAV-asetukset

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Isäntänimi ja portti	Anna isäntänimi ja portti osoitekirjapalvelinta varten.
Ensisijainen URL	Anna URL osoitekirjapalveluihin pääsemiseksi.
Käyttäjänimi	Anna käyttäjän nimi käyttöoikeuksia varten.
Salasana	Anna salasana nimi käyttöoikeuksia varten.
Käytä SSL:ää	Valitse vain SSL tietoyhteydelle laitteen ja palvelimen välille.
Ohjelmakohtainen VPN **iOS 10 ja uudemmat versiot**	**Edellytys**: Tunnel tai jokin sovelluskohtainen VPN-määritys täytyy määrittää ennen sovelluskohtaisen VPN:n määrittämistä CardDAV-määrityksessä. Valitse valmiiksi määritetty sovelluskohtainen VPN-määritys avattavasta valikosta. **Koskee seuraavia**: iOS 14+
Tietoliikennepalvelun säännöt	Valitse oletussovellus äänipuheluiden soittamiseen CardDAV-järjestelmässä oleville yhteystiedoille.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.5.3. Google-määritykset

Google-tilimääritys yhdistää iOS 9.3.2- ja visionOS 1.1- tai Android 6.0+ -laitteet tai tuetut uudemmat versiot Google-tileihin. Android-yritysohjelma vaaditaan Google-tileille. Määrityksillä voidaan ottaa käyttöön useita Google-sähköpostiosoitteita ja muita Google-palveluita, jotka käyttäjä on ottanut käyttöön todennuksen jälkeen.

Toimenpide

1. Valitse **Määritys > +Lisää**.
2. Valitse **Google-tili**määritys.
3. Kirjoita määritykselle annettava nimi.
4. Kirjoita kuvaus.
5. Määritä loput asetukset Määrityksen asettaminen -osiossa seuraavan taulukon mukaisesti:

Asetus	Toimi näin
iOS 9.3.2+ , Android 6.0+	
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Tilin kuvaus	Anna tilin näyttönimi.
Tilin nimi	Anna tilin käyttäjän koko nimi.
Sähköpostiosoite	Anna tilin Google-sähköpostiosoite.
Ohjelmakohtainen VPN	**Edellytys**: Tunnel tai jokin sovelluskohtainen VPN-määritys täytyy määrittää ennen sovelluskohtaisen VPN:n määrittämistä Google-tilimäärityksessä. Valitse valmiiksi määritetty sovelluskohtainen VPN-määritys avattavasta valikosta. **Koskee seuraavia**: iOS 14+
iOS 10 ja uudemmat versiot	
Tietoliikennepalvelun säännöt	Valitse oletussovellus, jota käytetään äänipuheluiden soittamiseen Google-järjestelmässä oleville yhteystiedoille, valitsemalla jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **App Catalogista ja järjestelmäsovelluksista**: Etsi sovelluksia kirjoittamalla sovelluksen nimen ensimmäiset kirjaimet. • **Anna nipputunnus (koskee vain Applen järjestelmäsovelluksia)**: Kirjoita järjestelmäsovelluksen nipputunnus. Nipputunnuksen on alettava merkkijonolla ”com.apple”.

6. Napsauta **Seuraava**.
7. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:

- Kaikki laitteet
- Ei laitteita (oletus)
- Mukauta

8. Napsauta **Valmis**.

Kun Google-tilimääritys otetaan käyttöön laitteessa, Go-asiakas pyytää käyttäjää kirjautumaan Googleen.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.5.4. Sähköpostin määritys

Sähköpostin määritys tekee laitteille POP- tai IMAP-sähköpostiasetukset.

Sähköpostiasetukset

Asetus	Toimi näin
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Tilin kuvaus	Anna teksti, jota haluat käyttää tämän sähköpostitilin tunnistamiseen.
Tilityyppi	Valitse IMAP tai POP. Jos valintasi on IMAP, voit syöttää myös polun etuliitteen. Internetpalvelun tarjoaja (ISP) voi antaa sinulle tietoa siitä, mikä tilityyppi on käytettävissä. Etuliitettä tarvitaan yleisesti, kun kaikki IMAP-kansiot on luetettu Inbox-kansiossa. ISPt, jotka edellyttävät etuliitteitä, yleensä antavat tietoa kyseisen etuliitteen määrityksistä.
Käyttäjän näyttönimi	Anna teksti, jota haluat käyttää tämän sähköpostitilin käyttäjän tunnistamiseen. Huomaa, että käyttävä voi myös asettaa tämän arvon laitteelle.
Sähköpostiosoite	Anna muuttuja, jolla määritetään sähköpostiosoite tiliä varten.
Salli siirto	Valitse jos et halua estää sähköpostin siirtoa tältä tililtä.
Ota käyttöön S/MIME	Valitse S/MIME-salauksen kytkemiseksi päälle. Sitten voit valita allekirjoitus- ja salausvarmenteet. Vaatii, että varmenne tallennetaan välimuistiin. Varmista, että välimuistiin tallentaminen on käytössä varmentajassa, jota käytetään identiteettivarmenteen määrityksissä. **iOS 10.3+:** Valitse jokin seuraavista asetuksista **S/MIME signing (S/MIME-allekirjoitus)** ja **S/MIME encryption (S/MIME-salaus)** -kenttiin: • Pois päältä • Päällä • Käyttäjän valinta **iOS 12.0+:** • Salli käyttäjän ohittaa S/MIME-allekirjoitusasetukset • Salli käyttäjän valita S/MIME-allekirjoitusidentiteetti • Salli käyttäjän ohittaa S/MIME-salausasetukset • Salli käyttäjän valita S/MIME-salausidentiteetti **Ota viestikohtainen S/MIME-allekirjoitus ja -salaus käyttöön** tarvittaessa.
Salli Mail Drop	Valitse tämä, jos haluat sallia Mail Dropin tälle tilille. Mail Dropin avulla käyttäjä voi lähettää suuria liitetiedostoja sisältäviä sähköpostiviestejä tallentamalla liitetiedoston iCloudiin ja lisäämällä sen linkin sähköpostiin. Lisätietoja Mail Dropista on seuraavassa osoitteessa: https://support.apple.com/
Ohjelmakohtainen VPN	Apple tukee mahdollisuutta liittää eri sovelluskohtaisia VPN-profiileja Mail-domaineihin. IMAP- ja POP3-sähköpostimäärityksiä tuetaan nyt sovelluskohtaisen VPN:n kautta. **Edellytys**: Tunnel tai sovelluskohtainen VPN-määritys täytyy määrittää ennen sovelluskohtaisen VPN:n määrittämistä

Asetus	Toimi näin
	sähköpostimäärityksessä. Valitse avattavasta valikosta **Sovelluskohtainen VPN-määritys**.

Saapuva posti

Asetus	Toimi näin
Sähköpostipalvelin ja -portti	Internetpalvelun tarjoaja (ISP) voi antaa sinulle tämän osoitteen.
Käyttäjänimi	Anna saapuvan postin palvelimen käyttäjänimi. Se on usein sama kuin sähköpostiosoite. Sen muodon saa tarvittaessa Internetpalveluntarjoajalta.
Todennustyyppi	Valitse ISP:n määrittämä todennustyyppi.
Salasana	Anna saapuvan postin palvelimen salasana.
Käytä SSL:ää	Valitse vain SSL tietoyhteydelle laitteen ja palvelimen välille.

Lähtevä posti

Asetus	Toimi näin
Sähköpostipalvelin ja -portti	Internetpalvelun tarjoaja (ISP) voi antaa sinulle tämän osoitteen.
Käyttäjänimi	Anna lähtevän postin palvelimen käyttäjänimi. Se on usein sama kuin sähköpostiosoite. Sen muodon saa tarvittaessa Internetpalveluntarjoajalta.
Todennustyyppi	Valitse ISP:n määrittämä todennustyyppi.
Salasana	Anna lähtevän postin palvelimen salasana.
Lähtevän postin salasana sama kuin saapuvan	Valitse jos SMTP-todennus käyttää samaa salasanaa kuin POP/IMAP.
Käytä vain sähköposteissa	Valitse, jos haluat käyttää tätä määritystä vain sähköpostiohjelmassa. Muut sähköpostia lähettävät sovellukset (kuten alkuperäistä sähköpostiohjelmaa sisällön lähettämiseen käyttävät sovellukset), eivät voi käyttää tätä määritystä.
Käytä SSL:ää	Valitse vain SSL tietoyhteydelle laitteen ja palvelimen välille.

10.10.5.5. Exchange-määritys

Exchange-määritys määrittää ActiveSync-pohjaisen sähköpostin Android-, iOS- ja visionOS-laitteilla ja Exchange Web Services (EWS) -pohjaisen sähköpostin macOS-laitteilla.

> Samsung on poistanut käytöstä Exchange-määrityksen Android 9:ssä. Exchange-määritystä ei tueta Laitteen järjestelmänvalvoja -tilassa Samsung-laitteissa, joissa on käytössä Android 9 tai uudempi versio.

Exchange-asetukset

Asetus	Toimenpiteet
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Vaihda isäntää	Jos käytät Sentryä sähköpostien käytönvalvontaan, anna Sentry-palvelimen isäntänimi. Muussa tapauksessa anna ActiveSync-palvelimen osoite.*
Salli siirto	**iOS ja Android:** Valitse tämä, jos et halua estää sähköpostien siirtämistä tältä tililtä. **Windows 10:** Ei käytössä.
Ota käyttöön S/MIME	Valitse S/MIME-salauksen kytkemiseksi päälle. Sitten voit valita allekirjoitus- ja salausvarmenteet. Vaatii, että varmenne tallennetaan välimuistiin. Varmista, että välimuistiin tallentaminen on käytössä varmentajassa, jota käytetään identiteettivarmenteen määrityksissä. **iOS 10.3+:** Valitse jokin seuraavista asetuksista **S/MIME signing (S/MIME-allekirjoitus)** ja **S/MIME encryption (S/MIME-salaus)** -kenttiin: • Pois päältä • Päällä • Käyttäjän valinta **iOS 12.0+:** • Salli käyttäjän ohittaa S/MIME-allekirjoitusasetukset • Salli käyttäjän valita S/MIME-allekirjoitusidentiteetti • Salli käyttäjän ohittaa S/MIME-salausasetukset • Salli käyttäjän valita S/MIME-salausidentiteetti **Ota viestikohtainen S/MIME-allekirjoitus ja -salaus käyttöön** tarvittaessa.
Synkronoi uusimmat sähköpostiosoitteet	Valitse tämä, jos haluat synkronoida äskettäin käytetyt sähköpostiosoitteet laitteen ja palvelimen välillä.
Käytä vain sähköposteissa	Valitse tämä, jos haluat käyttää tätä määritystä vain sähköpostiohjelmassa. Muut sähköpostia lähettävät sovellukset (kuten alkuperäistä sähköpostiohjelmaa sisällön lähettämiseen käyttävät sovellukset), eivät voi käyttää tätä määritystä.
Käytä SSL:ää	Valitse vain SSL tietoyhteydelle laitteen ja palvelimen välille.
Ota OAuth käyttöön Exchange-tiedoille	iOS 12.0+ ja macOS 10.14+: Valitse tämä, jos haluat sallia OAuth-todennuksen. Jos tämä asetus on käytössä, seuraavat lisäasetukset ovat käytettävissä sähköpostisovelluksille, jotka tukevat OAuth-todennusta: • OAuth-kirjautumisen URL • OAuth-tunnuspyynnön URL
Verkkotunnus	Anna tämä sähköpostitilin verkkotunnusosa, ellet halua, että käyttäjältä kysytään sitä.
Käyttäjä	Anna sähköpostiosoitetta edustava muuttuja tälle tilille.*

Asetus	Toimenpiteet
Tilin salasana	Anna tämä sähköpostitilin salasana, ellet halua, että käyttäjältä kysytään sitä.
Sähköpostiosoite	Anna sähköpostiosoitetta edustava muuttuja tälle tilille.*
Synkronoimattomat sähköp.päivät	Valitse päivien määrä, jolloin synkronointi laitteen ja palvelimen välillä tapahtuu.
Ohjelmakohtainen VPN	**Edellytys**: Tunnel tai jokin sovelluskohtainen VPN-määritys täytyy määrittää ennen sovelluskohtaisen VPN:n määrittämistä Exchange Active Sync -määrityksessä. Valitse valmiiksi määritetty sovelluskohtainen VPN-määritys avattavasta valikosta. **Koskee seuraavia**: iOS 14+
Android ja Windows	
Synkronoi kalenteri	**Android ja Windows 10:** Valitse synkronoidaksesi kalenterikohteet laitteen ja palvelimen välillä. **Samsung-laitteet:** Tätä asetusta ei käytetä (se on oletusarvoisesti PÄÄLLÄ). **Android Email+ -sovellus:** Tämä asetus on käytössä.
Synkronoi vastaanottajat	**Android ja Windows 10:** Valitse synkronoidaksesi yhteystiedot laitteen ja palvelimen välillä. **Samsung-laitteet:** Tätä asetusta ei käytetä (se on oletusarvoisesti PÄÄLLÄ). **Android Email+ -sovellus:** Tämä asetus on käytössä.
Synkronoi sähköposti	**Android ja Windows 10:** Valitse synkronoidaksesi sähköpostin laitteen ja palvelimen välillä. **Samsung-laitteet:** Tätä asetusta ei käytetä (se on oletusarvoisesti PÄÄLLÄ). **Android Email+ -sovellus:** Tätä asetusta ei käytetä (se on oletusarvoisesti PÄÄLLÄ).
Synkronoi tehtävät	**Android ja Windows 10:** Valitse synkronoidaksesi tehtävät laitteen ja palvelimen välillä. **Samsung-laitteet:** Tätä asetusta ei käytetä (se on oletusarvoisesti PÄÄLLÄ). **Android Email+ -sovellus:** Ei käytössä.
iOS 13.0 ja uudemmat versiot	
• Synkronoi kalenteri • Synkronoi vastaanottajat • Synkronointiväli • Synkronoinnin huomautukset • Synkronoinnin muistutukset	Määritä Outlook Exchange -kohteiden (kuten kalenterin, yhteystietojen, sähköpostin, muistiinpanojen ja muistutusten) synkronointi yksitellen. Valitse kunkin kohteen osalta **Salli** tai **Salli käyttäjien ohittaminen** tai poista valinta näistä kohdista. Synkronoinnin tulee olla käytössä vähintään yhden kohteen osalta. Jos synkronointi poistetaan käytöstä jonkin kohteen osalta, mutta käyttäjälle sallitaan ohittaminen, käyttäjä pystyy edelleen ottamaan kohteen käyttöön.
Henkilöysvarmenne	Valitse henkilöysvarmenne luettelosta, jos haluat laitteen todentavan palvelimen varmennetta käyttäen. Varmenteet näkyvät tässä luettelossa vain, jos ne on jo määritelty käyttämällä henkilöysvarmenteen määritystä.

Asetus	Toimenpiteet
Android	
Käytä vain sertifikaattipohjaista varmennusta	Käytä valittua henkilöysvarmennetta ainoana tapana todennuksessa Exchange-palvelimelle.
Hyväksy kaikki SSL-varmenteet	Valitse sallittaessa laitteiden käyttäjien asetukset Android-laitteille kaikkien SSL-varmenteiden hyväksymiseksi. Tämä asetus koskee Android Email+:aa ja Samsung Knox -sähköpostia. • Ole varovainen ottaessasi tätä asetusta käyttöön, sillä laitteen käyttäjät saattavat tietämättään altistaa laitteen hyökkäyksille. • Tämän asetuksen tulee olla käytössä, jos Sentry-varmenne on itse allekirjoitettu tai tuntematon.
Exchange-sovelluksen tärkeys	Valitse sähköpostiohjelma, joka määritetään oletuksena Android-laitteissa: Android Email+ tai Samsung Email. Email+-sovellus lisätään App Catalogiin kaikkien vuokraajien osalta, jotka ovat ottaneet käyttöön Exchange-sovelluksen prioriteetin.
iOS 10 ja uudemmat versiot	
Tietoliikennepalvelun säännöt	Valitse oletussovellus äänipuheluiden soittamiseen CardDAV-järjestelmässä oleville yhteystiedoille.
Vain Windows 10+	
Määritä Outlook	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat määrittää Microsoft Outlookin laitteeseen. Tätä vaihtoehtoa tuetaan vain jos Bridge on käytössä.

*Kirjoita $ nähdäksesi luettelon tuetuista **muuttujista**, jos niitä on käytettävissä tähän kenttään.

10.10.5.6. Fontin määritys

Fonttimääritys mahdollistaa TrueType- tai OpenType-fonttitiedostojen lisäämisen iOS 7 -laitteisiin. Seuraavassa taulukossa on kuvaus fonttiasetuksista:

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Lataa kirjasimia	Vedä fontit pisteviivalla merkittyyn laatikkoon tai napsauta **Valitse tiedosto** valitaksesi sen omasta tiedostojärjestelmästäsi. Fonttitiedostojen pitää olla muotoa .otf tai .ttf.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.5.7. Tilatun kalenterin määritys

Tilatun kalenterin määritys määrittelee pääsyn julkiseen verkkokalenteriin.

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
URL-osoite	Anna URL kalenterin käyttämiseksi.*
Käyttäjä	Anna käyttäjän nimi käyttöoikeuksia varten.*
Salasana	Anna salasana nimi käyttöoikeuksia varten.
Käytä SSL:ää	Valitse vain SSL tietoyhteydelle laitteen ja palvelimen välille.

> Kirjoita $, niin voit tarkastella tässä kentässä tuettuja **muuttujia** (jos on).

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.5.8. Luo verkkoleikkeen määritys

Verkkoleike on pikakuvake verkkosivustolle tai -sivulle iOS-laitteelta. Käytä verkkoleikkeen määritystä luodaksesi vakioverkkoleikkeen laitteella. Voit lisätä iOS-laitteeseesi verkkosivukuvakkeen, joka käynnistää tietyn verkkosivuston. Verkkoleikkeiden avulla kirjanmerkkien löytäminen ja käyttäminen laitteiden aloitusnäytöiltä käy nopeasti. Voit myös hallita joitakin sivuston Mobile Safari -katselukokemuksen parametreja.

> Delegointi mukautetulla jakeluvaihtoehdolla on käytettävissä tässä määrityksessä. Lisätietoja on ohjeaiheen **Määritysten käyttäminen** kohdassa *Määrityksen jakelu*.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM-järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Valitse **Määritykset**.
3. Napsauta +**Lisää**.
4. Hae ja valitse Web Clip -määritys.
5. Määritä asetukset tällä sivulla. Ohjeita asetusarvoihin on taulukossa osiossa **Web Clip -määritysasetukset**.
6. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
7. Valitse **Mukautettu** ja valitse sitten **Laitteet/Laiteryhmät**.
8. Napsauta **Valmis**.

Web Clip -määritysasetukset

Seuraavassa taulukossa on luettelo Web Clip -määritysasetuksista:

Asetus	Mitä tehdä
Nimi-kenttään	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Otsikko	Kirjoita teksti, jonka haluat tulevan näkyviin pikakuvakkeen alapuolelle laitteen näytölle.*
URL-osoite	Anna URL-osoite, jota verkkoleike käyttää.*
Poistettava	Valitse valintaruutu sallittaessa laitteen käyttäjän poistaa verkkoleike.
Kuvake	Vedä kuvaketiedosto pisteviivalla merkittyyn laatikkoon tai napsauta **Valitse tiedosto** valitaksesi sen omasta tiedostojärjestelmästäsi.
Esikoostettu kuvake	Valitse poistaaksesi erikoistehosteen, jotka on lisätty tuoreimpiin Safari-versioihin.
Koko näyttö	Valitse verkkoleikkeen näyttäminen koko näytön tilassa sisällön sijaan selaimella.
Ignore Manifest Scope (Ohita luettelon laajuus)	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat sallia navigoinnin ulkoiselle verkkosivustolle näyttämättä Safari-selainta. Tämä vaihtoehto ei ole voimassa, kun Koko näyttö ei ole valittuna.
Kohdesovellusnipun tunnus	Sovellusnipun tunnus, joka määrittää URL-osoitteen avaavan sovelluksen. **Esimerkki**: com.google.chrome.ios

> Kirjoita $, niin voit tarkastella tässä kentässä tuettuja **muuttujia** (jos on).

Aiheeseen liittyvät aiheet:

- **Monen käyttäjän suojattu kirjautuminen iOS:lle**
- **Kuinka määritys luodaan**

10.10.5.9. Office 365 -asennus

Käyttöoikeus: Silver

Koskee seuraavia: Windows 10+

Office 365 -asennuksen käyttöönotto

Office 365 -asennus on määritysasetus, joka voidaan ottaa käyttöön valituissa laitteissa Office 365:n asentamista tai asennuksen poistoa varten. Voit määrittää määritysasetukset xml-muodossa käyttämällä Microsoftin Office-käyttöönottotyökalua ja sitten lähettämällä tiedoston. Kun tiedosto(t) on lähetetty, voit lähettää määritysasetukset valittuihin laitteisiin.

Toimenpide

1. Napsauta **Määritys**-välilehdellä **+Lisää**.
2. Valitse **Office 365 -asennus**. **Office 365 -asennus** -sivu avautuu.
3. Kirjoita määritykselle nimi **Nimi**-kenttään.
4. Lisää halutessasi kuvaus määritykselle napsauttamalla +**Lisää kuvaus** -linkkiä.
5. Päivitä seuraavat kentät **Määrityksen asetus** -osiossa:

Kentän nimi	Kuvaus
Määritystiedosto Office 365:n asentamiseen	Napsauta **Valitse tiedosto** -painiketta ja etsi ja valitse XML-muotoinen määritystiedosto, jossa on Office 365 -asennukselle määritetyt asetukset. Esimerkki: <Configuration> <Add OfficeClientEdition="64" Channel="Current"> <Product ID="O365ProPlusRetail"> <Language ID="en-us"/> </Product> </Add> </Configuration> Varmista, että määritystiedosto on xml-muodossa ja että vihreä valintamerkki näkyy määritysasetustiedoston lisäämisen jälkeen.
Määritystiedosto Office 365:n asennuksen poistamiseen	Napsauta **Valitse tiedosto** -painiketta ja etsi ja valitse XML-muotoinen määritystiedosto, jossa on Office 365 -asennuksen poistolle määritetyt asetukset. Esimerkki: <Configuration> <Remove All="TRUE"/> <Display Level="None" AcceptEULA="TRUE" /> </Configuration> Varmista, että määritystiedosto on xml-muodossa ja että vihreä valintamerkki näkyy määritysasetustiedoston lisäämisen jälkeen.

6. Napsauta **Seuraava**.
7. Jaa asetukset laitteisiin valitsemalla jokin seuraavista asetuksista.

Asetus	Kuvaus
Ota käyttöön tämä määritys	Tämän valintaruudun valitseminen ottaa määrityksen käyttöön valituissa laitteissa. Valinnan poistaminen valintaruudusta poistaa määrityksen, jos se on jo otettu käyttöön laitteissa.
Kaikki laitteet	Jakelee asetukset kaikkiin laitteisiin.
Ei laitteita	Estää asetusten jakelun laitteisiin.
Mukautettu	Jakelee asetukset määritettyyn laiteryhmään. Valitse sen laitetyypin vieressä oleva valintaruutu, johon haluat jaella asetukset. Vaihtoehtoisesti voit etsiä laiteryhmiä kirjoittamalla laiteryhmän nimen **Etsi laiteryhmistä** -hakukenttään. Jos haluat luoda uuden laiteryhmän, napsauta sivun alalaidassa olevaa **Luo uusi laiteryhmä** -linkkiä. Lisätietoja on kohdassa Laiteryhmät. Kun valitset laitekategorian, näet laitteiden käyttäjien tiedot (**NIMI**, **PUHELINNRO** ja **LAITETYYPPI**) Jakelun yhteenveto -osiosta.

8. Lähetä asetus valittuihin laitteisiin napsauttamalla **Valmis**.

10.10.5.10. Windowsin ryhmäkäytäntöobjektiasetukset

Käyttöoikeus: Bridge

Koskee seuraavia: Windows-työpöytäversiot

Windowsin ryhmäkäytäntöobjektiasetusten käyttöönotto

Ryhmäkäytäntöobjekti on kokoelma asetuksia, joissa määritetään laitteille sallitut tai kielletyt oikeudet. Ryhmäkäytäntöobjektiasetusten hallintaan tarvitaan Bridge. Lisätietoja on kohdassa **Ivanti Bridge**.

Jos ryhmäkäytäntöobjektin metatietoja ei ole lähetetty tietokantaan, ota yhteys järjestelmänvalvojaan. Ryhmäkäytäntöobjektimääritys otetaan käyttöön laitteissa käyttämällä PowerShell-komentosarjoja Bridgen kautta. Ryhmäkäytäntöobjektiasetusten avulla voit määrittää ja lähettää tiettyjä asetuksia laitteisiin.

Toimenpide

1. Napsauta **Määritys**-välilehdellä **+Lisää**.
2. Valitse **Windowsin ryhmäkäytäntöobjektiasetukset** -määritys. **Windowsin ryhmäkäytäntöobjektiasetukset** -sivu avautuu.
3. Kirjoita **Nimi**-kenttään sopiva nimi Windowsin ryhmäkäytäntöobjektiasetuksille.
4. Lisää kuvaus määritykselle napsauttamalla +**Lisää kuvaus** -linkkiä. Tämä kenttä on valinnainen.
5. Napsauta **Määrityksen asetus** -osiossa +**Lisää**. **Lisää Windows-ryhmäkäytäntöobjekti** -ikkuna avautuu.
6. Etsi ja valitse ryhmäkäytäntöobjekti napsauttamalla asianmukaista komponenttia vasemmanpuoleisessa paneelissa olevasta ryhmäkäytäntöobjektien hierarkiapuusta. Ryhmäkäytäntöobjektin hierarkiapuu edustaa käytäntöasetusten polkua.
   Vaihtoehtoisesti voit etsiä tiettyä ryhmäkäytäntöobjektiasetusta kirjoittamalla sen nimen hakukenttään.
   Kun olet valinnut ryhmäkäytäntöobjektiasetuksen, sen tiedot näkyvät oikeanpuoleisessa paneelissa.
7. **Asetuksen tila** -kentässä on seuraavat vaihtoehdot:

Asetus	Kuvaus
Ei määritetty	Poistaa nykyiset ryhmäkäytäntöobjektiasetukset.
Käytössä	Ottaa ryhmäkäytäntöobjektiasetukset käyttöön.
Pois käytöstä	Poistaa ryhmäkäytäntöobjektiasetukset käytöstä.

8. Kirjoita ryhmäkäytäntöobjektille annettava nimi **Asetusten arvo** -kenttään.
   Voit lisätä muita asetusarvoja napsauttamalla kuvaketta **+**. Joihinkin ryhmäkäytäntöobjektiasetuksiin ei välttämättä tarvita muita asetusarvoja. Joidenkin osalta Asetusarvo-kohtaan täytyy mahdollisesti lisätä tekstimuotoisia tietoja. Valitse näissä asetuksissa mikä tahansa arvo käytettävissä olevista avattavien luettelojen arvoista.

> Tätä kenttää voidaan muokata vain kun **Asetuksen tila** -kohdassa on valittuna **Käytössä**.

9. Tallenna ryhmäkäytäntöobjekti ja sulje ikkuna napsauttamalla **Tallenna ja sulje**. Jos haluat lisätä toisen ryhmäkäytäntöobjektin, voit tallentaa ensin lisätyn objektin ja pitää ryhmäkäytäntöobjekti-ikkunan auki napsauttamalla **Tallenna ja lisää uusi**.
   Lisätty ryhmäkäytäntöobjektiasetus näkyy **Määrityksen asetus** -osiossa.

> Voit muokata ryhmäkäytäntöobjektiasetusta tai poistaa sen napsauttamalla kyseistä kuvaketta **Toiminnot**-sarakkeessa.

AsetusKuvausOta käyttöön tämä määritysTämän valintaruudun valitseminen ottaa määrityksen käyttöön valituissa laitteissa. Valinnan poistaminen valintaruudusta poistaa määrityksen, jos se on jo otettu käyttöön laitteissa.**Kaikki laitteet**Jakelee asetukset kaikkiin laitteisiin.**Ei laitteita**Estää asetusten jakelun laitteisiin.**Mukautettu**Jakelee asetukset määritettyyn laiteryhmään. Valitse sen laitetyypin vieressä oleva valintaruutu, johon haluat jaella asetukset. Vaihtoehtoisesti voit etsiä laiteryhmiä kirjoittamalla laiteryhmän nimen **Etsi laiteryhmistä** -hakukenttään. Jos haluat luoda uuden laiteryhmän, napsauta sivun alalaidassa olevaa **Luo uusi laiteryhmä** -linkkiä. Lisätietoja on kohdassa Laiteryhmät.

Kun valitset laitekategorian, näet laitteiden käyttäjien tiedot (**nimi**, **puhelinnro** ja **laitetyyppi**) **Jakelun yhteenveto** -osiosta.

10. Lähetä ryhmäkäytäntöobjektiasetus valittuihin laitteisiin napsauttamalla **Valmis**.

10.10.5.11. BitLocker-salauksen määritys

Käyttöoikeus: Bridge

Koskee seuraavia: Windows-työpöytäversiot

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- BitLocker-salauksen käyttöönotto
- BitLocker-asetusten tarkasteleminen

BitLocker-salauksen käyttöönotto

BitLocker-salaustoiminto ottaa salauksen käyttöön laitteiden kiintolevyillä ja siirrettävillä asemilla, jotta tiedot voidaan suojata. BitLocker-salauksen hallintaan tarvitaan Bridge. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Bridge**. BitLocker-salauksen määritys auttaa laitteiden salausasetusten määrittämisessä.

Toimenpide

1. Napsauta **Määritys**-välilehdellä **+Lisää**.
2. Valitse **BitLocker-salaus**-määritys. **BitLocker-salaus**-sivu avautuu.
3. Kirjoita BitLocker-salaukselle nimi **Nimi**-kenttään.
4. Lisää kuvaus määritykselle napsauttamalla **+Lisää kuvaus** -linkkiä. Tämä kenttä on valinnainen.
5. Määritä seuraavat asetukset Määrityksen asetus -osiossa:

Asetus	Kuvaus
Salausmenetelmä ja -tyyppi	Valitse salausalgoritmin tyyppi salausavaimen koon mukaan. Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä: • **AES-CBL 128-bittinen** • **AES-CBL 256-bittinen**
Salaa kaikki laitteistoasemat	Voit kytkeä kaikkien laitteistoasemien salausasetuksen **PÄÄLLE** tai **POIS** käyttämällä vaihtopainiketta. Jos laitteistoasema on jo salattu laitteessa, tähän määritykseen tehtyjä muutoksia ei oteta käyttöön, sillä salausprosessia ei voi perua muokkaamalla.
Valitse asema(t)	Valitse salattava asema tai asemat. Esimerkki: **C:** Lisää asemia napsauttamalla **+Lisää**. Tätä kenttää ei näytetä, jos **Salaa kaikki laitteistoasemat** -asetus on PÄÄLLÄ.
Laitteistopohjainen salaus asematyypeille	TPM-turvapiiri on tietokoneen emolevyllä oleva turvapiiri, joka auttaa tekemään salauksesta peukalointia kestävän. Jos käytät BitLocker-salausta tai -laitesalausta tietokoneessa, jossa on TPM-turvapiiri, osa avaimesta on tallennettu turvapiiriin. Voit valita seuraavat laitteistopohjaisen salauksen asetukset avattavasta luettelosta: • **Edellytä TPM:ää käynnistyksen yhteydessä** • **Edellytä PIN-käynnistystunnusta TPM-turvapiirin kanssa** • **Älä käytä TPM:ää** TPM-vaihtoehto koskee vain käyttöjärjestelmäasemia ja TPM:n versiota 1.2 ja uudempia. Jos otat laitteistopohjaisen salauksen asetuksen käyttöön laitteessa, et voi muokata tätä asetusta enää laitteessa. Jos laitteeseen on jo asetettu BitLocker-määritys, et voi lähettää siihen toista BitLocker-määritystä, jossa on eri TPM-asetus.
Valitse seuraavat määrityksen valintaruutuvalinnat (valinnainen): • **Estä kirjoittaminen kiinteisiin asemiin, joita ei ole suojattu BitLockerin avulla** • **Estä kirjoittaminen siirrettäviin asemiin, joita ei ole suojattu BitLockerin avulla**	
Valmiiksi salatun laitteen toiminto	Määritä valitsemalla jokin seuraavista vaihtoehdoista, miten haluat käsitellä asemaa, jonka salausta ei ole poistettu kokonaan tai jossa on jo avainsuojaus. • Lopeta salaus – Lopettaa salauksen, jos jokin valituista asemista on jo salattu. • Poista salaus valitulta asemalta, jolla ei ole palautussalasanaa tallennettuna Ivanti Neurons for MDM:ään – Valitse tämä asetus koskemaan vain asemia, joilla ei ole palautussalasanaa

Asetus	Kuvaus
	palvelussa Ivanti Neurons for MDM.
Palautusasetukset	Palautusasetusta käytetään, jos käyttäjä unohtaa salasanan. Salasanan voi hakea laitteen tietosivulta. Voit määrittää seuraavat palautusasetukset: • **Poista palautus käytöstä** • **Käytä salasanaa ja säilytä AD:ssa** • **Käytä salasanaa ja säilytä AD:ssa ja MobileIronissa**
Uudelleenkäynnistysväli	Kun määritys on lähetetty laitteeseen, laite pyydetään käynnistämään uudelleen. Salaus alkaa uudelleenkäynnistyksen jälkeen. Määritä uudelleenkäynnistysväli valitsemalla avattavasta luettelosta aika, joka laitteen uudelleenkäynnistymiseen kuluu. Pienin uudelleenkäynnistysväli on 1 minuutti ja suurin uudelleenkäynnistysväli on 120 minuuttia (2 tuntia).
Uudelleenkäynnistysviesti	Kirjoita uudelleenkäynnistysviesti, jonka haluat näyttää laitteessa. Myös käynnistyssalasana tai PIN-käynnistyskoodi näytetään käyttäjälle (soveltuvin osin). Käyttäjä voi kirjoittaa sen muistiin, jotta voi pyydettäessä antaa sen uudelleenkäynnistyksen jälkeen.

6. Napsauta **Seuraava**.
7. Jaa asetukset laitteisiin valitsemalla jokin seuraavista asetuksista.

Asetus	Kuvaus
Ota käyttöön tämä määritys	Tämän valintaruudun valitseminen ottaa määrityksen käyttöön valituissa laitteissa. Valinnan poistaminen valintaruudusta poistaa määrityksen, jos se on jo otettu käyttöön laitteissa.
Kaikki laitteet	Jakelee asetukset kaikkiin laitteisiin.
Ei laitteita	Estää asetusten jakelun laitteisiin.
Mukautettu	Jakelee asetukset määritettyyn laiteryhmään. Valitse sen laitetyypin vieressä oleva valintaruutu, johon haluat jaella asetukset. Vaihtoehtoisesti voit etsiä laiteryhmiä kirjoittamalla laiteryhmän nimen **Etsi laiteryhmistä** -hakukenttään. Jos haluat luoda uuden laiteryhmän, napsauta sivun alalaidassa olevaa **Luo uusi laiteryhmä** -linkkiä. Lisätietoja on kohdassa Laiteryhmät. Kun valitset laitekategorian, näet laitteiden käyttäjien tiedot (**NIMI**, **PUHELINNRO** ja **LAITETYYPPI**) **Jakelun yhteenveto** -osiosta.

8. Lähetä asetus valittuihin laitteisiin napsauttamalla **Valmis**.

BitLocker-asetusten tarkasteleminen

Voit tarkastella laitteen BitLocker-asetuksia laitteen tietosivulta (**Laitteet > Laitteet > [Laitteen nimi]**) **BitLocker-asetukset**-osiosta. Tiedot on oletusarvoisesti piilotettu.

Voit tarkastella seuraavia tietoja napsauttamalla näkymän (silmä) kuvaketta kunkin kentän vieressä:

Asetus	Kuvaus
Palautussalasana	Kun tämä asetus on valittu, Windows luo palautussalasanan ja palauttaa sen Ivanti Neurons for MDM:ään BitLocker-määrityksen lähettämisen jälkeen. Jos laite siirtyy palautustilaan, käyttäjää pyydetään antamaan tämä salasana. Jos useita asemia salataan, samaa palautussalasanaa tulee käyttää. Palautussalasana lähetetään vain jos palautusasetus **Käytä salasanaa ja säilytä AD:ssa ja MobileIronissa** on valittu.
PIN-tunnus	Näyttää kuusinumeroisen PIN-käynnistyskoodin. PIN-koodi näytetään vain jos **Edellytä PIN-käynnistystunnusta TPM-turvapiirin kanssa** on valittu BitLocker-määritysasetuksissa.
Käynnistyssalasana	Laitteelle asetettu käynnistyssalasana. Käynnistyssalasana näytetään vain jos **Älä käytä TPM:ää** on valittu BitLocker-määritysasetuksissa.
TPM-versio	Näyttää määritetyn TPM-version.

Joissakin kentissä saattaa näkyä **–** BitLocker-määritysasetusten perusteella.

- Salauksen tila näkyy laitetietosivulla Laitteen salauksen tila -kohdassa.
- Samaa käynnistyssalasanaa tai PIN-käynnistyskoodia käytetään kaikissa asemissa siinä laitteessa, jossa BitLocker halutaan ottaa käyttöön.
- Jos luot määritystä salataksesi toisen aseman laitteesta, jossa on jo salattu levy ja tallennettu palautussalasana, aiempi salasana korvataan. Tämän vuoksi Palautussalasana-asetusta on suositeltavaa käyttää vain laitteen yhden aseman kohdalla.

10.10.6. Yritysverkkoyhteysmääritys

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- AirPlay-määritys
- AirPrint-määritys
- Always On VPN -määritys
- Sovelluksen oletusarvoiset suorituksenaikaiset käyttöoikeudet
- Koulutus
- Yleisen välipalvelimen määritys
- LDAP-määritys
- macOS Server -määritykset
- Verkon välityksen määritys
- Tunnel
- AppTunnelin käyttöönotto
- Sovelluskohtaiset VPN-määritykset
- Kertakirjautumisen määritys
- Monen käyttäjän suojattu kirjautuminen iOS:lle
- Androidin APN-asetusten määritys
- VPN-määritys
- VPN tarvittaessa
- Wi-Fi-määritys

10.10.6.1. AirPlay-määritys

Käyttöoikeus: Silver

AirPlay-määritys asettaa pääsyn vaihtoehtoisille laitteille median näyttämiseksi. Seuraavassa taulukossa on luettelo AirPlay-asetuksista:

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Sallittujen luettelo	Anna laitetunnus jokaisesta sallitusta AirPlay-kohteesta. Jos et luetteloi tunnusta, AirPlay-kohteita ei rajoiteta. **Koskee seuraavia**: iOS 7.0+ ja macOS 10.10+ (valvottu).
Laiteasetukset	Anna laitetunnus (macOS) tai laitteen nimi (iOS) ja kunkin tiedossa olevan AirPlay-kohteen salasana.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.6.2. AirPrint-määritys

Käyttöoikeus: Silver

AirPrint-määrityksessä tehdään langattomat tulostusasetukset. Seuraavassa taulukossa on luettelo AirPrint-asetuksista:

Asetukset	Toimenpiteet
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
AirPrint-asetukset	**IP Address (IP-osoite):** Syötä IP-osoite AirPrint-tulostimesta. **Resource Path (Resurssin polku):** Anna resurssin polku, joka liittyy AirPrint-tulostimeen. Tämä vastaa rp-parametria _ipps.tcp Bonjour record. Esimerkkejä: • printers/Canon_MG5300_series • printers/Xerox_Phaser_7600 • ipp/print • Epson_IPP_Printer. Resurssipolussa erotellaan isot ja pienet kirjaimet. **Portti:** Kirjoita AirPrint-kohteen kuunteluportti. Jos tätä ei määritetä, AirPrint käyttää oletusporttia. Lisätietoja Applen vakioporteista on artikkelissa https://support.apple.com/fi-fi/HT202944 **Pakota TLS**: Sallii yhteyden TLS-suojauksen. Se on oletusarvoisesti pois käytöstä.

Kun **AirPrint**-määritys on asennettu macOS:ään, tulostimen tiedot lähetetään **AirPrint**-määrityksen kautta laitteeseen. Käyttäjät voivat tarkastella tulostimen automaattisesti täytettyjä tietoja napsauttamalla Järjestelmäasetukset > Tulostimet ja skannerit > +. Valitse **Lisää**-näytöllä **Oletus** ja valitse sitten vaadittu tulostusprofiili. Vaadittu tulostin lisätään **Tulostimet ja skannerit** -kohtaan.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.6.3. Always On VPN -määritys

Käyttöoikeus:

- **Gold (Android Enterprise)**
- **Silver (iOS)**

Always On VPN -määritys varmistaa, että käyttäjät yhdistetään automaattisesti VPN:ään (kun se on saatavilla) ilman lisätoimenpiteitä. Tämä ominaisuus edellyttää Android 7.0+:n tai iOS 8+:n käyttöä sekä VPN-palveluntarjoajan tukea IKEv2-protokollalle.

Always On VPN -asetukset Androidille

Always On VPN -määritys lähetetään Android Enterprise -laitteille, joissa on käytössä Android 7.0 tai uudempi versio. VPN-määritys otetaan käyttöön työprofiilissa hallituissa laitteissa, joissa on työprofiili (Android 8.0+).

> Kun laite otetaan käyttöön **COSU**-tilassa laiterekisteröintityypin ollessa **AMA**, ja **Always On** -määritystä käyttävä sovellus lähetetään laitteelle, myös **Always On** -määritys lähetetään laitteelle.

Voit ottaa tämän määrityksen käyttöön valitsemalla sovelluksen sovellusluettelosta tai antamalla paketin nimen.

Always On VPN -asetukset iOS:lle

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Käytä samaa tunnelimääritystä matkapuhelimelle ja Wi-Fi:lle	Valitse määritelläksesi yhden palvelintunnisteparin VPN-yhteyksille riippumatta siitä, onko yhteys muodostettu matkapuhelin- tai Wi-Fi-verkon kautta.
Palvelin	Anna VPN-palvelimen isäntänimi tai IP-osoite.
Paikallinen tunnus	IKEv2-asiakkaan tunnus jossakin seuraavista muodoista: • FQDN • UserFQDN • Osoite • ASN1DN
Etätunnus	Etätunnus jossakin seuraavista muodoista: • FQDN • UserFQDN • Osoite • ASN1DN
Ota EAP käyttöön	Valitse laajennetun todennuksen käyttöön ottamiseksi.
Laitetodennus	Käytettävissä vain, jos Enable EAP (Ota EAP käyttöön) ei ole valittuna. Valitse jokin seuraavista: • Varmenne • Jaettu salaisuus
EAP-varmennus	Käytettävissä vain, jos Enable EAP (Ota EAP käyttöön) on valittuna. Valitse jokin seuraavista: • Varmenne • Käyttäjätunnus/salasana
Jaettu salaisuus	Käytettävissä vain, jos Shared Secret (Jaettu salaisuus) on valittuna Machine Authentication (Laitetodennus) -kohdassa. Syötä jaettu salaisuus yhteyttä varten.
Valtuus	Käytettävissä vain, jos Certificate (Varmenne) on valittuna Machine Authentication (Laitetodennus) -kohdassa. Valitse käytettävä varmenne. tämä varmenne lähetetään IKE-asiakasvarmennukselle. Jos käytössä on laajennettu varmennus, tätä varmennetta voidaan käyttää EAP-TLS:ssa.
Tili	Käytettävissä vain, jos Käyttäjänimi/salasana on valittuna EAP-varmennus-kohdassa. Syötä VPN-palvelimen tilin tunnus.
Salasana	Käytettävissä vain, jos Käyttäjänimi/salasana on valittuna EAP-varmennus-kohdassa. Syötä VPN-palvelimen salasana.

Asetus	Mitä tehdä
DPD-väli	Valitse jokin seuraavista: • None (Ei mitään) (pois käytöstä) • Low (Matala) (keepalive-viesti lähetetään tunnin välein) • Medium (Keskitaso) (keepalive-viesti lähetetään 30 minuutin välein) • High (Korkea) (keepalive-viesti lähetetään 10 minuutin välein)
Salausalgoritmi	Valitse jokin seuraavista: • DES • 3DES • AES-128 • AES-256 • AES-128-GCM • AES-256-GCM • ChaCha20-Poly1305
IA-algoritmi	Valitse jokin seuraavista: • SHA1-96 • SHA1-160 • SHA2-256 • SHA2-384 • SHA2-512
Diffie Hellman -ryhmä	Valitse D-H-avaimen vaihtoryhmä.
Käyttöaika minuutteina	Anna SA-käyttöikä (uudelleenkäynnistysväli) minuutteina. Voimassa olevat arvot ovat 10 - 1440.
Voice Mail (Voice Mail)	Valitse Salli liikenne tunnelin kautta, jos et halua sallia Voice Mailia Always On VPN -tilassa. Valitse Drop traffic (Älä salli liikennettä), jos et halua sallia tätä poikkeusta.
AirPrint	Valitse Salli liikenne tunnelin kautta, jos et halua sallia Airprint-liikennettä Always On VPN -tilassa. Valitse Drop traffic (Älä salli liikennettä), jos et halua sallia tätä poikkeusta.
Mobiilipalvelut	Valitse Salli liikenne tunnelin kautta, jos et halua sallia mobiilipalvelujen liikennettä Always On VPN -tilassa. Valitse Drop traffic (Älä salli liikennettä), jos et halua sallia tätä poikkeusta.
Allow traffic from captive websheet outside the VPN tunnel (Salli liikenne websheet-sovellukselta VPN-tunnelin ulkopuolelta)	Valitse salliaksesi liikenteen websheet-sovelluksilta VPN-tunnelin ulkopuolelta.

Asetus	Mitä tehdä
Allow traffic from all captive networking apps outside the VPN tunnel (Salli liikenne kaikilta websheet-sovelluksilta VPN-tunnelin ulkopuolelta)	Valitse salliaksesi liikenteen kaikilta websheet-sovelluksilta VPN-tunnelin ulkopuolelta verkonhallintaa varten.
Captive Networking -sovellusnippujen tunnistimet	Luetteloi nipun tunnukset verkkosovelluksille, jonka liikenne sallitaan VPN-tunnelin ulkopuolelta verkonhallinnan suorittamiseksi. Verkkosovellukset voivat edellyttää lisäoikeuksia suljetussa ympäristössä toimimiseen.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.6.4. Sovelluksen oletusarvoiset suorituksenaikaiset käyttöoikeudet

Koskee seuraavia: Android Enterprise -laitteisiin asennetut sovellukset, jotka on tarkoitettu käytettäväksi API 23:ssa tai uudemmassa ja Android 6.0:ssa tai uudemmassa.

Järjestelmänvalvojat voivat asettaa suorituksenaikaisten käyttöoikeuksien määrityksen sovelluksille, jotka on otettu käyttöön Android-yrityslaitteissa. Sovellukset, jotka on tarkoitettu käytettäväksi API 23:ssa tai uudemmassa ja Android 6.0:ssa tai uudemmassa, voivat pyytää käyttäjiltä käyttöoikeuksia suorituksen aikana. Sovelluksen oletusarvoiset suorituksenaikaiset käyttöoikeudet -määrityksessä asetetaan näiden sovelluksen suoritusaikaisten käyttöoikeuksien oletusarvot. Ivanti Neurons for MDM luo tämän määrityksen oletuksena. Voit muokata tätä oletusarvoista järjestelmämääritystä tai luoda uuden määrityksen tarpeen mukaan.

Sovelluskohtaiset käyttöoikeudet ovat etusijalla yleiseen sovelluksen käyttöoikeusmääritykseen nähden. Omia sovelluksia koskevat yleiset käyttöoikeudet. Sovelluskohtaisten käyttöoikeuksien asettamista omissa sovelluksissa ei tueta.

Yleisten suorituksenaikaisten käyttöoikeuksien asettaminen

Järjestelmänvalvojat voivat muokata sovelluksen oletusarvoisia suorituksenaikaisia käyttöoikeuksia ja tämän määrityksen jakelua seuraavasti:

ProcedureToimenpide

1. Valitse **Määritykset**
2. Suorita jompikumpi seuraavista toimenpiteistä:
    - Muokkaa oletusarvoista järjestelmämääritystä napsauttamalla **Sovelluksen oletusarvoiset suorituksenaikaiset käyttöoikeudet** ja napsauttamalla sitten **Muokkaa**.
    - Lisää uusi määritys napsauttamalla **Lisää > Sovelluksen oletusarvoiset suorituksenaikaiset käyttöoikeudet**.

Kirjoita määritykselle annettava nimi.

4. Kirjoita kuvaus.
5. Aseta jokin seuraavista oletusarvoisista suorituksenaikaisista käyttöoikeuksista Määrityksen asetus -osiossa:
    - Näytä kehote käyttäjälle (oletusasetus)
    - Myönnä automaattisesti
    - Kiellä automaattisesti (käytä harkiten)

Napsauta **Seuraava**.

7. Valitse **Ota tämä määritys käyttöön** -asetus.

> Jos poistat valinnan tästä kohdasta, määritystä ei oteta käyttöön missään laitteessa. Se poistetaan kaikista laitteista, joihin sitä on aiemmin sovellettu.

8. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet
    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukautettu

Napsauta **Valmis**.

Sovelluskohtaisten suorituksenaikaisten käyttöoikeuksien asettaminen

Järjestelmänvalvojat voivat asettaa oletusarvoisia suorituksenaikaisia käyttöoikeuksia yksittäisille sovelluksille seuraavasti:

Toimenpide

1. Valitse **Sovellukset**.
2. Napsauta sovelluksen nimeä.
3. Napsauta **Sovellusmääritykset > Android Enterprise**.
4. Napsauta **Lisää** tai muokkaa olemassa olevaa määritystä napsauttamalla määrityksen nimeä.
5. Aseta määrityksen asetukset, kuten nimi, kuvaus ja rajoitukset.
6. Napsauta Suorituksenaikaiset käyttöoikeudet -osiossa **Hallitse käyttöoikeuksia**.
7. Valitse näytössä olevasta ikkunasta käyttöoikeudet ja napsauta **Valitse**.
   Valittavissa ovat vain kyseistä sovellusta koskevat vaaralliset käyttöoikeudet. Vaarallisten käyttöoikeuksien (esimerkiksi yhteystietojen lukeminen, tilien etsiminen laitteesta ja puhelulokin kirjoittaminen) koko luettelo on osoitteessa **https://developer.android.com/guide/topics/permissions/requesting.html#perm-groups.**
   - Käyttöoikeuksia käytetään vain kun sovellus pyytää niitä.
   - Käyttöoikeuksia ei käytetä, jos käyttäjät ovat aiemmin hyväksyneet tai evänneet käyttöoikeuksia.

Valitse Suorituksenaikaiset käyttöoikeudet -osiosta jokin seuraavista oletusarvoisista suorituksenaikaisista käyttöoikeuksista:

- Oletus/yleinen (oletusasetus)
- Myönnä automaattisesti
- Kiellä automaattisesti (käytä harkiten)

Valitse Jakele tämä sovellusmääritys -osiossa jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:

- Kaikille, joilla sovellus on
- Ei kukaan
- Mukautettu

Napsauta **Tallenna**.

10.10.6.5. Koulutus

Käyttöoikeus: Gold

Koskee seuraavia: valvottu iOS 9.3+

Määritä Apple Education -tiedot ja Classroom-sovellus johtajille ja jäsenille. Seuraavassa taulukossa on luettelo Education-asetuksista:

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Määritystyyppi	Valitse jokin seuraavista tyypeistä: • Johtaja • Jäsen
Ota käyttöön tämä määritys	• Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat ottaa tämän määrityksen käyttöön valituissa laitteissa. • Poista valinta tämän vaihtoehdon kohdalta, jos haluat poistaa tämän määrityksen kaikista laitteista, jos se oli aiemmin käytössä.
Jaa	Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista: • Kaikki laitteet • Ei laitteita • Mukautettu

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.6.6. Yleisen välipalvelimen määritys

Käyttöoikeus: Silver

Yleisen välipalvelimen määritys määrittää laitteet välittämään HTTP-liikenteen välipalvelimelle. Seuraavassa taulukossa on luettelo yleisen välipalvelimen asetuksista:

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Tyyppi	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Auto (Automaattinen)**. Jos valintasi on **Manual (Manuaalinen)**, tarvitset välipalvelimen isäntänimen ja portin sekä mahdollisesti käyttäjänimen ja salasanan välipalvelimelle. Jos valintasi on **Auto (Automaattinen)**, voit antaa välipalvelimen automaattimäärityksen (PAC) URL-osoitteen.
Isäntänimi ja portti	Jos valintasi oli **Manual (Manuaalinen)**, syötä välipalvelimen isäntänimi tai portin numero.
Käyttäjä	(Valinnainen) Käyttäjänimi pääsyyn välipalvelimelle.*
Salasana	(valinnainen) Salasana pääsyyn välipalvelimelle.
PAC-URL	(valinnainen) Jos valintasi oli **Auto (Automaattinen)**, voit antaa sen PAC-tiedoston URL-osoitteen, joka määrittää välipalvelimen määritykset. Jos jätät tämän asetuksen tyhjäksi, laite käyttää WPAD-protokollaa välipalvelimien hakemiseen.
Salli suora yhteys, jos PAC:iin ei saada yhteyttä	(iOS 7 ja uudemmat). Valitse salliessasi suoran yhteyden, jos laite ei jostain syystä pääse PAC-tiedostoon.
Siirry Captive Network -verkkoihin sallimalla välipalvelimen ohitus	(iOS 7 ja uudemmat). Valitse salliessasi ohituksen välipalvelimelle näyttääksesi kirjautumissivun Captive Network -verkkoihin.

Kirjoita $, niin voit tarkastella tässä kentässä tuettuja **muuttujia** (jos on).

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.6.7. Yleisen välipalvelimen määritys

> Koskee vain Android-laitteita Laitteen omistaja- ja AOSP-tilassa.

Yleisen välipalvelimen määritys määrittää laitteet välittämään HTTP-liikenteen välipalvelimelle.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM-järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Valitse **Määritykset**.
3. Napsauta +**Lisää**.
4. Kirjoita **Yleinen** hakukenttään ja napsauta **Yleinen välipalvelin**:
   Yleisen välipalvelimen määritys -tietosivu avautuu.
5. Kirjoita määritykselle annettava nimi **Nimi**-ruutuun.
6. Voit lisätä valinnaisen määrityksen kuvauksen.
7. Valitse **Käyttöympäristö**-luettelossa **Android**. Määrityksen asetus -osio avautuu.
8. Valitse Tyyppi-kohdassa **Manuaalinen** tai **Automaattinen**.
   - **Manuaalinen**
     - Anna **Isäntänimi**- (Toimialueen nimi / IP-osoite) ja **Portti**-tiedot.
     - **Lisää pois jättämisiä** -kohdassa voit lisätä useita isäntänimiä (toimialueen nimet / jokerimerkkejä), joiden on oltava pois jättämisten luettelossa.
   - **Automaattinen**
     - Anna PAC-URL-osoite.
9. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava** ja napsauta sitten **Valmis**.

10.10.6.8. LDAP-määritys

LDAP-määritys määrittää pääsyn yrityksen hakemistoon Seuraavassa taulukossa on luettelo LDAP-asetuksista:

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Isäntänimi	Anna LDAP-palvelimen isäntänimi.*
Käyttäjä	Anna käyttäjänimi LDAP-tilin käyttämiseksi.*
Salasana	Anna LDAP-tilin salasana
Käytä SSL:ää	Valitse jos haluat käyttää SSL-salausta yhteydessä LDAP-palvelimeen.
Hakuasetukset	Tee vähintään yksi syöte tiliä varten. Jokainen syöte vastaa noodia LDAP-puussa, josta haku aloitetaan. Napsauta + lisätäksesi uuden syötteen ja muokkaa sitten syötettä. Syöte koostuu seuraavista arvoista: Kuvaus: Selittää hakuasetuksen tarkoituksen. Scope (Laajuus): **Valitse Base (Perusta), Subtree (Alipuu)** tai **One Level (Yksi taso)** osoittamaan haun laajuutta. **Base (Perusta)** osoittaa vain nooditason, **Subtree (Alipuu)** osoittaa noodin ja kaikki lapset ja **One Level (Yksi taso)** osoittaa noodin ja yhden tason lapsia. Search Base (Hakuperusta): Käsitteellinen polku määriteltyyn noodiin (esim. ou=people, o=mycorp).
Ohjelmakohtainen VPN	**Edellytys**: Tunnel tai jokin sovelluskohtainen VPN-määritys täytyy määrittää ennen sovelluskohtaisen VPN:n määrittämistä LDAP-määrityksessä. Valitse valmiiksi määritetty sovelluskohtainen VPN-määritys avattavasta valikosta. **Koskee seuraavia**: iOS 14+
iOS 10 ja uudemmat versiot	
Tietoliikennepalvelun säännöt	Valitse oletussovellus äänipuheluiden soittamiseen LDAP-järjestelmässä oleville yhteystiedoille.

> Kirjoita $, niin voit tarkastella tässä kentässä tuettuja **muuttujia** (jos on).

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.6.9. macOS Server -määritykset

macOS Server -määritysten avulla macOS Server -tiliin määritetään tietyt tilityypit ja asetukset. Tämä määritys sallii käyttäjän aktivoida tiedostonjaon palvelimella.

Koskee seuraavia: iOS 10+

macOS Serverin määrittäminen

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset > +Lisää**.
2. Avaa **Luo macOS Server -määritys** -sivu valitsemalla **macOS Server** -määritys.
3. Kirjoita määritykselle annettava nimi.
4. Kirjoita kuvaus.
5. Määritä palvelimen osoite **Isäntänimi**-kohdassa.
6. Määritä käyttäjän kirjautumistunnus **Käyttäjätunnus**-kohdassa.
7. Kirjoita käyttäjän **salasana** (valinnainen).
8. Kirjoita tilin **kuvaus** (valinnainen).
9. Kirjoita Määritetyt tilit -kohdassa **portin** numero, jota käytetään otettaessa yhteyttä Documents-sanakirjatilin palvelimeen. Jos portin numeroa ei määritetä, oletusarvoista portin numeroa käytetään.
10. Napsauta **Seuraava**.
11. Valitse määrityksen jakeluasetus.

10.10.6.10. Tunnel

Ivanti Tunnel mahdollistaa VPN-ominaisuuden iOS-, Android- ja Windows-laitteilla. Ivanti Tunnel käyttää UEM (Unified Endpoint Management) -alustaa, Standalone Sentrya ja Accessia yritysresurssien pääsyn suojaamiseen, kun resursseja käytetään yritysverkon ulkopuolelta. Yritysresurssi voi olla paikan päällä tai pilvessä. UEM-alustoja ovat: Ivanti EPMM ja Ivanti Neurons for MDM.

> Ohjelmakohtainen määritys on vanhentunut Android Enterprise -laitteilla. Sinun on käytettävä sovellusluettelon Ivanti Tunnelin hallittua määritystä.

Tietoja Ivanti Tunnel -määrityksestä

Ivanti Tunnel -määritykset luodaan UEM (Unified Endpoint Management) -alustalla. Ivanti Tunnel vastaanottaa määrityksen UEM-asiakassovelluksesta. Ivanti EPMM:n asiakassovellus on Mobile@Work, ja Ivanti Neurons for MDM:n asiakassovellus on Go.

Uusin dokumentaatio

Löydät uusimmat Tunnel-ohjeet tuotedokumentaatiosta:

- Tunnel Androidille, katso **Ivanti Tunnel Androidille -opas**
- Tunnel iOS:lle, katso **Ivanti Tunnel iOS:lle -opas**
- Tunnel macOS:lle, katso **Ivanti Tunnel macOS:lle -opas**
- Windows Tunnelin osalta katso **Ivanti Tunnel Windowsia varten -opas**

> Ivanti Tunnel Windowsia varten on vanhentunut eikä sitä tueta enää palvelussa Ivanti Neurons for MDM.

10.10.6.11. AppTunnelin käyttöönotto

AppTunnel suojaa sovelluksen tietoja tarjoamalla sovelluskohtaisen istuntosuojauksen kunkin sovellussäiliön ja yritysverkon välillä.

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Sentryn määrittäminen käyttämään AppTunnelia varmenteiden kanssa
- Sentry-varmenteiden lähettäminen
- Sovellusten määrittäminen käyttämään AppTunnelia
- Tietoja AppTunnel-palvelun nimestä

Sentryn määrittäminen käyttämään AppTunnelia varmenteiden kanssa

> Kun asennat Standalone Sentryn ensimmäisen kerran, myös itse allekirjoitettu varmenne asennetaan. Ivanti suosittelee vahvasti, että korvaat oletusvarmenteen luotettavalla kolmannen osapuolen varmenteella.

Edellytykset

- AppTunnel tarvitsee Sentryn viimeisimmän tuetun version. Asenna Sentry ennen kuin aloitat AppTunnelin käyttöönoton.
- Jos aiot käyttää SCEP-identiteettiä:
  - Lisää paikallinen tai ulkoinen varmenteen myöntäjä. Connector-asennus on pakollinen.
  - Lisää sovelluksen identiteetin varmennemääritys. Tämä on dynaaminen jakelu, jota käytetään määritettäessä AppTunnelia.

Voit määrittää ActiveSyncin ja/tai AppTunnelin käyttämällä X.509-varmenteita todennusta varten käyttääksesi profiiliin määritettäviä Sentry-palvelimia.

Toimenpide

1. Valitse **Admin (Hallinta) > Sentry**.
2. Napsauta **+ Add Sentry Profile (+ Lisää Sentry-profiili)**.
3. Napsauta **ActiveSync and/or AppTunnel with certificates (ActiveSync ja/tai AppTunnel varmenteilla)**.
4. Napsauta **Seuraava**.
5. Täytä **Global Settings (Yleiset asetukset)** -sivu seuraavan taulukon ohjeiden mukaisesti.

Taulukko: Hallinta > Sentry – Yleiset asetukset	
Asetus	**Toimi näin**
Nimi-kenttään	Anna profiilille nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, jossa kerrotaan profiilin tarkoitus.
Ulkoinen isäntänimi ja portti	Anna Sentryn isäntänimi ja portti.
Laitteen todennustila	
Käytä yhtä varmennetta kaksiosaisen todentamismenetelmän kanssa	Valitse tämä, jos haluat käyttää yhtä varmennetta todentamiseen. Jos et ole vielä lähettänyt varmennetta, voit tehdä niin valitun asetuksen alapuolella näkyvällä alueella.
Valitse varmenne	Laitteen todennukseen vaaditun ryhmävarmenteen lähettäminen: 1. Napsauta **Lisää**. **Lisää varmenne** -ikkuna avautuu. 2. Kirjoita varmenteen nimi **Varmenteen nimi** -kenttään. 3. Kirjoita salasana, jolla PKCS12-tiedosto on suojattu. 4. Lähetä ryhmävarmenne napsauttamalla **Valitse tiedosto**. Varmista, että tiedostomuoto on .p7b, .p12, .pfx, .pem, .der, .crt tai .cer.
Ota käyttöön varmenteen CRL-luettelo	Valitse tämä, jos haluat tarkistaa laitteen esittämät varmenteet vertaamalla niitä varmenteen myöntäjän julkaisemaan kumottujen varmenteiden luetteloon.
Ei-hallittujen laitteiden oletustoiminta	
Salli hallitsemattomien laitteiden vastaanottaa sähköpostia ja tietoja	Valitse tämä, jos et halua estää tietojen käyttöoikeutta laitteilta, joita Ivanti Neurons for MDM ei hallitse.

6. Napsauta **Seuraava**.
7. Määritä **Sentry-palvelimen määrittäminen** -sivulla seuraavat kentät:
8. Napsauta **Seuraava**.

Taulukko: Sentry-palvelinmääritys, Hallinto > Sentry	
Asetus	Mitä tehdä
Kuuntelijan protokolla	Valitse jokin seuraavista protokollavaihtoehdoista: • **Vain HTTPS** • **Vain HTTP** • **HTTPS ja HTTP**
Https-portti	Anna Https-portin numero. Tätä kenttää ei näy, jos kuuntelijan protokollaksi on valittu Vain HTTP.
Http-portti	Anna Http-portin numero. Tätä kenttää ei näy, jos kuuntelijan protokollaksi on valittu Vain HTTPS.
Sentryn TLS-palvelimen varmenne/avain	
Käytä Sentryn itse allekirjoittamia varmenteita	Valitse tämä, jos haluat käyttää itse allekirjoitettua varmennetta, jonka Ivanti Neurons for MDM -palvelu on luonut ja lähettänyt Sentryyn osana tätä profiilia. Tätä sertifikaattia käytetään Sentryn ja mobiililaitteiden väliseen tietoyhteyteen.
Lisää	Todennukseen vaaditun oman varmenteen lähettäminen: 1. Napsauta **Lisää**. **Lisää varmenne** -ikkuna avautuu. Tämä vaihtoehto näkyy vain kun **Käytä Sentryn itse allekirjoittamia varmenteita** -asetuksen valinta on poistettu. 2. Kirjoita varmenteen nimi **Varmenteen nimi** -kenttään. 3. Kirjoita salasana, jolla PKCS12-tiedosto on suojattu. 4. Lähetä varmenne napsauttamalla **Valitse tiedosto**. Varmista, että tiedostomuoto on .p12. 5. Napsauta **Add (Lisää)**. Kaikki lähetetyt TLS-palvelinvarmenteet (mukaan lukien Sentryn pääsivulta ja muista profiileista) näkyvät Sentryn TLS-palvelimen varmenne/avain -osiossa. Valitse todennukseen vaadittava TLS-varmenne napsauttamalla sen vieressä olevaa valintanappia.
Lisää toinen varmenne	Valitse tämä ottaaksesi toisen varmenteen käyttöön. Kun ensisijainen varmenne vanhenee, Sentry vaihtaa automaattisesti varalla olevaan varmenteeseen ilman järjestelmänvalvojan toimia. Tunnel tallentaa jo molemmat varmenteet ja voi täsmätä kumman tahansa, mikä varmistaa keskeytymättömän yhdistettävyyden.
Protokollat	Valitse vaaditut vastaanotto- ja lähetysprotokollat.
Salausohjelmistot	Ciphereitä käytetään SSL-salatussa tietoyhteydessä Sentryn kanssa. Yleensä suositellaan vahvoja ciphereitä. Heikot cipherit saattavat olla tarpeen vanhoja laitteita varten. Vahvat cipherit ovat oletusasetuksena. Valitse haluamasi lisä-cipherit. Vähintään yksi cipher on oltava valittuna.

9. Lisää vähintään yksi näytetyistä palveluista.
10. Napsauta **Tallenna**.

Kun Sentry on rekisteröity, se näkyy Sentry-sivulla Määrittämättömät Sentry-palvelimet -osiossa. Määritä profiili Sentrylle napsauttamalla **Toiminnot**-sarakkeessa **Määritä**.

Sentry-varmenteiden lähettäminen

Ivanti Neurons for MDM lataa TLS-palvelinvarmenteet ja ryhmävarmenteet, kun Sentry-profiili luodaan. Voit myös lähettää nämä varmenteet **Sentry**-sivulta **Sentry-varmenteet**-osiosta.

Ivanti Neurons vahvistaa Sentry-varmenteet lähetettäessä ja palauttaa seuraavat tietotyypit varmenteiden ehdoista riippuen:

Ehto	Tietotyyppi
Lehtivarmenne ei sisällä ketjua mihinkään varmenteen myöntäjään tai lähetetyssä tiedostossa ei ole varmenteen myöntäjää.	Virhe
Päävarmenteen myöntäjää ei ole saatavilla.	Varoitus
Päävarmenteen myöntäjä ei ole hyväksynyt lehtivarmenteen välivarmenteen myöntäjää.	Varoitus

Ivanti Neurons for MDM suorittaa todennuksen myös **tässä artikkelissa** olevien sääntöjen perusteella.

Toimenpide

1. Napsauta **TLS-palvelinvarmenteet**-osiossa **Lisää**. **Lisää varmenne** -ikkuna avautuu.
2. Kirjoita varmenteen nimi **Varmenteen nimi** -kenttään.
3. Kirjoita salasana, jolla PKCS12-tiedosto on suojattu.
4. Lähetä ryhmävarmenne napsauttamalla **Valitse tiedosto**. Varmista, että tiedostomuoto on .p7b, .p12, .pfx, .pem, .der, .crt tai .cer.
5. Napsauta **Lisää**. Lähetetty varmenne näkyy taulukossa.
6. Voit poistaa TLS-palvelinvarmenteen napsauttamalla **Toiminnot**-sarakkeessa olevaa poistokuvaketta.

> Jos TLS-palvelimen varmennetta käytetään jossakin Sentry-profiilissa, et voi poistaa varmennetta. Virheviesti näytetään, jos poistotoiminto suoritetaan.

Ryhmävarmenteiden lisääminen

Toimenpide

1. Napsauta **Ryhmävarmenteet**-osiossa **Lisää**. **Lisää varmenne** -ikkuna avautuu.
2. Kirjoita varmenteen nimi **Varmenteen nimi** -kenttään.
3. Kirjoita salasana, jolla PKCS12-tiedosto on suojattu.
4. Lähetä ryhmävarmenne napsauttamalla **Valitse tiedosto**. Varmista, että tiedostomuoto on .p7b, .p12, .pfx, .pem, .der, .crt tai .cer.
5. Napsauta **Add (Lisää)**.

Voit poistaa lähetetyn ryhmävarmenteen napsauttamalla **Toiminnot**-sarakkeessa olevaa poistokuvaketta.

Muokkaa Sentry-päävarmennetta

Järjestelmänvalvojana voit muokata Sentry-päävarmenteen määrityksen jakelua. Voit lisäksi antaa muokkausoikeuden mukautetun tilan järjestelmänvalvojalle delegoimalla konfiguraation muihin tiloihin.

1. Valitse **Määritykset**
2. Hae **Sentry-päävarmenne**.
3. Napsauta muokkauskuvaketta.
4. Valitse laitteita tai laiteryhmiä vastaavat valintaruudut varmenteen jakamiseksi. Voit vaihtoehtoisesti poistaa valinnan laitteita tai laiteryhmiä vastaavista valintaruuduista.
5. Valitse yksi seuraavista soveltuvista valinnoista Jakelun yhteenveto -osiossa:
    - **Älä käytä muihin tiloihin**
    - **Käytä muissa tiloissa oleviin laitteisiin**
6. (Valinnainen) Napsauta valintaruutua **Salli tilan järjestelmänvalvojan muokata jakelua**.
7. Napsauta **Tallenna**.
8. Varoitusviesti tulee näkyviin. Vahvista napsauttamalla **Kyllä**.

Sovellusten määrittäminen käyttämään AppTunnelia

Löydät uusimmat Sentry-ohjeet valitsemalla **tuotedokumentaatiosta** Sentry. Valitse asiakirja, joka koskee käytössä olevaa Sentry-versiota.

Tietoja AppTunnel-palvelun nimestä

AppTunnel-palvelu määrittää backend-palvelun, johon AppConnect-sovellus tunneloi.

Uusimmat ohjeet ovat **tuotedokumentaatiossa**. Valitse käytössä olevia **Sentry**- ja **AppConnect**-versioita koskevat asiakirjat.

10.10.6.12. Sovelluskohtaiset VPN-määritykset

Käyttöoikeus: Silver

Koskee seuraavia: iOS-, watchOS-, visionOS- ja tvOS-laitteet

Sovelluskohtainen VPN-määritys määrittelee asetukset virtuaaliselle yksityiselle verkolle seuraavien tiettyjen sovellusten kohdalla:

- Sovelluskohtaiset VPN-asetukset
- Psec (Cisco)
- Cisco AnyConnect
- Juniper SSL
- NetMotion VPN
- F5 SSL
- SonicWALL Mobile Connect
- Aruba VIA
- Mukautettu SSL
- Palo Alto Networks GlobalProtect

> Sovelluskohtaiset VPN-määritykset riippuvat sovellusmäärityksestä. Sovelluskohtaiset VPN-määritykset luodaan sovellusmäärityksen määrittämisen yhteydessä. Kun sovelluskohtaiset VPN-määritykset poistetaan tai niiden jakelu poistetaan, sovellusmääritys ei toimi ja katkaisee sovelluksen yhteyden verkkoon.

Määrityksen jakelu

Ivanti Neurons for MDM -versiosta 91 lähtien globaalit järjestelmänvalvojat voivat delegoida tilojen järjestelmänvalvojille mahdollisuuden muokata ohjelmakohtaisen VPN:n määritystä kaikille laitteille ja Mukautettu jakelu -vaihtoehdolle. Ohjelmakohtainen VPN -määrityksen osalta voit halutessasi valita Salli tämän määrityksen käyttö kaikissa tiloissa -asetuksen.

> Jakelumuutokset koskevat vain tiettyä tilaa. Kaikki muut tilat perivät jatkossakin oletusarvoiset tilan jakeluasetukset.

Määritä määritysasetukset kentissä käyttämällä seuraavien taulukoiden tietoja soveltuvasti ja jaa määritys sen jälkeen:

Lisätietoja on ohjeaiheen Määritysten käyttäminen kohdassa *Määrityksen jakelu*.

Sovelluskohtaiset VPN-asetukset

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Yhteystyyppi	Valitse määritettävä VPN-tyyppi. Jäljellä olevat asetukset riippuvat tästä valinnasta.
Ota käyttöön VPN tarvittaessa	Valitse tämän määrityksen käyttö toimialueille ja isäntänimille, jotka muodostavat VPN-yhteyden tarvittaessa.
Ota käyttöön iOS-säännöt [käytettävissä jos Enable VPN On Demand (Ota VPN On Demand käyttöön) on valittuna]	Voit määrittää iOS:lle ja macOS:lle • verkkosäännöt, jotka sallivat tai estävät yhteydet ehdot täyttäviin verkkoihin ja sallivat nämä verkot tai jättävät ne huomiotta • yhteyssäännöt, jotka sallivat yhteydet ehdot täyttäviin verkkoihin tarvittaessa tai eivät koskaan salli niitä. Voit määrittää verkkosäännöissä seuraavanlaisia parametrejä: • DNS-verkkotunnuksen sovitus • DNS-palvelinosoitteen sovitus • SSID-sovitus • URL-merkkijonon testaus • Liitäntätyypin sovitus Voit määrittää yhteyssäännöissä seuraavanlaisia parametrejä: • DNS-verkkotunnuksen sovitus • DNS-palvelinosoitteen sovitus • SSID-sovitus • URL-merkkijonon testaus • Liitäntätyypin sovitus • Verkkotunnukset • DNS-palvelin • URL-testaus
Sovelluksen sovitus tarvittaessa käytössä	Valitse tämä, jos haluat ottaa sovelluskohtaisen VPN On Demandin käyttöön.
Ota 5G-verkon viipalointi käyttöön	Valitse **DNN** (verkkopalveluntarjoajan toimittama dataverkon nimi) tunnelille, jotta voit kohdistaa tietyn matkapuhelinverkon osan VPN:ään. Valitse **Sovellusluokka** (verkkopalveluntarjoajan toimittama), jotta voit tunnistaa tunneloitavan matkapuhelinverkon osan tyypin.
Domainit	
Safari Domains (Safari-toimialueet) (iOS)	Taulukko, jonka kunkin merkinnän tulee määrittää domain, joka aktivoi VPN-yhteyden Safarissa. Kukin merkintä on muodossa www.apple.com.
iOS 14.0+ ja macOS 11.0+	

Asetus	Mitä tehdä
Liittyvät domainit	Määritä yksi tai useampi liittyvä domain. Yhteydet palvelimiin jossakin tällaisessa domainissa liittyvät sovelluskohtaiseen VPN:ään.
Pois suljetut domainit	Määritä yksi tai useampi pois suljettu domain. Yhteydet palvelimiin jossakin tällaisessa domainissa suljetaan pois sovelluskohtaisesta VPN:stä.
iOS 13+ ja macOS 10.15+	
Sähköpostidomainit	Napsauta **+ Lisää** antaaksesi vähintään yhden domainin, joka aktivoi tämän VPN-yhteyden Mailissa. Kukin merkintä on muodossa www.apple.com.
Yhteystietodomainit	Napsauta **+ Lisää** antaaksesi vähintään yhden domainin, joka aktivoi tämän VPN-yhteyden Yhteystiedoissa. Kukin merkintä on muodossa www.apple.com.
Kalenteridomainit	Napsauta **+ Lisää** antaaksesi vähintään yhden domainin, joka aktivoi tämän VPN-yhteyden Kalenterissa. Kukin merkintä on muodossa www.apple.com.
iOS 9 ja uudemmat	
Provider Type (Palveluntarjoajan tyyppi) (iOS 9+)	Valitse jompikumpi tunnelipalveluntarjoaja: • app-proxy – tunneloi liikennettä sovelluskerroksessa. Lue yleiskatsaus sovelluksen välipalvelimen tarjoajasta **Applen dokumentaatiosta**. • packet-tunnel – tunneloi liikennettä IP-kerroksessa. Lue yleiskatsaus pakettitunnelin tarjoajasta **Applen dokumentaatiosta**.

IPsec (Cisco)

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseen.*
Laitetodennus	Vain varmentajan käyttöä tuetaan.
Valtuus	Valitse käytetyn varmenteen tunnistamiseksi.
Sisällytä käyttäjän PIN-tunnus	Valitse, jos käyttäjältä kysytään PIN-koodia.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. **Jos valintasi on Manual (Manuaalinen),** seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. **Jos valintasi on Automatic (Automaattinen),** seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

Cisco AnyConnect

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseen.*
Ryhmä	Anna ryhmä, jota käytetään yhteyden todentamiseksi.
Käyttäjän todentaminen	Vain varmentajan käyttöä tuetaan.
Valtuus	Valitse käytetyn varmenteen tunnistamiseksi.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. Jos valintasi on **Manual (Manuaalinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. Jos valintasi on **Automatic (Automaattinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

Juniper SSL

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseen.*
Alue	Anna varmennusalue, jota käytetään yhteyden varmentamiseksi.
Rooli	Anna varmennusrooli, jota käytetään yhteyden varmentamiseksi.
Käyttäjän todentaminen	Vain varmentajan käyttöä tuetaan.
Valtuus	Valitse käytetyn varmenteen tunnistamiseksi.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. Jos valintasi on **Manual (Manuaalinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. Jos valintasi on **Automatic (Automaattinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

NetMotion VPN

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseen.*
Käyttäjän todentaminen	Käyttäjän todentamismenetelmänä on **varmenne**. Seuraava kenttä on käytettävissä: **Credential (Valtuus)**: Valitse käytettävä henkilöysvarmenne. Käyttäjän toimittamia varmenteita tuetaan vain iOS-laitteiden osalta.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. Jos valintasi on **Manual (Manuaalinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. Jos valintasi on **Automatic (Automaattinen)**, seuraava lisäkenttä on käytössä: **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL. Valitse seuraavat asetukset: • Enable VPN On Demand (Ota VPN On Demand käyttöön) – lisää toimialueet tai isäntänimet, jotka muodostavat VPN-yhteyden tarvittaessa. • Enable iOS Rules (Ota iOS-säännöt käyttöön). • On demand match app enabled (Sovelluksen sovitus tarvittaessa käytössä).
Safari-domainit	Lisää Safari-toimialueita napsauttamalla **+ Add (+ Lisää)**.
Provider Type (Palveluntarjoajan tyyppi) (iOS 9.0+)	Tunnelin palveluntarjoajan tyypiksi on oletusarvoisesti valittu **packet-tunnel**. Lue yleiskatsaus pakettitunnelin tarjoajasta Applen dokumentaatiosta.

F5 SSL

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseen.*
Käyttäjän todentaminen	Vain varmentajan käyttöä tuetaan.
Valtuus	Valitse käytetyn varmenteen tunnistamiseksi.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. Jos valintasi on **Manual (Manuaalinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. Jos valintasi on **Automatic (Automaattinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

SonicWALL Mobile Connect

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseen.*
Kirjautumisryhmä tai verkkotunnus	Anna kirjautumisryhmä, jota käytetään yhteyden varmentamiseksi.
Käyttäjän todentaminen	Vain varmentajan käyttöä tuetaan.
Valtuus	Valitse käytetyn varmenteen tunnistamiseksi.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. Jos valintasi on **Manual (Manuaalinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. Jos valintasi on **Automatic (Automaattinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

Aruba VIA

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseen.*
Käyttäjän todentaminen	Vain varmentajan käyttöä tuetaan.
Valtuus	Valitse käytetyn varmenteen tunnistamiseksi.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. Jos valintasi on **Manual (Manuaalinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. Jos valintasi on **Automatic (Automaattinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä:: • **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

Mukautettu SSL

Asetus	Mitä tehdä
Tunnus	Syötä tunnus tälle mukautetulle SSL VPN:lle käännetyssä DNS-muodossa (esim. com.mycompany.myserver).
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseen.*
Mukautetut tiedot	Anna avain-arvoparit, joilla määritellään mukautettu data tälle VPN:lle.
Käyttäjän todentaminen	Vain varmentajan käyttöä tuetaan.
Valtuus	Valitse käytetyn varmenteen tunnistamiseksi.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. Jos valintasi on **Manual (Manuaalinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. Jos valintasi on **Automatic (Automaattinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.
(iOS 9.0 ja uudemmat versiot) Sisällytä ProviderType (Palveluntarjoajan tyyppi) pää- ja alatason VPN-sanakirjaan	Valitse palvelun tyypin sisällyttäminen luotaessa plist-tiedostoa (ennalta määritetty määritystiedosto).
Palveluntarjojan nipun tunnus	Anna VPN-palveluntarjoajan nipun tunnus. Useiden sovellusten määrityksiä voidaan ylläpitää samalle sovellukselle käyttämällä eri palveluntarjoajan nipun tunnuksia.

Palo Alto Networks GlobalProtect

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseksi.
Mukautetut tiedot	Anna avain-arvoparit, joilla määritellään mukautettu data tälle VPN:lle.
Käyttäjän todentaminen	Käyttäjän todentamismenetelmänä on varmenne. Valitse käytettävä henkilöysvarmenne **Credential (Tunnistetieto)** -kentästä.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. Jos valintasi on **Manual (Manuaalinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. Jos valintasi on **Automatic (Automaattinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

Kirjoita $, niin voit tarkastella tässä kentässä tuettuja **muuttujia** (jos on).

Aiheeseen liittyvät aiheet:

Kuinka määritys luodaan

10.10.6.13. Kertakirjautumisen määritys

Ivanti Neurons for MDM mahdollistaa laajennettavan kertakirjautumisen Laajennettava kertakirjautuminen- ja Kerberos-pohjainen laajennettava kertakirjautuminen -määrityksillä. Toteuttamiseen tarvitaan sovelluslaajennus, kuten Microsoft Authenticator, jonka saa henkilöllisyyspalvelun tarjoajalta. Kun laajennettava kertakirjautuminen on käytössä, käyttäjien tarvitsee suorittaa todennus vain kerran käyttäessään yritysresursseja. Käyttäjiä ei pyydetä suorittamaan todennusta seuraavien kirjautumisten yhteydessä. Saat tietoja halutun henkilöllisyyspalvelun asetuksesta kohdasta **Henkilöllisyyspalvelun määrittäminen**.

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- **Kertakirjautumisen tiliasetukset**
- **Laajennettavan kertakirjautumisen tiliasetukset**
- **Kerberos-pohjaisen laajennettavan kertakirjautumisen tiliasetukset**

Kertakirjautumisen tiliasetukset

Koskee seuraavia:

- iOS 7.0 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.
- visionOS 1.1 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.

Määritä Kerberos-pohjainen yrityksen kertakirjautuminen mille tahansa hallitulle sovellukselle ja Apple Safari -selaimelle iOS-laitteessa käyttämällä seuraavia asetuksia.

> Tämä määritys vaatii Tunnelin ja Sentryn. Lisätietoja on *Tunnelin iOS-version oppaan* kohdassa Kerberos-pohjaisen kertakirjautumisen käyttöönotto.

Asetus	Kuvaus
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Käyttäjänimi	Anna Kerberos-päänimi.
Kerberos-alueen nimi	Anna Kerberos-alueen nimi.
Varmenne	**iOS 8 ja Gold-käyttöoikeus:** Valitse varmenne käytettäväksi Kerberos-tunnusten uusimiseen.
URL-etuliitteiden vastaavuudet	Luettelo URL-etuliitteistä, joiden pitää tämän tilin käyttämiseksi vastata Kerberos-varmennetta HTTP:n yli.
Lisää sovelluksia kertakirjautumisen sallittujen listalle	Lisää sovelluksia App Catalogista, jotta ne voidaan lisätä kertakirjautumisen sallittujen listalle. Esimerkiksi jos haluat lisätä Apple Safarin, kirjoita Safari. Jos sovelluksia ei ole lisätty kertakirjautumisen sallittujen listalle käyttämällä tämän tyyppistä määritystä, kaikki kertakirjautumista iOS:ssä tukevat sovellukset voivat käyttää kertakirjautumista, mukaan lukien iOS:n vakiosovellukset.

Laajennettavan kertakirjautumisen tiliasetukset

Koskee seuraavia:

- iOS 13.0 tai sitä uudempi Ivanti Neurons for MDMin tukema versio.
- macOS 10.15 tai sitä uudempi Ivanti Neurons for MDMin tukema versio.
- visionOS 1.1 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.

Määritä kertakirjautumisen laajennusprofiili geneerisellä laajennustyypillä käyttämällä seuraavia asetuksia, jotta voit ottaa käyttöön kertakirjautumisen alkuperäisille sovelluksille ja verkkosivustoille eri todennusmenetelmillä.

> Laajennettava kertakirjautuminen ei toimi macOS 10.15.x -laitteiden osalta, kun määritys lähetetään käyttäjäkanavassa.

Asetus	Kuvaus
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Valitse kertakirjautumisen tyyppi	Valitse jokin seuraavista kertakirjautumistyypeistä: • **Tunnistetiedot** ◦ Kirjoita vähintään yksi **isäntä**- tai domainnimi, joka voidaan todentaa sovelluslaajennuksen kautta. Isäntä- tai domainnimien osuvuudessa ei huomioida kirjainkokoa, ja kaikkien asennettujen laajennettavan kertakirjautumisen tietokuormien isäntä-/domainnimien tulee olla yksilöllisiä. Merkki "." isännän nimen alussa tarkoittaa yleismerkkiä, ja se vastaa kaikkia alaverkkotunnuksia. Muussa tapauksessa isännän on oltava tarkka osuma. ◦ Anna **alueen** nimi. Tässä arvossa tulee käyttää isoja kirjaimia asianmukaisesti. • **Uudelleenohjaus** ◦ Anna yksi tai useampi sellaisen henkilöllisyyspalvelun tarjoajan **URL**-etuliite, jossa sovelluslaajennus suorittaa kertakirjautumisen. URL-osoitteiden alussa tulee olla http:// tai https://, mallin ja isäntänimen osuvuudessa ei huomioida kirjainkokoa, kyselyparametreja ja URL-osoitteen osia ei sallita ja kaikkien asennettujen laajennettavan kertakirjautumisen tietokuormien URL-osoitteiden tulee olla yksilöllisiä.
Laajennuksen tunniste	Anna sen sovelluslaajennuksen nipputunniste, joka suorittaa kertakirjautumisen määritettyjen URL-osoitteiden osalta.
Tiimitunniste	Sovelluslaajennuksen tiimitunniste. Tämä avain vaaditaan macOS:ssä ja jätetään huomiotta muualla.
Mukautetut tiedot	Anna yksi tai useampi mukautettu tieto avain-arvoparina.
Todennustapa (Käytettävissä vain macOS 13:ssa ja uudemmissa)	• Salasana • Käyttäjän suojattu enklaaviavain
Rekisteröintitunnus	Anna tunnus. Kenttä otetaan käyttöön, kun valitset jonkin todennustavoista.
Lukitun ruudun toimintatapa (koskee versioita iOS 15.0+ ja	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Peruuta**: Järjestelmä peruuttaa todennuspyynnöt, kun näyttö on lukittu. • **Älä käsittele**: Todennuspyynnön suorittamista jatketaan ilman kertakirjautumista, kun näyttö on lukittu.

Asetus	Kuvaus
macOS 12.0+)	
Kielletyt nipun tunnukset (koskee versioita iOS 15.0+ ja macOS 12.0+)	Lisää useita nipun tunnuksia sovelluksista, jotka eivät käytä tämän laajennuksen toimittamaa kertakirjautumista. Esimerkiksi *com.yritys.sovellusnimi.www*.

Koskee seuraavia: macOS 14.0 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.

Asetus	Kuvaus
Tilin näyttönimi	Anna tilille nimi, joka näytetään ilmoituksissa ja todennuspyynnöissä.
Muut ryhmät	Anna niiden ryhmien nimet, joilla ei ole järjestelmänvalvojan käyttöoikeutta.
Järjestelmänvalvojaryhmät	Anna sen ryhmän nimi, jolla on järjestelmänvalvojan käyttöoikeus.
Todennustapa	Valitse jokin todennustavoista avattavasta luettelosta: • Salasana • Käyttäjän suojattu enklaaviavain • Älykortti
Todennusryhmät	Anna ryhmän nimen todennusoikeus.
Ota todennus käyttöön	Valitse valintaruutu, jos haluat sallia järjestelmänvalvojaryhmien, todennusryhmien tai muiden ryhmien todennuskehotteet.
Ota käyttöön käyttäjän luominen kirjautumisen yhteydessä	Valitse valintaruutu, jos haluat sallia uusien käyttäjien luomisen kirjautumisen yhteydessä käyttämällä salasanaa tai älykorttia todennustapana.
Kirjautumistiheys	Kesto sekunteina, ennen kuin järjestelmä edellyttää täyden kirjautumisen päivityksen sijasta. Oletusarvo on 64 800 (18 tuntia). Vähimmäisarvo on 3 600 (1 tunti).
Uuden käyttäjän todennustila	Valitse uudelle käyttäjälle jokin todennustila avattavasta luettelosta: • Vakio: Tili on tarkoitettu vakiokäyttäjälle. • Hallinto: Järjestelmä lisää tilin paikallisen järjestelmänvalvojan ryhmään. • Ryhmät: Järjestelmä ryhmittää uuden käyttäjän automaattisesti järjestelmänvalvojaryhmään, todennusryhmään tai muuhun ryhmään.
Käyttäjän yhdistämisen tunnus	Kirjoita tilin nimi ja uusien käyttäjien koko nimet yhdistääksesi ne todennusta varten.
Käyttäjän todennustila	Valitse käyttäjälle jokin todennustila avattavasta luettelosta: • Vakio: Tili on tarkoitettu vakiokäyttäjälle. • Hallinto: Järjestelmä lisää tilin paikallisen järjestelmänvalvojan ryhmään. • Ryhmät: Järjestelmä ryhmittää uuden käyttäjän automaattisesti järjestelmänvalvojaryhmään, todennusryhmään tai muuhun ryhmään.
Käytä jaettuja laiteavaimia	Valitse valintaruutu, jos haluat käyttää samoja kirjautumistietoja ja salausavaimia kaikille käyttäjille.

Koskee seuraavia: macOS 15.4 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.

Asetus	Kuvaus
Salli laitetunnisteen todennus	Valitse tämä valintaruutu, jos haluat sisällyttää laitteen UDID:n ja sarjanumeron käyttöympäristön kertakirjautumistodentamisiin, mikä sallii rekisteröityjen laitteiden backend-seurannan.

Koskee seuraavia: macOS 14.0 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.

Näet Laajennettava kertakirjautuminen -asetukset valitsemalla pudotusluettelon vaihtoehdoksi **Salasana Todennustapa**-kentässä.

Asetus	Kuvaus
FileVault-käytäntö	Ota käytäntö käyttöön, jotta näet seuraavat asetukset: • Yritä todennusta • Vaadi todennusta Valitsemalla **Vaadi todennusta** -valintaruudun voit ottaa käyttöön lisää määritysasetuksia. • Salli Offline-lisäaika • Salli todennuksen lisäaika
Kirjautumiskäytäntö	Ota käytäntö käyttöön, jotta näet seuraavat asetukset: • Yritä todennusta • Vaadi todennusta Valitsemalla **Vaadi todennusta** -valintaruudun voit ottaa käyttöön lisää määritysasetuksia. • Salli Offline-lisäaika • Salli todennuksen lisäaika
Lukituksen avauskäytäntö	Ota käytäntö käyttöön, jotta näet seuraavat asetukset: • Yritä todennusta • Vaadi todennusta Valitsemalla **Vaadi todennusta** -valintaruudun voit ottaa käyttöön lisää määritysasetuksia. • Salli Offline-lisäaika • Salli todennuksen lisäaika • Salli lukituksen avaus Touch ID:llä tai kellolla
Todennuksen lisäaika	Syötä aika, kun olet valinnut jonkin käytännöistä, jotta voit käyttää rekisteröimättömiä paikallisia tilejä. Jos valitset **Salli todennuksen lisäaika** -valintaruudun jossakin käytännössä, siitä tehdään pakollinen kenttä.
Offline-lisäaika	Syötä aika, kun olet valinnut jonkin käytännöistä, jotta voit käyttää paikallisen offline-tilin salasanaa käyttöympäristön onnistuneen kertakirjautumisen jälkeen. Jos valitset **Salli offline-lisäaika** -valintaruudun jossakin käytännössä, siitä tehdään pakollinen kenttä.
Käyttöympäristön ulkopuoliset kertakirjautumistilit	Valitsemalla **+ Lisää** voit syöttää luettelon käyttäjänimistä, joihin ei sovelleta FileVault-, Kirjaudu sisään- tai Avaa lukitus -käytäntöjä.

Kerberos-pohjaisen laajennettavan kertakirjautumisen tiliasetukset

Koskee seuraavia:

- iOS 13.0 tai sitä uudempi Ivanti Neurons for MDMin tukema versio.
- macOS 10.15 tai sitä uudempi Ivanti Neurons for MDMin tukema versio.

- visionOS 1.1 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.

Määritä Kerberos-pohjaisen kertakirjautumisen suorittava sovelluslaajennus käyttämällä seuraavia asetuksia.

> Kerberos-pohjainen laajennettava kertakirjautuminen ei toimi macOS 10.15.x -laitteiden osalta, kun määritys lähetetään käyttäjäkanavassa.

Asetus	Kuvaus
Perusasetukset	
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Käyttäjänimi	Anna Kerberos-päänimi.
Alue	Anna Kerberos-alueen nimi.
Varmenne	Valitse varmenne, jota käytetään Kerberos-tunnistetiedon uusimiseen.
URL-etuliitteet	Luettelo URL-etuliitteistä, joiden pitää tämän tilin käyttämiseksi vastata Kerberos-varmennetta HTTP:n yli.
Lisäasetukset	
Salli automaattinen sisäänkirjautuminen	Jos arvo on epätosi, salasanoja ei voida tallentaa avainnippuun. Tämä valinta on oletusarvoisesti käytössä.
Lykkää käyttäjän määrittämistä	Jos arvo on tosi, käyttäjää ei pyydetä määrittämään Kerberos-laajennusta ennen kuin järjestelmänvalvoja sallii sen sovelluksen kertakirjautumistyökalulla tai kunnes Kerberos-haaste vastaanotetaan. Tämä asetus on käytettävissä alkaen macOS 11:stä uusimpaan versioon, jota Ivanti Neurons for MDM tukee.
Vaadi käyttäjän toimenpiteitä	Jos arvo on tosi, käyttäjän tulee antaa Touch ID, Face ID tai pääsykoodi avainnipputietojen käyttämiseksi.
Valvo tunnistetietovälimuistia	Jos arvo on epätosi, tunnistetietoa pyydetään seuraavan yhteensopivan Kerberos-haasteen tai verkon tilan muutoksen yhteydessä. Jos tunnistetieto on vanhentunut tai puuttuu, uusi luodaan. Tämä asetus on käytettävissä alkaen macOS 11:stä uusimpaan versioon, jota Ivanti Neurons for MDM tukee. Tämä valinta on oletusarvoisesti käytössä.
Välimuistin nimi	Anna käytettävän Kerberos-välimuistin GSS-nimi. Tämä asetus on nyt poistettu käytöstä.
Toimialueen määritys	Anna alueen nimi avaimena. Arvo on taulukko alueeseen liittyvistä DNS-päätteistä. Lisää yksi tai useampi avain-arvopari napsauttamalla **+ Lisää**.
Oletusalue	Tämä ominaisuus määrittää, että kyseessä on oletusalue, jos Kerberos-laajennusmäärityksiä on useampia.
Käytä sijainnin automaattista etsintää	Jos arvo on epätosi, Kerberos-laajennus ei automaattisesti käytä LDAP:tä ja DNS:ää AD-sijaintinsa nimen määrittämiseen. Tämä valinta on oletusarvoisesti käytössä.
Sijaintikoodi	Anna sen Active Directory -sijainnin nimi, jota Kerberos-laajennuksen tulisi käyttää.

Asetus	Kuvaus
Replikointiaika	Anna Active Directory -toimialueen muutosten replikointiin vaadittu aika sekunneissa. Kerberos-laajennus käyttää tätä, kun salasanan ikä tarkistetaan muutoksen jälkeen. Tämä asetus on käytettävissä alkaen macOS 11:stä uusimpaan versioon, jota Ivanti Neurons for MDM tukee. Tämä asetus on nyt poistettu käytöstä.
Tunnistetietonipputunnuksen käyttöoikeusluettelo	Napsauta **+ Lisää** lisätäksesi luettelon nipputunnuksista, jotka saavat käyttää lipun myöntävää lippua todennukseen.
Sisällytä hallitut sovellukset nipputunnuksen käyttöoikeusluetteloon	Jos arvo on tosi, Kerberos-laajennus sallii vain hallittujen sovellusten käyttää tunnistetietoa. Tämä on lisänä tunnistetietonipputunnuksen käyttöoikeusluettelolle, jos sellainen on määritetty. Tämä asetus on käytettävissä iOS 14:ssä tai kohteen Ivanti Neurons for MDM uudemmissa tuetuissa versioissa.
Sisällytä Kerberos-sovellukset nipputunnuksen käyttöoikeusluetteloon	Jos tosi, Kerberos-laajennus sallii Kerberos-vakioapuohjelmien, kuten Ticket Viewer ja klist, käyttää valtuuksia. Käytettävissä macOS 12:ssa ja uudemmissa.
Mukautettu käyttäjätunnustunniste	Syötä Kerberos-laajennuksessa käytetty mukautettu käyttäjänimen tunniste "käyttäjänimen (username)" sijaan. Esimerkiksi "Yrityksen tunnus (Company ID)". Tämä asetus on käytettävissä alkaen macOS 11:stä uusimpaan versioon, jota Ivanti Neurons for MDM tukee.
Ohjeteksti	Anna teksti, joka näytetään käyttäjälle Kerberos-kirjautumisikkunan alalaidassa. Siinä voidaan näyttää ohjetietoja tai vastuuvapauslausekkeen teksti. Tämä asetus on käytettävissä alkaen iOS 14:stä ja macOS 11:stä uusimpaan versioon, jota Ivanti Neurons for MDM tukee.
Tunnistetiedon käyttötila	Tämä asetus vaikuttaa siihen, miten muut prosessit käyttävät Kerberos-laajennuksen tunnistetietoa. Käytä jotakin seuraavista: • Aina (oletus) – Laajennuksen tunnistetietoa käytetään aina, jos palvelun päänimi vastaa Kerberos-laajennuksen isäntien matriisia. Tunnistetietoa ei käytetä, jos kutsuva sovellus ei ole credentialBundleIDACL:ssä. • Kun ei määritetty – Tunnistetietoa käytetään vain kun kutsuja ei ole määrittänyt muuta tunnistetietoa ja palvelun päänimi vastaa Kerberos-laajennuksen isäntien matriisia. Tunnistetietoa ei käytetä, jos kutsuva sovellus ei ole credentialBundleIDACL:ssä. • Kerberos-oletus – Tunnistetietojen valinnassa käytetään oletusarvoisia Kerberos-prosesseja, joissa tavallisesti käytetään oletusarvoista Kerberos-tunnistetietoa. Tilanne on sama kuin jos ominaisuus poistettaisiin käytöstä. (Valinnainen) Valitse **Vaadi TLS LDAP:lle**.
Ensisijaiset avainjakelukeskukset	Lisää ensisijaiset avainjakelukeskukset. Lisää ensisijainen avainjakelukeskus napsauttamalla **+Lisää**.
	Salli käyttöympäristön SSO-todennukseen palaaminen – Jos arvoksi asetetaan tosi ja jos Käytä käyttöympäristön SSO TGT:tä on tosi, käyttäjät voivat kirjautua sisään manuaalisesti. Käytettävissä macOS 13:ssa ja uudemmissa

Asetus	Kuvaus
	Suorita vain Kerberos – Jos arvoksi on asetettu tosi, Kerberos-laajennus käsittelee vain Kerberos-pyynnöt. Käytettävissä macOS 13:ssa ja uudemmissa. **Käytä käyttöympäristön SSO TGT:tä** – Jos arvoksi on asetettu tosi, tämä määritys käyttää käyttöympäristön SSO:n TGT:tä uuden pyytämisen sijaan. Käytettävissä macOS 13:ssa ja uudemmissa.
Määritä vaihto salasanatilaan	Jos Tosi, sallii käyttäjän vaihtaa käyttöliittymän Salasana-tilaan. Käytettävissä macOS 15:ssä ja uudemmissa.
Määritä vaihto älykorttitilaan	Jos Tosi, sallii käyttäjän vaihtaa käyttöliittymän SmartCard-tilaan. Käytettävissä macOS 15:ssä ja uudemmissa.
Määritä käynnistys älykorttitilassa	Jos Tosi, käyttöliittymä käynnistetään SmartCard-tilassa. Käytettävissä macOS 15:ssä ja uudemmissa.
Henkilöyden myöntäjän automaattisen valinnan suodatin	Suodattaa käytettävissä olevien älykorttien luettelon. Käytettävissä macOS 15:ssä ja uudemmissa.
Salasanan asetukset	
Salli salasanan vaihto	Jos arvo on epätosi, estää salasanan vaihtamisen. Tämä asetus on käytettävissä alkaen macOS 10.15:stä uusimpaan versioon, jota Ivanti Neurons for MDM tukee. Tämä valinta on oletusarvoisesti käytössä.
Salasanan vaihdon URL-osoite	Anna URL-osoite, joka avataan käyttäjän oletusverkkoselaimessa, kun salasanan vaihtoon ryhdytään. Tämä asetus on käytettävissä alkaen macOS 10.15:stä uusimpaan versioon, jota Ivanti Neurons for MDM tukee.
Salli salasanan monimutkaisuus	Jos tosi, salasanojen tulee vastata Active Directoryn tulkintaa siitä, mikä on "monimutkainen". Tämä asetus on käytettävissä alkaen macOS 10.15:stä uusimpaan versioon, jota Ivanti Neurons for MDM tukee.
Salasanan vähimmäispituus	Anna toimialueen salasanojen vähimmäispituus (merkkiä). Tämä asetus on käytettävissä alkaen macOS 10.15:stä uusimpaan versioon, jota Ivanti Neurons for MDM tukee.
Ilmoitus salasanan vanhenemisesta	Määritä, kuinka monta päivää ennen salasanan vanhenemista ilmoitus siitä lähetetään käyttäjälle. Tämä asetus on käytettävissä alkaen macOS 10.15:stä uusimpaan versioon, jota Ivanti Neurons for MDM tukee. Oletusarvo on 15 päivää.
Salasanan vanhenemisen ohitus	Määritä, kuinka monta päivää salasanoja voidaan käyttää tällä toimialueella. Useimpien toimialueiden osalta tämä voidaan laskea automaattisesti. Tämä asetus on käytettävissä alkaen macOS 10.15:stä uusimpaan versioon, jota Ivanti Neurons for MDM tukee. (Tämä asetus on nyt poistettu käytöstä)
Salasana pakollinen -teksti	Kirjoita tekstiversio toimialueen salasanavaatimuksista. Käytetään vain jos pwReqComplexity tai pwReqLength ei ole määritetty. Tämä asetus on käytettävissä alkaen macOS 10.15:stä uusimpaan versioon, jota Ivanti Neurons for MDM tukee.

Asetus	Kuvaus
Salasanahistorian määrä	Määritä, kuinka montaa aiempaa salasanaa ei voida käyttää uudelleen tällä toimialueella. Tämä asetus on käytettävissä alkaen macOS 10.15:stä uusimpaan versioon, jota Ivanti Neurons for MDM tukee.
Salasanan vähimmäisikä	Määritä salasanan vähimmäisikä (päivää) ennen kuin se voidaan vaihtaa tällä toimialueella. Tämä asetus on käytettävissä alkaen macOS 10.15:stä uusimpaan versioon, jota Ivanti Neurons for MDM tukee.
Salli paikallisen salasanan synkronointi	Jos arvo on epätosi, estää salasanan synkronoinnin. Tämä ei toimi, jos käyttäjä on kirjautunut mobiilitilillä. Tämä asetus on käytettävissä alkaen macOS 10.15:stä uusimpaan versioon, jota Ivanti Neurons for MDM tukee.
Salasanavaatimuksen RTF-tiedot	RTF-tiedostomuodossa oleva versio verkkotunnuksen salasanavaatimuksista. Käytettävissä macOS 15:ssä ja uudemmissa. Käytetään vain jos pwReqComplexity tai pwReqLength ei ole määritetty.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.6.14. Verkon välityksen määritys

Ivanti Neurons for MDM mahdollistaa verkon välityksen määrityksen käyttämällesi tietosisällölle, jotta voit määrittää välitysasetukset laitteelle tai sovellukselle ilman VPN:ää tai tunneleita yksityisten resurssien käyttöä varten.

Koskee seuraavia:

- iOS 17.0 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.
- macOS 14 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.
- visionOS 1.1 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > **+Lisää**.
2. Hae ja valitse **Network Relay (Verkon välitys)** -määritys.
3. Määritä **Network Relay (Verkon välitys)** -asetukset seuraavan taulukon mukaisesti:

Asetus	Kuvaus
Nimi-kenttään	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
HTTP/3-välityksen URL-osoite	Määritä URL-osoitearvo, jota käytetään tämän määrityksen HTTP-kentän arvona. Sisällytä joko HTTP/2-välityksen URL-osoite tai HTTP/3-välityksen URL-osoite, tai sisällytä molemmat.
HTTP/2-välityksen URL-osoite	Määritä URL-osoitearvo, jota käytetään tämän määrityksen HTTP-kentän arvona. Sisällytä joko HTTP/2-välityksen URL-osoite tai HTTP/3-välityksen URL-osoite, tai sisällytä molemmat.
Muut HTTP-otsikkokentät	Määritä HTTP-otsikkokentän arvo vastaavalle otsikkokentän nimelle.
Varmenne	Valitse avattavasta luettelosta jokin luomasi henkilöysvarmenne.
Raakamuotoinen julkinen avain	Määritä raakamuotoiset julkiset avaimet todentaaksesi palvelimen verkkoyhteyden aikana.
+ Lisää	Valitse **+ Lisää** lisätäksesi useita verkon välitysmäärityksiä.
Täsmäytä domainit	Määritä verkkotunnusten luettelo määrittääksesi, minkä yhteyden kautta välityspalvelun palvelimet yhdistetään.
Jätä pois verkkotunnukset	Määritä verkkotunnusten luettelo määrittääksesi, mitä yhteyttä vältetään välityspalvelun palvelimien kautta yhdistettäessä.
Täsmäytä FQDN:t(tuettu iOS 18.4+ ja macOS 15.4+ -laitteilla)	Määritä välityspalvelimien kautta reititettävä Täysin pätevä toimialueen nimi (FQDN:t) -luettelo (kutsutaan myös isäntänimiksi). Yhteys, joka vastaa tätä täsmällistä FQDN:ää tai isäntänimeä, käyttää välityspalvelinta. Jos mitään FQDN:ää tai 'MatchDomains'-arvoja ei luetella, liikenne kaikkiin verkkotunnuksiin ohjataan välityspalvelimiin, lukuun ottamatta niitä, jotka vastaavat pois suljettua verkkotunnusta tai pois suljettua FQDN:ää.
Sulje pois FQDN:t (tuettu iOS 18.4+ ja macOS 15.4+ -laitteilla)	Määritä Täysin pätevä toimialueen nimi (FQDN:t) -luettelo (kutsutaan myös isäntänimiksi), joita **EI** tule reitittää välityspalvelimien kautta. Yhteys, joka vastaa FQDN:ää täsmälleen, ei käytä välityspalvelinta. Kun myös 'MatchDomains' on määritetty, kaikki tässä kohdassa 'ExcludedFQDNs' listattujen FQDN:ien tulee olla vähintään yhden MatchDomainin aliverkkotunnus. Muussa tapauksessa asetuksella ei ole vaikutusta.

4. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
5. Valitse yksi jakeluvaihtoehdoista asettaaksesi **Network Relay (Verkon välitys)** -määrityksen. Saat lisätietoja jakeluvaihtoehtojen määrittämisestä ohjeaiheesta **Määritysten käyttäminen**.
6. Napsauta **Valmis**.

10.10.6.15. Monen käyttäjän suojattu kirjautuminen iOS:lle

Monen käyttäjän verkkoleike sallii käyttäjän kirjautua sisään Ivanti Neurons for MDM:ään rekisteröityihin iOS-laitteisiin ja ulos niistä. Kun käyttäjä kirjautuu sisään ensimmäistä kertaa, kyseiseen käyttäjään liittyvät profiilit, sovellukset ja määritykset lähetetään laitteeseen. Kun käyttäjä on lopettanut työskentelyn, hän voi avata verkkoleikkeen ja valita Kirjaudu ulos -toiminnon. Toiminto osoittaa laitteen Ei kukaan -käyttäjälle ja poistaa alun perin sisäänkirjautuneeseen käyttäjään liittyvät profiilit, sovellukset ja määritykset, kunhan kyseisiä määrityksiä ja sovelluksia ei jaella Ei kukaan -käyttäjälle. Uloskirjautumisen jälkeen verkkoleike nollautuu siten, että seuraava käyttäjä voi kirjautua sisään ja vastaanottaa mukautetut määritykset, sovellukset ja käytännöt. Monen käyttäjän suojatun kirjautumistoiminnon käyttäminen ei vaadi laitteen valvontaa. Monen käyttäjän kirjautumistoiminnosta kerrotaan tarkemmin tukitietokanta-artikkelissa **Ivanti Neurons for MDM: monen käyttäjän suojattu kirjautuminen iOS:lle**.

Koskee seuraavia: iOS-laitteet (ei koske käyttäjän rekisteröimiä laitteita)

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- **Tuetut tunnistetiedot**
- **Ei kukaan -käyttäjän ymmärtäminen**
- **Kirjautuminen laitteeseen**
- **Kirjautuminen ulos laitteesta**

Tuetut tunnistetiedot

Monen käyttäjän suojattuun verkkoleikkeeseen tulee kirjautua käyttämällä käyttäjätunnusta ja salasanaa. PIN-pohjaista rekisteröintiä ei tueta monen käyttäjän suojatun verkkoleikkeen kanssa.

Toimenpide

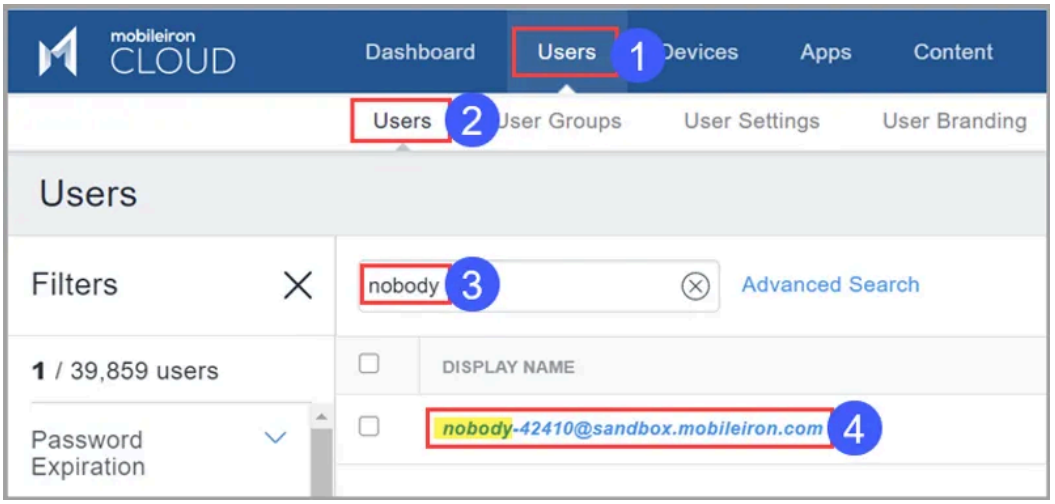
1. Valitse **Määritykset**
2. Napsauta **Monen käyttäjän suojattu kirjautuminen iOS:lle**. Se täytyy mahdollisesti etsiä hakutoiminnon avulla, jos määrityksiä on useiden sivujen verran. Tähän määritykseen ei pääse valitsemalla **+Lisää**.
3. Jakele verkkoleike sopivaan laiteryhmään napsauttamalla **Muokkaa jakelua** tai siihen liittyvää kuvaketta.
   
   Jos haluat jaella sen käyttäjäryhmään, voit luoda dynaamisen laiteryhmän, joka liittyy käyttäjäryhmään.
4. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista pitäen mielessä, että verkkoleike tulee aina jaella Ei kukaan -käyttäjälle tai sille laiteryhmälle, johon Ei kukaan -käyttäjä liittyy. Näin ei käy oletusarvoisesti, joten varmista, että jakelet sen Ei kukaan -käyttäjälle.
   - Kaikki laitteet
   - Ei laitteita (oletus)
   - Mukautettu

Napsauta **Tallenna**.

Ei kukaan -käyttäjän ymmärtäminen

Kun laite on kirjattu ulos verkkoleikkeen kautta, se pysyy rekisteröityneenä palveluun Ivanti Neurons for MDM erityisen Ei kukaan -käyttäjän kautta. Jos haluat poistaa sovelluksia ja määrityksiä laitteesta käyttäjän kirjautuessa ulos, varmista, että kyseisiä sovelluksia

ja määrityksiä ei jaella Ei kukaan -käyttäjälle. Jos haluat tiettyjen määritysten (kuten Wi-Fin) pysyvän laitteessa käyttäjän kirjautuessa ulos suojatun kirjautumisen verkkoleikkeestä, varmista, että kyseiset määritykset jaellaan myös Ei kukaan -käyttäjälle.



Kiinnitä siis huomiota niihin käyttäjä- ja laiteryhmiin, joille sovelluksia ja määrityksiä jaellaan. Jos jakelet sovelluksen kaikille ja haluat, että se poistetaan käyttäjän kirjautuessa ulos laitteesta, paras käytäntö on luoda käyttäjäryhmä, joka ei sisällä Ei kukaan -käyttäjää. Mukautettujen ominaisuuksien avulla on huomattavasti helpompaa luoda käyttäjäryhmä, joka toimii "monena käyttäjänä", ja toinen käyttäjäryhmä, johon kuuluu vain Ei kukaan -käyttäjä. Voit luoda Monen käyttäjän omistaja -käyttäjäominaisuuden kohdasta Hallinto > Järjestelmä > Ominaisuudet ja määrittää sitten Ei kukaan -käyttäjälle arvon Kyllä tai Tosi. Voit sitten luoda käyttäjä- ja laiteryhmiä ominaisuuden arvon perusteella.

Kirjautuminen laitteeseen

Käyttäjä voi kirjautua iOS-laitteeseen ja määrittää laitteen itselleen. Kirjautumisen jälkeen kaikki olennaiset sovellukset, käytännöt, määritykset ja varmenteet lähetetään laitteeseen.

> Tietoturvasyistä henkilöllisyyspalvelun käyttäjän täytyy suorittaa todennus uudelleen aina kirjautuessaan sisään, vaikka hän olisi jo kirjautuneena laitteelle.

Kirjautuminen ulos laitteesta

Käyttäjä voi kirjautua ulos iOS-laitteestaan käytön jälkeen. Uloskirjautumisen jälkeen sovellukset, käytännöt, määritykset ja varmenteet poistetaan laitteesta, ja laite jää siihen tilaan, jossa se oli ennen käyttäjän sisäänkirjautumista. Tämän jälkeen toinen käyttäjä voi kirjautua laitteeseen.

> Kirjaudu ulos kaikista Microsoft-sovelluksista, ennen kuin kirjaudut ulos monen käyttäjän verkkoleikkeestä.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Monikäyttäjäkirjautumisen mukautus**

10.10.6.16. Androidin APN-asetusten määritys

Androidin APN-asetusten määritysten avulla voit asettaa APN-asetukset, joita laitteet tarvitsevat julkisessa verkossa. Tämä määritys koskee Android Enterprise -ohjelmaan kuuluvia työpaikan hallitsemia laitteita ja hallittuja laitteita työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa -tilassa (Android 9.0 tai uudemmat tuetut versiot).

Toimenpide

1. Valitse **Määritys > +Lisää**.
2. Valitse **Androidin APN-asetukset** -määritys.
3. Kirjoita määritykselle annettava nimi.
4. Kirjoita kuvaus.
5. Määritä seuraavat asetukset Määrityksen asetus -osiossa:
6. Napsauta **Seuraava**.

Asetus	Kuvaus
Merkinnän nimi	Kirjoita tukiasema-asetusten nimi.
Tukiaseman nimi	Kirjoita tukiaseman nimi.
Tukiaseman tyyppi	Valitse tukiaseman tyyppi seuraavista vaihtoehdoista: • **Oletus** • **DUN** • **IMS** • **Hätä** • MMS • **HIPRI** • **CBS** • **MCX** • **SUPL** • **FOTA** • **IA**
MVNO-tyyppi	Valitse virtuaalimatkapuhelinoperaattorin tyyppi seuraavista vaihtoehdoista: • **Ei mitään** • **SPN** • **IMSI** • **GID** • **ICCID**
Bearer	Valitse tiedonsiirtoon käytettävän haltijapalvelun tyyppi seuraavista vaihtoehdoista: • **1xRTT** • **CDMA** • **EDGE** • **EHRPO** • **EVDO** • **EVDO A** • **EVDO B** • **GPRS** • **GSM** • **HSDPA** • **HASP** • **HSPAP** • **HSUPA** • **IDEN**

Asetus	Kuvaus
	• **IWLAN** • **LTE** • **NR** • **TD_SCDMA** • **UMTS**
APN-protokolla	Valitse APN:n tarvitsema APN-protokolla. Käytettävissä on seuraavat vaihtoehdot: • **Ei mitään** • **IPV4** • **IPV6** • **IPV4/IPV6** • **NON_IP** • **PPP** (Point-to-Point Protocol) • **JÄSENTÄMÄTÖN**
APN-roamingprotokolla	Valitse APN:n tarvitsema APN-roamingprotokolla. Käytettävissä on seuraavat vaihtoehdot: • **Ei mitään** • **IPV4** • **IPV6** • **IPV4/IPV6** • **NON_IP** • **PPP** (Point-to-Point Protocol) • **JÄSENTÄMÄTÖN**
Ota käyttöön / poista käytöstä APN	Laita APN-määritys PÄÄLLE.
Operaattorin tunnus	Anna operaattorin tunnuksen numeerinen arvo.
Todennustyyppi	Valitse todennusprotokollan tyyppi seuraavista vaihtoehdoista: • **Ei mitään** • **PAP** (Password Authentication Protocol, salasanan tarkistusprotokolla) • **CHAP** (Challenge-Handshake Authentication Protocol) • **PAP tai CHAP**
Käyttäjänimi	Anna käyttäjänimi kirjautumista varten.
Salasana	Anna salasana kirjautumista varten.
Vahvista salasana	Vahvista salasana antamalla se uudelleen.
Portin numero	Anna portin numero (numeerinen arvo väliltä 1–65 535).

Asetus	Kuvaus
Välipalvelimen osoite	Anna välipalvelimen osoite.
Matkapuhelimen maakoodi	Anna matkapuhelimen maakoodi.
Matkapuhelimen operaattoritunnus	Anna matkapuhelimen operaattoritunnus.
MMS-välipalvelimen osoite	Anna MMS-välipalvelimen osoite.
MMS-portin numero	Anna MMS-portin numero (numeerinen arvo väliltä 1–65 535).
MMS-palvelimen osoite (mmsc)	Anna MMS-palvelimen osoite.

7. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
8. Napsauta **Valmis**.

- **Kaikki laitteet**
- Ei laitteita (oletus)
- **Mukautettu**

> Et voi lisätä uutta APN-määritystä, jossa on samat arvot seuraavissa kentissä, jos laitteelle on olemassa APN-määritys näillä arvoilla:

- Matkapuhelimen maakoodi
- Matkapuhelimen operaattoritunnus
- Liitäntäpisteen nimi
- Välipalvelimen osoite
- Portin numero
- MMS-välipalvelimen osoite
- MMS-portin numero
- MMS-palvelimen osoite
- Ota käyttöön / poista käytöstä APN
- MVNO-tyyppi
- APN-protokolla
- APN-roamingprotokolla

Androidin APN-asetusten määritys on etusijalla, jos laitteeseen on jo määritetty APN-asetukset manuaalisesti tai matkapuhelinoperaattorin toimesta.

10.10.6.17. VPN-määritys

Koskee seuraavia:

- Android (vanhentunut Android Enterprise -laitteilla. Sinun on käytettävä sovellusluettelon tietyn VPN:n hallittua määritystä.)
- Windows
- iOS
- macOS
- tvOS
- visionOS

VPN-määritys määrittelee asetukset virtuaaliselle yksityiselle verkolle.

> Delegointi mukautetulla jakeluvaihtoehdolla on käytettävissä tässä määrityksessä. Lisätietoja on ohjeaiheen **Määritysten käyttäminen** kohdassa *Määrityksen jakelu*.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > **+Lisää**.
2. Valitse **VPN**-määritys.
3. Anna määritykselle **nimi**.
4. Kirjoita kuvaus.
5. Määritä VPN-asetukset seuraavien kuvausten mukaisesti.
6. (Vain iOS 9.0+) Lisää yksi tai useampi sopiva verkkotunnus (esimerkki: yritys.com) napsauttamalla Match Domains (Sovita verkkotunnukset) -osiossa **+ Add (+ Lisää)**. Välipalvelinyhteyttä käytetään, kun verkkotunnus on jokin näistä määritetyistä verkkotunnuksista.
7. Napsauta **Seuraava**.
8. (Vain macOS) Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista Jakele-sivulla:
   - Laitekanava – määritys koskee kaikkia laitteen käyttäjiä; tämä on tyypillinen vaihtoehto.
   - Käyttäjäkanava – määritys koskee vain laitteen tällä hetkellä rekisteröitynyttä käyttäjää.
9. Valitse muut määrityksen jakeluasetukset.
10. Napsauta **Valmis**.

VPN-asetukset

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Yhteystyyppi	Valitse määritettävä VPN-tyyppi. Jäljellä olevat asetukset riippuvat tästä valinnasta.

Protokollat ja niiden asetukset ovat seuraavat:

- L2TP (ei ole tuettu Ivanti Go:ssa)
- PPTP (ei ole tuettu Ivanti Go:ssa)
- IPsec (Cisco) (ei ole tuettu Ivanti Go:ssa)
- Cisco AnyConnect (tuettu Ivanti Go:ssa)
- Juniper SSL (ei ole tuettu Ivanti Go:ssa)
- NetMotion VPN (ei ole tuettu Ivanti Go:ssa)
- Pulse Secure (tuettu Ivanti Go:ssa)
- F5 SSL (ei ole tuettu Ivanti Go:ssa)
- SonicWALL Mobile Connect (ei tuettu Ivanti Go:ssa)
- Aruba VIA (ei ole tuettu Ivanti Go:ssa)
- Mukautettu SSL (ei ole tuettu Ivanti Go:ssa)
- Palo Alto Networks GlobalProtect (tuettu Ivanti Go:ssa)
- KEv2 (vain Windows) (ei ole tuettu Ivanti Go:ssa)
- IKEv2 (ei ole tuettu Ivanti Go:ssa)

L2TP

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseen.*
Käyttäjän todentaminen	Valitse käytettävä varmenne: **salasana** tai **RSA SecurID**.
Jaettu salaisuus	Anna jaettu salainen salasana, jos sellainen tarvitaan yhteyden muodostamisen.
Lähetä kaikki liikenne	Valitse tämä vaihtoehto käytettäessä yhteyttä kaikkeen verkkoliikenteeseen. Tämä vaihtoehto auttaa suojelemaan tietoja vaarantumiselta erityisesti julkisissa verkoissa.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. Jos valintasi on **Manual (Manuaalinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. Jos valintasi on **Automatic (Automaattinen)**, seuraava lisäkenttä on käytössä: **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

PPTP

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseen.*
Käyttäjän todentaminen	Valitse käytettävä varmenne: **salasana** tai **RSA SecurID**.
Salaustaso	Valitse tietojen salaustaso tällä yhteydellä: **Ei ole, Automaattinen** tai **Maksimi (128-bittinen)**.
Lähetä kaikki liikenne	Valitse tämä vaihtoehto käytettäessä yhteyttä kaikkeen verkkoliikenteeseen. Tämä vaihtoehto auttaa suojelemaan tietoja vaarantumiselta erityisesti julkisissa verkoissa.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. Jos valintasi on **Manual (Manuaalinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. Jos valintasi on **Automatic (Automaattinen)**, seuraava lisäkenttä on käytössä: **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

IPsec (Cisco)

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseen.*
Laitetodennus	Valitse käytettävä varmenne: **Jaettu salaisuus / Ryhmän nimi** tai **Varmenne**.
Ryhmän nimi	Jaettu salaisuus / Ryhmän nimen todennus. Määritä käytettävän ryhmän nimi. Jos käytät hybriditodennusta, merkkijonon lopussa pitää olla â€œ[hybrid]â€.
Jaettu salaisuus	Jaettu salaisuus / Ryhmän nimen todennus. Anna jaetun salaisuuden salasana.
Käytä hybriditodennusta	Jaettu salaisuus / Ryhmän nimen todennus. Valitse määritettäessä hybriditodennusta esim. kun palvelin antaa varmenteen ja asiakas antaa esijaetun avaimen.
Kysy salasanaa	Jaettu salaisuus / Ryhmän nimen todennus. Määritä, pyydetäänkö käyttäjältä salasanaa yhdistämisen yhteydessä.
Valtuus	*Varmentaja* Valitse käytetyn varmenteen tunnistamiseksi.
Sisällytä käyttäjän PIN-tunnus	*Varmentaja* Valitse, jos käyttäjältä kysytään PIN-koodia.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. Jos valintasi on **Manual (Manuaalinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. Jos valintasi on **Automatic (Automaattinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

Cisco AnyConnect

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseen.*
Ryhmä	Anna ryhmä, jota käytetään yhteyden todentamiseksi.
Käyttäjän todentaminen	Valitse käytettävä käyttäjän todennustapa: **Salasana** tai **Varmenne**. Jos valintasi on **Certificate (Varmenne)**, seuraava kenttä on käytettävissä: **Credential (Valtuus)**: Valitse käytetyn varmenteen tunnistamiseksi.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. Jos valintasi on **Manual (Manuaalinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. Jos valintasi on **Automatic (Automaattinen)**, seuraava lisäkenttä on käytössä: **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

Juniper SSL

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseen.*
Alue	Anna varmennusalue, jota käytetään yhteyden varmentamiseksi.
Rooli	Anna varmennusrooli, jota käytetään yhteyden varmentamiseksi.
Käyttäjän todentaminen	Valitse käytettävä käyttäjän todennustapa: **Salasana** tai **Varmenne**. Jos valintasi on **Certificate (Varmenne)**, seuraava kenttä on käytettävissä: **Credential (Valtuus)**: Valitse käytetyn varmenteen tunnistamiseksi.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. Jos valintasi on **Manual (Manuaalinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. Jos valintasi on **Automatic (Automaattinen)**, seuraava lisäkenttä on käytössä: **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

NetMotion VPN

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseen.*
Käyttäjän todentaminen	Valitse käytettävä käyttäjän todennustapa: **Salasana** tai **Varmenne**. Jos valintasi on **Certificate (Varmenne)**, seuraava kenttä on käytettävissä: **Credential (Valtuus)**: Valitse käytetyn varmenteen tunnistamiseksi.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. Jos valintasi on **Manual (Manuaalinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. Jos valintasi on **Automatic (Automaattinen)**, seuraava lisäkenttä on käytössä: **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

F5 SSL

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseksi.
Käyttäjän todentaminen	Anna käytettävä käyttäjän varmennetapa: **Password (Salasana)** tai **Certificate (Varmenne)**. Jos valintasi on **Certificate (Varmenne)**, seuraava kenttä on käytettävissä: **Credential (Valtuus)**: Valitse käytetyn varmenteen tunnistamiseksi.
Välipalvelimen asetukset	Valitse Manual (Manuaalinen) tai Automatic (Automaattinen) välipalvelimen määrittämiseksi. Jos valintasi on **Manual (Manuaalinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. Jos valintasi on **Automatic (Automaattinen)**, seuraava lisäkenttä on käytössä: **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

SonicWALL Mobile Connect

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseen.*
Kirjautumisryhmä tai verkkotunnus	Anna kirjautumisryhmä, jota käytetään yhteyden varmentamiseksi.
Käyttäjän todentaminen	Valitse käytettävä käyttäjän todennustapa: **Salasana** tai **Varmenne**. Jos valintasi on Certificate (Varmenne), seuraava kenttä on käytettävissä: **Credential (Valtuus)**: Valitse käytetyn varmenteen tunnistamiseksi.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. Jos valintasi on **Manual (Manuaalinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. Jos valintasi on **Automatic (Automaattinen)**, seuraava lisäkenttä on käytössä: **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

Aruba VIA

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseen.*
Käyttäjän todentaminen	Valitse käytettävä käyttäjän todennustapa: **Salasana** tai **Varmenne**. Jos valintasi on **Certificate (Varmenne)**, seuraava kenttä on käytettävissä: **Credential (Valtuus)**: Valitse käytetyn varmenteen tunnistamiseksi.
Välipalvelimen asetukset	Valitse Manual (Manuaalinen) tai Automatic (Automaattinen) välipalvelimen määrittämiseksi. Jos valintasi on **Manual (Manuaalinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. Jos valintasi on **Automatic (Automaattinen)**, seuraava lisäkenttä on käytössä: **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

Mukautettu SSL

Asetus	Mitä tehdä
Tunnus	Syötä tunnus tälle mukautetulle SSL VPN:lle käännetyssä DNS-muodossa (esim. com.mycompany.myserver).
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseen.*
Mukautetut tiedot	Anna avain-arvoparit, joilla määritellään mukautettu data tälle VPN:lle.
Käyttäjän todentaminen	Valitse käytettävä käyttäjän todennustapa: **Salasana** tai **Varmenne**. Jos valintasi on Certificate (Varmenne), seuraava kenttä on käytettävissä: **Credential (Valtuus)**: Valitse käytetyn varmenteen tunnistamiseksi.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. Jos valintasi on **Manual (Manuaalinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. Jos valintasi on **Automatic (Automaattinen)**, seuraava lisäkenttä on käytössä: **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

Palo Alto Networks GlobalProtect

> Ei sovellettavissa Android-laitteissa.

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseksi.
Mukautetut tiedot	Anna avain-arvoparit, joilla määritellään mukautettu data tälle VPN:lle.
Käyttäjän todentaminen	Valitse käytettävä käyttäjän todennustapa: **Salasana** tai **Varmenne**. Jos valintasi on Certificate (Varmenne), seuraava kenttä on käytettävissä: **Credential (Valtuus)**: Valitse käytetyn varmenteen tunnistamiseksi.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. Jos valintasi on **Manual (Manuaalinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. Jos valintasi on **Automatic (Automaattinen)**, seuraava lisäkenttä on käytössä: **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

IKEv2 (vain Windows)

Asetus	Toimi näin
Palvelin	Anna VPN-palvelimen isäntänimi tai IP-osoite.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. Jos valintasi on **Manual (Manuaalinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. Jos valintasi on **Automatic (Automaattinen)**, seuraava lisäkenttä on käytössä: **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

IKEv2

Asetus	Toimi näin
Palvelin	Anna VPN-palvelimen isäntänimi tai IP-osoite.
Paikallinen tunnus **Etätunnus**	IKEv2-asiakkaan tunnus jossakin seuraavista muodoista: • FQDN • UserFQDN • Osoite • ASN1DN Etätunnus jossakin seuraavista muodoista: • FQDN • UserFQDN • Osoite • ASN1DN
Laitetodennus **EAP-varmennus**	Käytettävissä vain jos **Enable EAP (Ota EAP käyttöön)** ei ole valittuna. Valitse jokin seuraavista: • Varmenne • Jaettu salaisuus Käytettävissä vain jos **Enable EAP (Ota EAP käyttöön)** on valittuna. Valitse jokin seuraavista: • Varmenne • Käyttäjätunnus/salasana
Jaettu salaisuus	Käytettävissä vain, jos Shared Secret (Jaettu salaisuus) on valittuna Machine Authentication (Laitetodennus) -kohdassa. Syötä jaettu salaisuus yhteyttä varten.
Valtuus **Ota EAP käyttöön** **Tili**	Käytettävissä vain, jos Certificate (Varmenne) on valittuna Machine Authentication (Laitetodennus) -kohdassa. Valitse käytettävä varmenne. tämä varmenne lähetetään IKE-asiakasvarmennukselle. Jos käytössä on laajennettu varmennus, tätä varmennetta voidaan käyttää EAP-TLS:ssa. Valitse laajennetun todennuksen käyttöön ottamiseksi. Käytettävissä vain, jos Käyttäjänimi/salasana on valittuna EAP-varmennus-kohdassa. Syötä VPN-palvelimen tilin tunnus.
Salasana	Käytettävissä vain, jos Käyttäjänimi/salasana on valittuna EAP-varmennus-kohdassa. Syötä VPN-palvelimen salasana.
DPD-väli	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • None (Ei mitään) (pois käytöstä) • Low (Matala) (keepalive-viesti lähetetään tunnin välein) • Medium (Keskitaso) (keepalive-viesti lähetetään 30 minuutin välein) • High (Korkea) (keepalive-viesti lähetetään 10 minuutin välein)

Asetus	Toimi näin
Server Certificate Issuer Common Name (Palvelinvarmenteen myöntäjän yleinen nimi)	(Valinnainen) - Palvelinvarmenteen myöntäjän yleinen nimi, saa IKE-palvelimen lähettämään varmennepyynnön palvelimelle varmenteen myöntäjän perusteella.
Server Certificate Common Name (Palvelinvarmenteen yleinen nimi)	(Valinnainen) - Palvelinvarmenteen yleinen nimi, jota käytetään IKEv2-palvelimen lähettämän varmenteen vahvistamiseen.
Use IP4 and IP6 subnets attributes (Käytä IP4- ja IP6-aliverkkojen määritteitä)	(Valinnainen) Valitse käyttääksesi IP4- ja IP6-aliverkkojen määritteitä.
Enable IKEv2 Mobility and Multihoming Protocol (MOBIKE) [Ota käyttöön IKEv2 MOBIKE (Mobility and Multihoming Protocol)]	(Valinnainen) Oletusasetus on 0. MOBIKE (tuki moneen verkkoon yhdistetyille mobiililaitteille niiden ollessa yhteydessä Wi-Fi- ja mobiililinkkeihin useilla IP-osoitteilla) on käytössä. Se on oletusarvoisesti käytössä. Voit poistaa MOBIKEn käytössä asettamalla arvoksi 1.
Ota käyttöön Perfect Forward Secrecy (PFS)	(Valinnainen) Jos tilaksi asetetaan 1, PFS for IKEv2 -yhteydet ovat käytössä. Oletusasetus on 0.
Ota käyttöön IKEv2-uudelleenohjaus	(Valinnainen) Oletusasetus on 0. IKEv2-yhteys uudelleenohjataan, jos palvelimelta vastaanotetaan uudelleenohjauspyyntö. Se on oletusarvoisesti käytössä. IKEv2-uudelleenohjauksen voi poistaa käytöstä asettamalla arvoksi 1.
Ota käyttöön NAT keepalive	Ottaa käyttöön NAT:n säilytyksen, joka estää NAT-merkintöjen poistamisen, kun liikennettä ei ole ja IKE-vertaisten välillä on NAT.
NAT keepalive interval (NAT-säilyttämisaikaväli)	If NAT keepalive on käytössä, tämä ilmaisee sekunteina, miten kauan keepalive-viestejä lähetetään laitteelle.
PPK	Syötä Post-quantum Pre-shared key (PPK) -avain VPN-palvelimiin, jotka tukevat RFC 8784:ää. Jos tämä avain on läsnä, PPK-tunnuksen on oltava läsnä.
PPK-tunnus	Syötä PPK-tunnus.
PPK pakollinen	Valitse jokin seuraavista pudotusluettelon vaihtoehdoista: • **Valtuudet**: VPN-yhteys muodostetaan onnistuneesti, jos palvelin tukee RFC 8784:ää tai jos se hyväksyy PPK-tunnus-kohdassa määritetyn PPK-tunnuksen. • **Ei valtuuksia**: VPN-yhteyden muodostaminen epäonnistuu, jos palvelin ei tue RFC 8784:ää tai jos se ei hyväksy PPK-tunnus-kohdassa määritettyä PPK-tunnusta.
Encryption Algorithm (Salausalgoritmi)	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **DES** • **3DES** • **AES-128** • **AES-256** (oletus) • **AES-128 GCM** • **AES-256 GCM**

Asetus	Toimi näin
IA-algoritmi	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **SHA2-256** (oletus) • **SHA2-384** • **SHA2-512**
Diffie Hellman -ryhmä	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **1** • **2** (oletus) • **5** • **14** • **15** • **16** • **17** • **18**
Käyttöaika minuutteina	Anna SA-käyttöikä (uudelleenkäynnistysväli) minuutteina. Voimassa olevat arvot ovat 10 - 1440.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. Jos valintasi on **Manual (Manuaalinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. Jos valintasi on **Automatic (Automaattinen)**, seuraava lisäkenttä on käytössä: **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

*Kirjoita $ nähdäksesi luettelon tuetuista **muuttujista**, jos niitä on käytettävissä tähän kenttään.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.6.18. VPN tarvittaessa

Koskee seuraavia: iOS-laitteet

VPN On Demand -määrityksellä asetetaan pääsy VPN-palvelimelle perustuen toimialueisiin, isäntänimiin jne.

VPN On Demand -määritykset

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Yhteystyyppi Ota käyttöön VPN tarvittaessa	Valitse määritettävä VPN-tyyppi. Jäljellä olevat asetukset riippuvat tästä valinnasta. Valitse tämän määrityksen käyttö toimialueille ja isäntänimille, jotka muodostavat VPN-yhteyden tarvittaessa.
Ota käyttöön iOS-säännöt [käytettävissä jos Enable VPN On Demand (Ota VPN On Demand käyttöön) on valittuna]	Voit määrittää iOS:lle ja macOS:lle • verkkosäännöt, jotka sallivat tai estävät yhteydet ehdot täyttäviin verkkoihin ja sallivat nämä verkot tai jättävät ne huomiotta • yhteyssäännöt, jotka sallivat yhteydet ehdot täyttäviin verkkoihin tarvittaessa tai eivät koskaan salli niitä. Voit määrittää verkkosäännöissä seuraavanlaisia parametrejä: • DNS-verkkotunnuksen sovitus • DNS-palvelinosoitteen sovitus • SSID-sovitus • URL-merkkijonon testaus • Liitäntätyypin sovitus Voit määrittää yhteyssäännöissä seuraavanlaisia parametrejä: • DNS-verkkotunnuksen sovitus • DNS-palvelinosoitteen sovitus • SSID-sovitus • URL-merkkijonon testaus • Liitäntätyypin sovitus • Verkkoalueen nimi • DNS-palvelin • URL-testaus
Provider Type (Palveluntarjoajan tyyppi) (iOS 9+)	Valitse jompikumpi tunnelipalveluntarjoaja: • app-proxy – tunneloi liikennettä sovelluskerroksessa. Lue yleiskatsaus sovelluksen välipalvelimen tarjoajasta **Applen dokumentaatiosta**. • packet-tunnel – tunneloi liikennettä IP-kerroksessa. Lue yleiskatsaus pakettitunnelin tarjoajasta **Applen dokumentaatiosta**.
EnforceRoutes	Kun tämä on käytössä VPN:n ei-oletusreitit ohittavat paikallisesti määritetyt reitit. • Jos IncludeAllNetworks on käytössä, järjestelmä ei huomioi EnforceRoutes-asetusta • Käytettävissä iOS 14.2:ssa ja uudemmissa.

Asetus	Mitä tehdä
ExcludeLocalNetworks	Kun tämä on käytössä asetuksen IncludeAllNetworks lisäksi, kaikki paikallinen verkkoliikenne ohjataan VPN:n ulkopuolelle.
IncludeAllNetworks	Kun tämä on käytössä, kaikki liikenne ohjataan VPN:n kautta.

Protokollat ja niiden asetukset ovat seuraavat:

- **IPsec (Cisco)**
- **Cisco AnyConnect**
- **Juniper SSL**
- **NetMotion VPN**
- **F5 SSL**
- **SonicWALL Mobile Connect**
- **Aruba VIA**
- **Mukautettu SSL**
- **Palo Alto Networks GlobalProtect**

IPsec (Cisco)

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseen.*
Laitetodennus	Vain varmentajan käyttöä tuetaan.
Valtuus	Valitse käytetyn varmenteen tunnistamiseksi.
Sisällytä käyttäjän PIN-tunnus	Valitse, jos käyttäjältä kysytään PIN-koodia.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. **Jos valintasi on Manual (Manuaalinen),** seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. **Jos valintasi on Automatic (Automaattinen),** seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

Cisco AnyConnect

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseen.*
Ryhmä	Anna ryhmä, jota käytetään yhteyden todentamiseksi.
Käyttäjän todentaminen	Vain varmentajan käyttöä tuetaan.
Valtuus	Valitse käytetyn varmenteen tunnistamiseksi.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. **Jos valintasi on Manual (Manuaalinen),** seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. **Jos valintasi on Automatic (Automaattinen),** seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

Juniper SSL

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseen.*
Alue	Anna varmennusalue, jota käytetään yhteyden varmentamiseksi.
Rooli	Anna varmennusrooli, jota käytetään yhteyden varmentamiseksi.
Käyttäjän todentaminen	Vain varmentajan käyttöä tuetaan.
Valtuus	Valitse käytetyn varmenteen tunnistamiseksi.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. **Jos valintasi on Manual (Manuaalinen),** seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. **Jos valintasi on Automatic (Automaattinen),** seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

NetMotion VPN

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseen.*
Käyttäjän todentaminen	Käyttäjän todentamismenetelmänä on varmenne. **Credential (Valtuus)**: Valitse käytetyn varmenteen tunnistamiseksi.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. Jos valintasi on **Manual (Manuaalinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. Jos valintasi on **Automatic (Automaattinen)**, seuraava lisäkenttä on käytössä: **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

F5 SSL

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseen.*
Käyttäjän todentaminen	Vain varmentajan käyttöä tuetaan.
Valtuus	Valitse käytetyn varmenteen tunnistamiseksi.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. **Jos valintasi on Manual (Manuaalinen),** seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. **Jos valintasi on Automatic (Automaattinen),** seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

SonicWALL Mobile Connect

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseen.*
Kirjautumisryhmä tai verkkotunnus	Anna kirjautumisryhmä, jota käytetään yhteyden varmentamiseksi.
Käyttäjän todentaminen	Vain varmentajan käyttöä tuetaan.
Valtuus	Valitse käytetyn varmenteen tunnistamiseksi.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. **Jos valintasi on Manual (Manuaalinen),** seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. **Jos valintasi on Automatic (Automaattinen),** seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

Aruba VIA

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseen.*
Käyttäjän todentaminen	Vain varmentajan käyttöä tuetaan.
Valtuus	Valitse käytetyn varmenteen tunnistamiseksi.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. **Jos valintasi on Manual (Manuaalinen),** seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. **Jos valintasi on Automatic (Automaattinen),** seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

Mukautettu SSL

Asetus	Mitä tehdä
Tunnus	Syötä tunnus tälle mukautetulle SSL VPN:lle käännetyssä DNS-muodossa (esim. com.mycompany.myserver).
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseen.*
Mukautetut tiedot	Anna avain-arvoparit, joilla määritellään mukautettu data tälle VPN:lle.
Käyttäjän todentaminen	Vain varmentajan käyttöä tuetaan.
Valtuus	Valitse käytetyn varmenteen tunnistamiseksi.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. **Jos valintasi on Manual (Manuaalinen),** seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. **Jos valintasi on Automatic (Automaattinen),** seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

Palo Alto Networks GlobalProtect

Asetus	Mitä tehdä
Palvelin	Anna VPN-palvelimen IP-osoite tai isäntänimi.
Tili	Anna käyttäjätili, jota käytetään yhteyden varmentamiseksi.
Mukautetut tiedot	Anna avain-arvoparit, joilla määritellään mukautettu data tälle VPN:lle.
Käyttäjän todentaminen	Käyttäjän todentamismenetelmänä on varmenne. Valitse käytettävä henkilöysvarmenne **Credential (Tunnistetieto)** -kentästä.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. **Jos valintasi on Manual (Manuaalinen),** seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. **Jos valintasi on Automatic (Automaattinen),** seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.

> Kirjoita $, niin voit tarkastella tässä kentässä tuettuja **muuttujia** (jos on).

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**

10.10.6.19. Wi-Fi-määritys

Koskee seuraavia:

- Android
- Windows
- iOS
- macOS
- watchOS
- visionOS
- tvOS

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

Wi-Fi-asetukset

- **WEP, WPA/WPA2/WPA3, mikä tahansa (Personal) asetukset**
- **WEP Enterprise, WPA/WPA2/WPA3 Enterprise, mikä tahansa (Enterprise) asetukset**
- **iOS, macOS ja visionOS**

Wi-Fi-asetukset

Wi-Fi-määritys määrittää pääsyn langattomaan verkkoon.

> Käyttäjä voi muokata joitakin laitteen Wi-Fi-asetuksia. Laitteen käyttöjärjestelmästä riippuen MDM-palvelin saattaa saada tiedot muutoksista, mutta ei välttämättä. Tästä syystä määrityksiä ei lähetetä laitteeseen uudelleen automaattisesti tarkoituksena korvata laitteessa oleva määritys palvelimella olevalla määrityksellä.

> Delegointi mukautetulla jakeluvaihtoehdolla on käytettävissä tässä määrityksessä. Lisätietoja on ohjeaiheen **Määritysten käyttäminen** kohdassa *Määrityksen jakelu*.

> Jotkin Android-laitteiden versiot voivat vaatia järjestelmänvalvojia syöttämään verkkotunnuksen ja lisätietoja TLS-, TTLS-, PEAP-yhteyden tai muun yhteyden muodostamiseksi. (WPA2)-verkot. On suositeltavaa varmistaa, että muutokset Wi-Fi-määritykseen tehdään valituilla laitteilla ennen näiden muutosten toteuttamista useammalla laitteella.

> Android 14.x -laitteilla, jotka on rekisteröity missä tahansa versiota 94 vanhemmassa Ivanti Neurons for MDM -versiossa, määrityksen tilana näkyy "Odotetaan asennusta". Kun Ivanti Neurons for MDM päivitetään versioon 94 muokkaamatta Wi-Fi-määritystä, määrityksen tila on edelleen "Odotetaan asennusta". EAP_PEAP:n Verkkotunnus-kenttä täytyy ottaa käyttöön ja verkkotunnus ja varmenteet täytyy päivittää määrityksessä tilan päivittämiseksi tilaan "Asennettu".

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > **+Lisää**.
2. Valitse **Wi-Fi**-määritys.
3. Anna määritykselle **nimi**.

4. Kirjoita kuvaus.
5. Määritä Wi-Fi-asetukset seuraavien kuvausten mukaisesti.
6. Napsauta **Seuraava**.
7. (Vain macOS) Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista Jakele-sivulla:
    - Laitekanava – määritys koskee kaikkia laitteen käyttäjiä; tämä on tyypillinen vaihtoehto.
    - Käyttäjäkanava – määritys koskee vain laitteen tällä hetkellä rekisteröitynyttä käyttäjää.
8. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet
    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukautettu.
9. Napsauta **Valmis**.

Seuraavassa taulukossa on luettelo Wi-Fi-asetuksista:

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Service Set Identifier -tunnus (SSID)	Kirjoita langattoman verkon nimi näille asetuksille. Tämä kenttä erottelee isot ja pienet kirjaimet.
Auto Join (Automaattinen liittyminen)	Valitse jos laitteen pitää automaattisesti liittyä vastaavaan Wi-Fi-verkkoon. Jos tätä vaihtoehtoa ei valita, laitteen käyttäjän on napautettava laitteen verkkonimeä liittyäkseen verkkoon.
Piilotettu verkko	Valitse tämä vaihtoehto, jos verkkoon pääsy ei ole käytössä.
Disable Captive Network Detection (Poista Captive Network -verkkojen havaitseminen käytöstä) (iOS 10+)	Järjestelmänvalvojat voivat ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Wi-Fi Captive -ohitustilan. Kun Apple havaitsee Captive-portaalin, se avaa kirjautumisikkunan käyttöoikeuden pyytämistä varten. Voit poistaa Captive-portaalien havaitsemisen käytöstä, jolloin käyttäjän täytyy manuaalisesti avata verkkoselain, mikä laukaisee sisäänkirjautumisen Captive Network -portaaliin. Tämä uusi asetus on hyödyllinen, kun ISE Captive -portaali estää kirjautumisnäyttöä ponnahtamasta esiin. Tällöin käyttäjä luulee, että laite on yhteydessä internetiin, vaikka näin ei ole.
Välipalvelimen asetukset	Valitse **Manual (Manuaalinen)** tai **Automatic (Automaattinen)** välipalvelimen määrittämiseksi. Jos valintasi on **Manual (Manuaalinen)**, seuraavat lisäkentät ovat käytössä: • **Server and Port (Palvelin ja portti)**: Syötä välipalvelimen verkko-osoite ja portin numero.* • **Authentication (Todennus)**: Syötä voimassa oleva käyttäjänimi, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen.* • **Password (Salasana)**: Kirjoita voimassa oleva salasana, jos sitä tarvitaan yhdistämiseen välipalvelimeen. Voit poistaa lisätyn isäntänimen napsauttamalla miinuskuvaketta. Jos valintasi on **Automatic (Automaattinen)**, seuraava lisäkenttä on käytössä: • **Proxy Server URL (Välipalvelimen URL-osoite)**: Anna täysin kelpaava välipalvelimen URL.
Suojauksen laji	Valitse salaustapa, jota verkkoon pääsy edellyttää: • Kaikki (henkilökoht) • Kaikki (yritys) • WEP • Yrityksen WEP • WPA • WPA Enterprise • WPA2 • WPA2 Enterprise • WPA3 • WPA3 Enterprise WPA3/WPA3 Enterprise koskee laitteita, joissa on iOS 13 tai uudempi.

Asetus	Mitä tehdä
	Windows tukee WPA-, WPA Enterprise-, WPA2- ja WPA2 Enterprise -salausta.

WEP, WPA/WPA2/WPA3, mikä tahansa (Personal) asetukset

Asetus	Mitä tehdä
Salasana	(valinnainen) Syötä salasana verkkoon pääsemiseksi. Muussa tapauksessa laitteen käyttäjää pyydetään antamaan mikä tahansa salasana verkkoon pääsemiseksi.

WEP Enterprise, WPA/WPA2/WPA3 Enterprise, mikä tahansa (Enterprise) asetukset

Asetus	Mitä tehdä
Protokollat	
Hyväksytyt EAP-lajit	Valitse EAP-tyypit, joita voidaan käyttää tähän verkkoon pääsyyn: • TLS • TTLS – Valitse Inner Identity (Sisäinen tunnistetieto) -kentässä jokin todentamisprotokollista, kuten käyttöjärjestelmän oletus, PAP, CHAP, MSCHAP, MSCHAPv2 tai EAP. • PEAP • LEAP (Ei tueta AMAPI-rekisteröityjen laitteiden osalta) • EAP-SIM • EAP-AKA • EAP-FAST (Ei tueta AMAPI-rekisteröityjen laitteiden osalta)
EAP-FAST	Valitse EAP-FAST-vaihtoehto, joka määrittää todennustavat: • **Käytä PAC:** Valitse tämä, jos haluat käyttää välipalvelimen automaattista määritystä (PAC). • **Valmistele PAC:** Valitse tämä, jos haluat sallia PAC-valmistelun. Muussa tapauksessa vain laitteella jo valmisteltua PAC:a voidaan käyttää. Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, jos valitset Use PAC (Käytä PAC). • **Provision PAC Anonymously (Valmistele PAC anonyymisti):** Valitse sallittaessa PAC-valmistelu ilman todennusta palvelimelle: Tämä vaihtoehto on käytössä vain, jos valintasi oli Provision PAC (Valmistele PAC).
Todennus	
Käyttäjänimi	Määrittele tarvittava käyttäjänimi verkkoon pääsemiseksi. Jos tämä jää tyhjäksi, sitä pyydetään laitteen käyttäjältä.*
Käytä kertakäyttösalasanaa	Valitse pyydettäessä laitteen käyttäjältä salasanaa jokaisella yhdistämiskerralla. Kun laite yhdistyy samaan verkkoon, laitteen käyttäjää pyydetään tunnistautumaan verkkoon uudelleen. Tätä valintaa ei tueta AMAPI-rekisteröityjen laitteiden osalta.
Salasana	(valinnainen) Syötä salasana verkkoon pääsemiseksi. Muussa tapauksessa laitteen käyttäjää pyydetään antamaan mikä tahansa salasana verkkoon pääsemiseksi.
Henkilöysvarmenne	(valinnainen) Valitse varmenne käytettäväksi henkilöysvarmenteessa. Identity Certificate (Identiteettivarmenne) -määritys määrittää kaikki käytössä olevat identiteettivarmenteet.
Todennusvarmenne (käytettävissä vain Windows-laitteissa)	Valitse yksi seuraavista kolmesta varmennesäilöstä, jotta voit valita varmenteen ja yhdistää Wi-Fi-verkkoon: • Kone tai käyttäjä: jos tämä vaihtoehto on valittuna, mutta käyttäjä ei ole kirjautunut sisään, todennusvarmenne valitaan konesäilöstä. Jos käyttäjä on kirjautunut sisään, tietty varmenne valitaan käyttäjäsäilöstä. • Kone: jos tämä vaihtoehto on valittuna, todennusvarmenne valitaan konesäilöstä. • Käyttäjä: jos tämä vaihtoehto on valittuna, todennusvarmenne valitaan käyttäjäsäilöstä. Käyttäjä-vaihtoehto on valittu oletuksena.

Asetus	Mitä tehdä
Ulkoinen henkilöys	(Valinnainen) Valitse TLS:n, TTLS:n, PEAP:n ja EAP-FAST:n osalta tämä, jos haluat sallia laitteiden käyttäjien piilottaa henkilöllisyytensä. Käyttäjän todellinen nimi tulee esiin vain salaustunnelin sisällä. Tällä asetuksella voidaan parantaa tietoturvaa, koska hyökkääjä ei näe todentavan käyttäjän nimeä suoraan.
Verkkotunnus	Tuetaan vain EAP-tyypin ollessa TLS ja TTLS.
Luottamus	
Luotetut varmenteet (Ei tueta AMAPI-rekisteröityjen laitteiden osalta)	Valitse valintaruudut valitaksesi useita varmenteita luettelosta.
Luotettujen palvelinvarmenteiden nimet	Lisää yhden tai useamman luotetun palvelinvarmenteen nimi napsauttamalla **+ Add (+ Lisää)**. (Valinnainen) Jos haluat sallia käyttämän valintaikkunassa tekemät luottamuspäätökset, valitse **Allow Trust Exceptions** (Salli luottamuspoikkeukset).

iOS, macOS ja visionOS

Asetus	Mitä tehdä
Kaikki versiot	
Verkon tyyppi	Valitse tämä, jos tätä verkkoa tulee käsitellä jonakin seuraavista: • vakio • vanha hotspot • Passpoint
Välipalvelimen palaaminen PAC:iin sallittu	(valinnainen) Sallii laitteen yhdistämisen suoraan kohteeseen, jos PAC-tiedostoon ei saada yhteyttä.
Asennustilat (valinnainen)	Liitettävän yhteystilan tyypin sisältävistä merkkijonoista koostuva matriisi. • Järjestelmä: Wi-Fi-yhteys muodostetaan ennen kuin käyttäjä kirjautuu laitteeseen. • Kirjautumisikkuna: Wi-Fi on käytettävissä, kun käyttäjä on kirjautunut laitteeseen. Tällä hetkellä käyttöönottotilat toimivat vain silloin, kun sekä Järjestelmä- että Sisäänkirjautumisikkuna-tilat ovat käytössä.
Passpoint-asetukset	Tämän osion asetukset näkyvät, jos valitsit verkon tyypiksi Passpoint.
Verkkoalueen nimi	Anna Passpoint-neuvotteluun käytettävä toimialueen nimi.
Yhdistä roaming-kumppanien Passpoint-verkkoihin	(valinnainen) Valitse sallittaessa yhteydet verkkovierailun palveluntarjoajaan.
Verkkovierailuyhteisön organisaatiotunnukset	(valinnainen) Syötä IEEE-tunnisteet kohteisiin, jotka ovat tämän Wi-Fi-profiilin tukemia.
Verkkoyhteystunnuksen alueiden nimet	(valinnainen) Anna verkkoyhteystunnuksen alueiden nimet, joita käytetään Passpoint-neuvottelussa.
MCC- ja MNC-pari	(valinnainen) Anna MCC- ja MNC-parit, joita käytetään Passpoint-neuvottelussa. Jokaisen merkkijonon pitää sisältää täsmälleen kuusi numeroa.
Näytetty operaattorin nimi	(valinnainen) Syötä verkko-operaattorin näkyvä nimi.
Cisco QoS -pikakaista	Tämän osion asetukset koskevat Cisco-pikakaistan määrityksiä. Asetuksiin kuuluvat sovellusten lisääminen sallittujen listalle L2- ja L3-merkintöjä varten sekä sisäänrakennettujen audio-/videopalveluiden (kuten

Asetus	Mitä tehdä
	FaceTimen ja Wi-Fi-puheluiden) audio- ja videoliikenteen lisääminen sallittujen listalle.
Rajoita QoS-merkitsemistä	Jos asetusta ei ole valittu, kaikki sovellukset käyttävät L2- ja L3-merkintöjä verkon tukiessa Cisco QoS -pikakaistaa. Jos asetus on valittu, lisää L2- ja L3-merkintöihin sisällytettävät sovellukset käyttämällä näkyviin tulevia **Valitse sovellukset** -asetuksia. Sovellukset, joita ei ole valittu, eivät käytä L2- ja L3-merkintöjä.
Ota QoS-merkitseminen käyttöön	Poistaa L3-merkinnän käytöstä ja käyttää vain L2-merkintää Wi-Fi-verkkoon lähetetylle liikenteelle. Kun asetusta ei ole valittu, järjestelmä katsoo, että Wi-Fi ei liity Cisco QoS -pikakaistaverkkoon.
Lisää Applen ääni-/videopuhelut sallittujen listalle	Määrittää, lisätäänkö sisäänrakennettujen audio-/videopalveluiden (kuten FaceTimen ja Wi-Fi-puheluiden) audio- ja videoliikenne sallittujen listalle.
Valitse sovellukset **iOS 10 ja uudemmat versiot**	Käytä tätä lisätäksesi sovellukset, jotka haluat sisällyttää L2- ja L3-merkintöihin. Sovellukset, joita ei ole valittu, eivät käytä L2- ja L3-merkintöjä.
Cisco QoS -pikakaista	Tämän osion asetukset koskevat Cisco-pikakaistan määrityksiä. Asetuksiin kuuluvat sovellusten lisääminen sallittujen listalle L2- ja L3-merkintöjä varten sekä sisäänrakennettujen audio-/videopalveluiden (kuten FaceTimen ja Wi-Fi-puheluiden) audio- ja videoliikenteen lisääminen sallittujen listalle.
Rajoita QoS-merkitsemistä	Jos asetusta ei ole valittu, kaikki sovellukset käyttävät L2- ja L3-merkintöjä verkon tukiessa Cisco QoS -pikakaistaa. Jos asetus on valittu, lisää L2- ja L3-merkintöihin sisällytettävät sovellukset käyttämällä näkyviin tulevia **Valitse sovellukset** -asetuksia. Sovellukset, joita ei ole valittu, eivät käytä L2- ja L3-merkintöjä.
Ota QoS-merkitseminen käyttöön	Poistaa L3-merkinnän käytöstä ja käyttää vain L2-merkintää Wi-Fi-verkkoon lähetetylle liikenteelle. Kun asetusta ei ole valittu, järjestelmä katsoo, että Wi-Fi ei liity Cisco QoS -pikakaistaverkkoon.
Lisää Applen ääni-/videopuhelut sallittujen listalle	Määrittää, lisätäänkö sisäänrakennettujen audio-/videopalveluiden (kuten FaceTimen ja Wi-Fi-puheluiden) audio- ja videoliikenne sallittujen listalle.
Valitse sovellukset **iOS 10.3+ valvottu**	Käytä tätä lisätäksesi sovellukset, jotka haluat sisällyttää L2- ja L3-merkintöihin. Sovellukset, joita ei ole valittu, eivät käytä L2- ja L3-merkintöjä.
Ota käyttöön Wi-Fi-verkkojen lisääminen sallittujen listalle	Määritä, mihin Wi-Fi-verkkoihin laite saa muodostaa yhteyden. Jos Wi-Fi-määrityksiä on useita, niistä rajoittavinta käytetään.

Asetus	Mitä tehdä
iOS 14.0+ ja macOS 15.0+	
Poista MAC-osoitteen satunnaistamine n käytöstä	iOS 14.0:ssa, macOS 15.0:ssa ja niitä uudemmissa versioissa Apple muutti Wi-Fi MAC -osoitteen raportoivan laitteen oletustoimintaa siten, että uusille yhteyksille raportoidaan sattumanvarainen osoite laitteen todellisen Wi-Fi MAC -osoitteen sijaan. Tämän seurauksena tämä ominaisuus saattaa aiheuttaa odottamatonta toimintaa, jos yritys käyttää Captive-portaaleja tai MAC-osoitteiden suodatusta. Järjestelmänvalvojat voivat **poistaa MAC-osoitteen satunnaistamisen käytöstä** Wi-Fi-verkossa muokkaamalla siihen liittyvää Wi-Fi-määritystä ja ottamalla tämän asetuksen (oletusarvo epätosi) käyttöön. Tällöin Wi-Fi-määritys lähetetään kaikkiin laitteisiin uudelleen. Laitteen asetuksissa näkyy tätä asetusta käytettäessä tietosuojavaroitus siitä, että verkon tietosuoja on tavallista heikompi. Laitteen käyttäjä voi edelleen laittaa ominaisuuden manuaalisesti päälle tai pois päältä laitteen asetuksissa.
Android 11+	
MAC-osoitteen satunnaistamine n	• Pois käytöstä: Wi-Fi-yhteys muodostetaan ennen kuin käyttäjä kirjautuu laitteeseen. • Käytössä - Automaattinen: Wi-Fi on käytettävissä, kun käyttäjä on kirjautunut laitteeseen. • Käytössä - Ei pysyvä • Käytössä – Pysyvä

Kirjoita $, niin voit tarkastella tässä kentässä tuettuja **muuttujia** (jos on).

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**.

10.10.7. Matkapuhelinverkkomääritys

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- APN-määritys
- Matkapuhelin
- Cellular Private Network Configuration.htmYksityisen matkapuhelinverkon määritys
- iOS-teleliikenteen esiasetusten määritys
- eSIM-määritys

10.10.7.1. APN-määritys

APN-määritys asettaa liitäntäpisteen nimen laitteelle. iOS 7:n kohdalla käytetään **matkapuhelinmäärityksiä**.

APN-asetukset

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Liitäntäpisteen nimi	Anna vastaavan tukiaseman nimi. Nimi määritellään yleisesti palveluntarjoajan palvelussa.
Liitäntäpisteen käyttäjän nimi	Anna käyttäjänimi, jolla on tämän liitäntäpisteen käyttöoikeus.*
Yhteyspisteen salasana	Anna salasana, joka vastaa annettua käyttäjänimeä.
Välipalvelin ja portti	Anna IP-osoite tai URL ja APN-välityspalvelimen portin numero.
EnableXLAT464	Valitse valintaruutu ottaaksesi käyttöön liitäntäpisteen nimen (APN). Tämä vaihtoehto tarjoaa IPv4-palvelut IPv6:een rajoitetussa verkossa.

Kirjoita $, niin voit tarkastella tässä kentässä tuettuja **muuttujia** (jos on).

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**.

10.10.7.2. Matkapuhelin

Koskee seuraavia: iOS 7.0+ ja watchOS 10.0+

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Oletus-APN:n matkapuhelinasetukset
- Data APN:ien matkapuhelinasetukset
- Mobiilidatan käytön hallinta roamingin aikana
- Mobiilidatan käytön hallinta

Matkapuhelinmääritys asettaa laitteelle matkapuhelinprofiilin. Määritä matkapuhelinverkon asetukset laitteilla, joissa on käytössä iOS 7.0+ tai watchOS 10.0+. Jotkin yhtiöt ovat tehneet matkapuhelinoperaattoreiden kanssa sopimuksia, jotka mahdollistavat yksilöllisen tukiaseman (APN:n) käyttämisen etäkohteisiin tai tiettyihin laskutusohjelmiin. Kysy määritysparametreja omalta matkapuhelinoperaattoriltasi.

- Voit asentaa vain yhden matkapuhelimen kerrallaan.
- Matkapuhelinprofiilia ei voida asentaa, jos APN-profiili on jo asennettuna.

Voit määrittää matkapuhelinasetukset seuraaville APN-tyypeille avattavasta **Configured APN Types (Määritetyt APN-tyypit)** -valikosta:

- Oletus- ja data-APN:t
- Default APNs (Oletus-APN:t)
- Data-APN:t

Anna määrityksille nimi, josta ne tunnistaa, sekä halutessasi kuvaus.

Oletus-APN:n matkapuhelinasetukset

Oletus-APN:n asetukset	Mitä tehdä
APN-nimi	Anna vastaavan tukiaseman nimi. Nimi määritellään yleisesti palveluntarjoajan palvelussa.
APN-todennustyyppi	(Valinnainen) Valitse jokin seuraavista: • CHAP (challenge handshake authentication protocol) • PAP (password authentication protocol, salasanan tarkistusprotokolla)
Käyttäjänimi	(valinnainen) Syötä varmennuksessa käytettävä käyttäjänimi.
Salasana	(valinnainen) Syötä varmennuksessa käytettävä salasana.

Data APN:ien matkapuhelinasetukset

Data-APN:n asetukset	Mitä tehdä
APN-nimi	Anna vastaavan tukiaseman nimi. Nimi määritellään yleisesti palveluntarjoajan palvelussa.
APN-todennustyyppi	(Valinnainen) Valitse jokin seuraavista: • CHAP (challenge handshake authentication protocol) • PAP (password authentication protocol, salasanan tarkistusprotokolla)
Käyttäjänimi	(valinnainen) Syötä varmennuksessa käytettävä käyttäjänimi.
Salasana	(valinnainen) Syötä varmennuksessa käytettävä salasana.
Välipalvelin	Määritä välityspalvelin.
Välipalvelimen portti	Määritä välityspalvelimen portti.
10.3+	
Sallittu protokollan peite	Valitse IPv4, IPv6 tai Both (Molemmat).
Sallittu protokollan peite kotimaan roamingissa	Valitse IPv4, IPv6 tai Both (Molemmat).
Sallittu protokollan peite roamingissa	Valitse IPv4, IPv6 tai Both (Molemmat).

Mobiilidatan käytön hallinta roamingin aikana

Voit rajoittaa joidenkin tai kaikkien hallittujen sovellusten mobiilidatan käyttöä, kun laite on roaming-tilassa.

Toimenpide

1. Siirry Ivanti Neurons for MDM:n päävalikon **Määritykset**-välilehdelle.
2. Napsauta **+Add (+Lisää)**.
3. Kirjoita hakukenttään **Verkko** ja napsauta sitten **Verkkokäyttö**-määritystä.
4. Jos haluat estää hallittuja sovelluksia käyttämästä mobiilidataa roamingin aikana tai aina, laita valinta **Disallow for all managed apps (Estä kaikilta hallituilta sovelluksilta)** -valintaruutuun.
5. Jätä valintaruutu tyhjäksi, jos haluat määrittää nimen tai nipputunnuksen perusteella ne hallitut sovellukset, joiden mobiilidatan käytön haluat estää.
6. Voit hakea sovellusta nimen tai nipputunnuksen perusteella käyttämällä Apps (Sovellukset) -kentän avattavia valikoita.

Mobiilidatan käytön hallinta

Voit rajoittaa joidenkin tai kaikkien hallittujen sovellusten mobiilidatan käyttöä milloin tahansa. Sovelluksia voi edelleen käyttää rajoitetusti, mutta ne eivät voi käyttää mobiilidataa.

Toimenpide

1. Siirry Ivanti Neurons for MDM:n päävalikon **Määritykset**-välilehdelle.
2. Napsauta **+Add (+Lisää)**.

3. Kirjoita hakukenttään **Verkko** ja napsauta sitten **Verkkokäyttö**-määritystä.
4. Jos haluat estää hallittuja sovelluksia käyttämästä mobiilidataa, laita valinta **Disallow for all managed apps** (Estä kaikilta hallituilta sovelluksilta) -valintaruutuun.
5. Halutessasi voit jättää valintaruudun tyhjäksi ja määrittää, mitkä hallitut sovellukset eivät saa käyttää mobiilidataa.
6. Voit hakea sovellusta nimen tai nipputunnuksen perusteella käyttämällä Apps (Sovellukset) -kentän avattavia valikoita.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**.

10.10.7.3. Yksityisen matkapuhelinverkon määritys

Ivanti Neurons for MDM antaa yksityisen matkapuhelinverkon määrityksen tietosisällön toimittaa yksityisissä verkkototeutuksissa laitteen tietoja, mukaan lukien maantieteellinen sijainti, Wi-Fi-yhteyden ensisijaisuus ja verkon käyttöönottotyyppi.

Koskee seuraavia:

iOS 17.0 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > **+Lisää**.
2. Hae ja valitse **Cellular Private Network (Yksityinen matkapuhelinverkko)** -määritys.
3. Määritä **Cellular Private Network (Yksityinen matkapuhelinverkko)** -asetukset seuraavan taulukon mukaisesti:

Asetus	Kuvaus
Nimi-kenttään	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Mobiilidata ensisijainen	Valitse valintaruutu, jos haluat ottaa käyttöön ja käyttää matkapuhelinverkon tietoja Wi-Fi-yhteydellä.
NR Standalone	Valitse tämä valintaruutu, jos matkapuhelinverkossa on NR 5G Standalone.
Tietojoukon nimi	Määritä tietojoukon nimi, joka vastaa tätä määritystä.
Versionumero	Määritä tietojoukon versionumero, jotta voit seurata järjestelmäpäivityksiä.
GeoFences	Määritä Leveysaste, Pituusaste ja Säde jokaiselle geotunnisteelle, jotta voit ottaa käyttöön yksityisen verkon maantieteellisessä sijainnissa. Voit luoda enintään tuhannen geofence-kohteen luettelon yksityisiä verkkoja varten.

4. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
5. Valitse yksi jakeluvaihtoehdoista asettaaksesi **Cellular Private Network (Yksityinen matkapuhelinverkko)** -määrityksen. Saat lisätietoja jakeluvaihtoehtojen määrittämisestä ohjeaiheesta **Määritysten käyttäminen**.
6. Napsauta **Valmis**.

10.10.7.4. iOS-teleliikenteen esiasetusten määritys

iOS-teleliikenteen esiasetusten määritys asettaa oletusarvot verkkovierailun rajoituksille ja Hotspot-rajoituksille.

iOS-teleliikenteen esiasetusten asetus

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Salli laitteiden käyttää äänipalvelua verkkovierailun aikana	Valitse verkkovierailun (puhelut) käyttöön ottamiseksi. Verkkovierailun (puhelut) käytettävyys riippuu palveluntarjoajasta.
Salli laitteiden käyttää datapalvelua verkkovierailun aikana	Valitse verkkovierailun (data) käyttöön ottamiseksi. Jos dataroaming otetaan käyttöön, myös puhelujen roaming otetaan käyttöön laitteessa.
Salli käyttäjien ottaa käyttöön Personal Hotspot	Valitse Personal Hotspot -asetuksen käyttöön ottamiseksi. Tämän ominaisuuden käytettävyys riippuu palveluntarjoajasta.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**.

10.10.7.5. Laajennettu 5G-verkon viipaloinnin määritys

Ivanti neurons for MDM tarjoaa laajennetun 5G-verkon viipaloinnin määrityksen, jolla voidaan ottaa käyttöön 5G-verkkoviipaleita Android-laitteissa. Tämä sallii mobiilioperaattorien varata erillisiä 5G-verkkosegmenttejä tai ”viipaleita”, jotta tiettyyn viipaleeseen voidaan ryhmitellä eri sovelluksia, joilla on samankaltaiset tarpeet, kuten alhainen latenssi tai suuri kaistanleveys. Näin voidaan optimoida verkkoresursseja. Tämä antaa MDM-järjestelmänvalvojien ja verkkopalveluntarjoajien hallinnoida viipaleita suoraan sovelluksen suorituskyvyn parantamiseksi.

Tärkeimmät ominaisuudet

1. **Erillinen verkko**: sen sijaan, että kaikki sovellukset jakaisivat yksittäisen verkkoviipaleen, verkon viipalointi antaa eri sovellusten käyttää niiden erillisten vaatimusten mukaan räätälöityä verkkoviipaletta

2. **Mukautus**: järjestelmänvalvoja voi määrittää, miten sovelluksia määritetään tiettyihin verkkoviipaleisiin niiden yksilöllisten vaatimusten mukaan – näin voidaan varmistaa esimerkiksi alhainen latenssi reaaliaikaisessa viestinnässä tai suuri kaistanleveys suoratoistopalveluissa, kuten YouTubessa. Vaativaan pelaamiseen tarkoitettu viipale voi priorisoida alhaista latenssia, kun taas median suoratoistamiseen tarkoitettu viipale voidaan optimoida suuren kaistanleveyden saavuttamiseksi.

3. **Kumppanin osallistuminen**: tämä ominaisuus edellyttää usein yhteistyötä verkkopalveluntarjoajien kanssa, jotka määrittävät nämä viipaleet ja ilmoittavat MDM-järjestelmänvalvojille viipaleluettelosta ja sen merkityksestä.

Laajennetun 5G-verkon viipaloinnin määrityksen luominen

Ohjeet

1. **Lisää määritys**

- Siirry kohtaan **Määritykset > +Lisää**. Näkyviin tulee **Lisää määritys** -sivu.
- Syötä **Laajennettu verkon viipalointi** hakukenttään, jotta voit määrittää laajennetun verkon viipaloinnin. Näkyviin tulee **Luo laajennettu verkon viipaloinnin määritys** -sivu.
- Anna määritykselle kuvaus napsauttamalla **+Lisää kuvaus**.

2. **Määritä sovellus**

- Syötä haluamasi sovelluksen nimi kohtaan **Määrityksen asetus >> Sovellusluettelo**.
- Napsauta **Lisää manuaalisesti**, jos sovellus ei ole saatavilla Play Storesta tai App Storesta.
- Anna **Paketin tunnus** ja valitse haluamasi **Verkkoviipale** pudotusvalikosta.
- Valitse haluamasi viipale **Valitse viipale** -pudotusvalikosta.
- Napsauta **Lisää**. Sovellus näkyy nyt kohdassa **Määritä verkkoviipaleet** valitun verkkoviipaleen alla.
- Voit poistaa sovelluksen napsauttamalla **Poista**-painiketta **Määritä verkkoviipale** -osion alla.

3. **Jakele määritys**

- Napsauta **Seuraava**, valitse ”**Ota käyttöön tämä määritys**” -valintaruutu tai poista sen valinta, valitse jakeluvaihtoehto (Kaikki laitteet, Ei laitteita tai Mukautettu),
- Viimeistele määritys napsauttamalla **Valmis**.

Laajennettu verkon viipaloinnin määritys lukitusta ja kioskia varten

Luomalla laajennetun 5G-verkon viipaloinnin määrityksen voit määrittää laitteet toimimaan rajoitetusti. Näin varmistat, että käyttäjillä on pääsy vain tiettyihin sovelluksiin ja asetuksiin.

Seuraavissa lukituksissa on "**Ota 5G-verkon viipalointi käyttöön**" -valintaruutu:

- **Työprofiili** – Työntekijän omistamissa Android Enterprise -versiota 12.0 käyttävissä laitteissa, joissa on työprofiili määritettynä, "Ota 5G-verkon viipalointi käyttöön" -valintaruutu löytyy seuraavista kohdista **Määrityksen asetus > Työprofiilin lukitusasetukset**.
- **Hallittu laite, jossa on työprofiili / Työprofiili yrityksen omistamissa laitteissa** – Hallittu laite, jossa on työprofiili- / Työprofiili yrityksen omistamissa laitteissa, joissa on Android 12.0 -versio -kohdissa on "Ota 5G-verkon viipalointi käyttöön" -valintaruutu.

Tämä on vanha asetus, joka sallii laitteiden käyttää 5G-verkon viipalointia. Se korreloi uuden Laajennettu 5G-verkon viipalointi -määrityksen kanssa seuraavasti:

Jos jotain yllä olevista lukituksista sovelletaan laitteeseen, ja *Ota 5G-verkon viipalointi käyttöön* -vaihtoehtoa **ei** valita, *Laajennettu 5G-verkon viipalointi* -määritys epäonnistuu ja tuottaa virheen.

Esimerkkejä

- **Tapaus 1**: jos laitteen lukitusta ei jaella, mutta laajennettu verkon viipaloinnin määritys jaellaan, laajennettu määritys aktivoidaan.
- **Tapaus 2**: jos laitteen lukitus jaellaan, mutta 5G-valintaruutua ei valita (epätosi), laajennetun 5G-verkon määritys tuottaa virheen.
- **Tapaus 3**: jos laajennettu verkon viipalointi jaellaan ensin, minkä jälkeen jaellaan laitteen lukitus valintaruudun ollessa käytössä, laajennettu verkon viipaloinnin määritys jatkaa toimintaa. Muussa tapauksessa se tuottaa virheen.

Määrityksen tiedot:

- Jos laitteen lukitus jaellaan ja laajennetun verkon viipaloinnin määritys lähetetään tai jaellaan, käyttäjien tulee varmistaa, että Ota 5G-verkon viipalointi käyttöön -valintaruutu on käytössä virheiden estämiseksi.
- Jos valintaruutu ei ole käytössä, kun määritys lähetetään, laitteella esiintyy virhe.

10.10.7.6. eSIM-määritys

eSIM-määritys määrittää laitteisiin mobiiliverkon käyttämällä RefreshCellularPlans-komentoa. Järjestelmänvalvojien täytyy saada eSIMin operaattorin URL-osoite ennen mobiiliverkon määrittämistä laitteeseen.

Koskee seuraavia: Android 15+, iOS, iPadOS ja Windows 11

Menetelmä Android 15+ -laitteille

1. Valitse **Määritykset** > **+ Lisää**.
2. Kirjoita hakukenttään eSIM ja napsauta sitten **eSIM**-määritystä.
3. Anna määritykselle nimi ja kuvaus.
4. Valitse **Käyttöympäristö**-luettelossa **Android**.
5. Syötä **Määrityksen asetus** -osiossa **Operaattorin URL-osoite**.
6. **Automaattinen käyttöönotto** – Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat ladata eSIM-profiilin ja ottaa laitteen käyttöön automaattisesti. Jos tätä vaihtoehtoa ei valita, eSIM-profiili ladataan, mutta sitä ei oteta käyttöön laitteella automaattisesti.

> Tämä vaihtoehto EI ole saatavilla työprofiilissa oleville laitteille.

7. Valitse ja jakele määritys käyttämällä jotakin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
   - Kaikki laitteet
   - Ei laitteita (oletus)
   - Mukauta
8. Napsauta **Valmis**.

EID Android 13+ -laitteille

Pyydä EID -vaihtoehto on nyt käytettävissä Laitteen tiedot- ja Laitteet-luettelosivulla. Tätä vaihtoehtoa tuetaan eSIM-yhteensopivilla laitteilla vain Työprofiili-, Työpaikan hallitsema laite- ja Työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa -tiloissa. Jos laite rekisteröidään, EID valitaan automaattisesti rekisteröidylle laitteelle ja se näytetään Laitteen tiedot -sivulla. Muussa tapauksessa tämä kenttä otetaan käyttöön ja voit pyytää EID:tä napsauttamalla **Pyydä EID**. Voit myös viedä EID:n käyttämällä Laitteet-luettelosivun **Vie CSV-tiedostoon** -vaihtoehtoa.

> **Laitteen tiedot** -sivun **Pyydä EID** -vaihtoehto on käytettävissä Android 13+ -laitteilla, joissa on Ivanti Go R122 tai uudempi versio.

Säilytä eSIM-dataliittymä (iOS 11+ ja Android 15.0+): Kun yrität pyyhkiä laitteen, joka on rekisteröity käyttämällä eSIM-määritystä, **Pyyhi laite** -toiminto tarjoaa lisävaihtoehdon dataliittymän säilyttämiseksi. Jos valitset **Säilytä eSIM-dataliittymä (iOS 11+ ja Android 15.0+)** ja napsautat sen jälkeen **Pyyhi**, olemassa oleva eSIM-dataliittymä säilytetään ja laitteen muut tiedot poistetaan. Voit käyttää tätä vaihtoehtoa **Laitteen tiedot** -sivulta tai valitsemalla laitteen, avaamalla **Toiminnot**-valikon ja napsauttamalla **Pyyhi**.

Menetelmä iOS- ja iPadOS-laitteilla

1. Valitse **Määritykset** > **+ Lisää**.
2. Kirjoita hakukenttään eSIM ja napsauta sitten eSIM-määritystä.
3. Anna määritykselle nimi ja kuvaus.
4. Valitse **iOS/iPadOS**.

5. Kirjoita operaattorin URL-osoite.
6. Napsauta **Seuraava**.
7. Valitse Ota tämä määritys käyttöön -asetus.
8. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet
    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukauta
9. Napsauta Valmis.

Menetelmä Windows 11 -laitteilla

1. Valitse **Määritykset** > **+ Lisää**.
2. Kirjoita hakukenttään eSIM ja napsauta sitten eSIM-määritystä.
3. Anna määritykselle nimi ja kuvaus.
4. Napsauta Valitse käyttöjärjestelmä -osiossa **Windows**.
5. Kirjoita Määrityksen asetus -osiossa Operaattorin URL-osoite Palvelimen nimi -tekstikenttään (FQDN-muodossa).
    - On Discovery-palvelin – valitse tämä, jos haluat merkitä palvelimen löydettävissä olevaksi.
    - Automaattinen käyttöönotto – valitse tämä, jos haluat ottaa profiilin käyttöön laitteella lataamisen jälkeen.
6. Napsauta **Seuraava**.
7. Valitse Ota tämä määritys käyttöön -asetus.
8. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet
    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukauta
9. Napsauta **Valmis**.

Nollaa eSIM tehtaan oletustilaan (vain Windows 11 -laitteilla)

Tämä vaihtoehto on käytettävissä Laitteen tiedot -osiossa kaikilla laitteilla. Tämän vaihtoehdon napsauttaminen poistaa kaikki laitteelle ladatut eSIM-profiilit.

Tärkeitä huomautuksia – koskee vain Windowsin eSIM-määritystä

- Kun laite rekisteröidään, **Laitteen tiedot** -osion **eSIM-valmius**-kohdassa näytetään, tukeeko laite eSIMiä vai ei. eSIMiä tukevissa laitteissa vastaavan eSIM-tunnisteen tiedot näytetään myös kohdassa **ESIM-tunnukset**.
- Kun palveluun Ivanti Neurons for MDM rekisteröity laite pyyhitään ja rekisteröidään uudelleen: tämän laitteen vanha tietue (jonka tila on Pyyhitty) tulee poistaa Laitteet-sivulta käyttöönotto-ongelmien välttämiseksi eSIM-määrityksessä uudelleenrekisteröidyllä laitteella.
- Jos sama määritys lähetetään uudelleen laitteelle, johon on jo ladattu profiilit, profiilien lataaminen uudelleen epäonnistuu. Jos järjestelmänvalvoja haluaa, että profiilit ladataan uudelleen laitteelle, nollaa eSIM-moduuli tehtaan oletustilaan ensin ja lähetä tai lähetä uudelleen eSIM-määritys sen jälkeen.

- Kun eSIM-määritys otetaan onnistuneesti käyttöön laitteella: ennen laitteen käytöstä poistamista järjestelmänvalvojan tulee suorittaa eSIMin pyyhkimistoiminto, jolla varmistetaan, että ladatut eSIM-profiilit poistetaan laitteelta.
- eSIM-määrityksen poistaminen poistaa ainoastaan määrityksen laitteelta. Jos eSIM-profiileja on löydetty, ladattu ja aktivoitu laitteella, nämä eSIM-profiilit pysyvät aktiivisina kunnes eSIMin pyyhkiminen suoritetaan.
- eSIM-pyyhkimistoiminnon suorittaminen poistaa kaikki ladatut eSIM-profiilit laitteelta. Asennettu-tilassa oleva eSIM-määritys pysyy kuitenkin muuttumattomana laitteella. Järjestelmänvalvojan täytyy poistaa eSIM-määrityksen jakelu määrityksen poistamiseksi laitteelta.

10.10.8. Muu määritys

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Liittyvät domainit -määritys
- Android-tiedostonsiirron määritys
- Apple TV -määritys
- AirPlay-määritys
- AirPlay-peilaus
- Selainasetukset
- Yhden sovelluksen tilan määrittäminen iOS:lle
- iOS:n MDM-profiilin määrittäminen
- macOS MDM -profiilin määrittäminen
- Sisällön välimuistiin tallennus
- Android-oikotien luominen
- Laitenimiasetukset
- Ethernetmääritys (macOS)
- EMA-palvelinintegrointimääritys
- Laitteen taustakuvan määritys
- Lukitun näytön viestimääritys
- Luo näytönsäästäjän määritys
- Määritä käyttäjän näytönsäästäjä
- macOS-järjestelmälaajennusmääritys
- Vain MAM
- Hallittu Google Play -määritys
- Siirtoavustajan asetukset
- Ilmoitusten määritys
- Tulostinasetukset
- Poista bloatware -määritys
- Samsung-puhelinten rajoitusten määritys
- Yhden sovelluksen tilan määritys
- Käynnistä-valikko ja tehtäväpalkki
- Järjestelmäpäivitys-määritys
- Windows-päivityshallinta
- Windows-sovelluksen ajastus
- Windows BIOS -määritys
- Windows BitLocker
- Windows-kioskimääritys

- Windows-käyttöoikeus-määritys
- Ohjelmistopäivitysten suositusajoitusmääritys

10.10.8.1. Liittyvät domainit -määritys

Käyttöoikeus: Gold

Liittyvät domainit -määritys on sanakirja, joka liittää sovellukset niihin liittyviin domaineihin. Liittyviä domaineja voidaan käyttää esimerkiksi seuraavien ominaisuuksien kanssa: laajennettava sovelluksen kertakirjautuminen, universaalit linkit ja salasanan automaattinen täyttö.

Liittyvät domainit -asetukset ovat seuraavat:

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Sovellustunnus	(Pakollinen) Sovellustunniste, johon domainit liitetään.
Liittyvät domainit	(Pakollinen) Sovellukseen liitettävät domainit. Jokainen merkkijono on muodossa "palvelu:domain". Domainien tulee olla kokonaisia isäntänimiä, kuten www.esimerkki.com.
Salli suora lataus	Jos arvo on tosi, tämän domainin tiedot tulee ladata suoraan eikä CDN:n kautta. Tämän domainin oikeutusarvoksi täytyy asettaa service:domain?mode=managed tai arvo ohitetaan. Käytettävissä macOS 11:ssä ja uudemmissa. **Oletus**: epätosi

10.10.8.2. Android-tiedostonsiirron määritys

Osana Android 11:tä Google teki huomattavia muutoksia sovellusten laitekohtaisiin tallennustilan käyttöoikeuksiin. Tämä vaikuttaa myös siihen, miten yritykset voivat lähettää tiedostoja tiettyihin laitteilla oleviin sovelluksiin. Näiden muutosten myötä monilla suurilla yrityksillä on haasteita tiedostojen jakamisessa laitteille ja sovelluksiin, kun laitteet päivitetään Android 11 -versioon ja uudempiin versioihin. Laitteiston toimittajien tietystä APIsta riippuvaiset lähestymistavat rajoittavat yritysten mahdollisuuksia käyttää samaa lähestymistapaa eri valmistajien ja käyttöjärjestelmäversioiden eri laitteilla.

Ivanti kehitti tiedostonsiirtoratkaisun, joka toimii Android-versiosta ja laitteiston toimittajasta riippumatta. Ratkaisu nojaa Androidin *Sisältö-Toimittaja*-vakio-ominaisuuteen. *Sisältö-Toimittaja* sallii Ivanti Go -sovelluksen luoda yksilöllisen laitteella olevan sijainnin jokaiselle UEM:n kautta lähetetylle tiedostolle.

Tiedostonsiirtomääritys on käytettävissä Android-laitteissa, jotka ovat täysin hallitussa laitetilassa. Käyttämällä tätä määritystä järjestelmänvalvoja voi tarjota mahdollisuuden siirtää laitteella olevia tiedostoja jaettavaksi samalla laitteella olevien muiden sallittujen sovellusten kanssa. Muut sovellukset voivat käyttää tiedostoja tarvittaessa syystä riippumatta. Esimerkki käyttötapauksesta on sovellusmäärityksen alustaminen käyttämällä JavaScriptiä tai yritystietojen näyttäminen käyttämällä PDF-tiedostoja tai videoita. Ivanti Go lataa Ivantin Tiedostonsiirto-määrityksiin ladatut tiedostot, kun se vastaanottaa vastaavan konfiguraatio- ja liitostiedoston. Tiedosto tallennetaan turvallisesti Ivanti Go -sovellukseen.

Muut sovellukset eivät voi käyttää tiedostoa ilman lupaa.

Jokaiseen sovelluksen eristystilassa olevaan ladattuun tiedostoon viittaa yksilöllinen sijainti, *ContentURI* tai *URI*. Mukautettuja määritteitä käytetään ContentURI-arvon säilyttämiseen palvelimella laitteen jokaisen tiedoston osalta, ja sen avulla järjestelmänvalvojat voivat määrittää tiedoston saatavuuden laitteella sekä muodostaa dynaamisia laiteryhmiä. Mukautettuja määritteitä edellytetään lisäksi ContentURIn viestimisessä kohdesovelluksiin käyttämällä hallittua sovellusmääritystä.

> Muiden kuin Ivantin sovellusten osalta järjestelmänvalvojien tulisi tarkistaa tämän lähestymistavan ("Consuming FileProvider based ContentURI (Käyttävään tiedostontoimittajaan perustuva sisältö-URI))" tuki kolmannen osapuolen sovelluksen kehittäjiltä.

Edellytykset:

- Lisää uusi laitepohjainen mukautettu määrite käytettäväksi Tiedostonsiirto-toiminnossa. Jokaista Tiedostonsiirto-määritystä varten tulee luoda yksilöllinen mukautettu määrite. Jokainen mukautettu laiteominaisuus voi tallentaa laitteen contentURI:n (tiedoston sijainti) vain yhdelle tiedostolle konfiguraatiota kohden.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > **Lisää määritys** > **Tiedostonsiirto**. **Luo tiedostonsiirtomääritys** -sivu avautuu.
2. Kirjoita määritykselle annettava nimi **Nimi**-ruutuun.
3. Anna määritykselle **kuvaus**.
4. **Määrityksen asetus**
   Valitse siirrettävät tiedostot **Siirrettävä tiedosto** -osiossa käyttämällä Vedä ja pudota -vaihtoehtoa tai selaamalla käyttämällä **Valitse tiedosto** -vaihtoehtoa. Tiedoston suurin sallittu koko on oletuksena 50 Mt.
5. Valitse yksi tai useampi seuraavista **Download to device (Lataa laitteelle)** -vaihtoehdoista (valinnainen):
   - **Salli lataus käytön mukaan laskutettavan verkon kautta** – Valitse tämä asetus, jos haluat jatkaa tiedoston lataamista myös käytön mukaan laskutettavan verkon kautta
   - **Vaadi latausta** – Valitse tämä asetus, jos haluat varmistaa, että laite on latauksessa tiedostonsiirron aikana
   - **Vaadi laitteen toimettomuutta** – Valitse tämä asetus, jos haluat, että laite on toimettomana tiedostonsiirron aikana

6. Käytä yhtä seuraavista kahdesta vaihtoehdoista tiedoston jakamiseen muiden sovellusten kanssa
    - **Siirrä käyttäen Androidin hallitseman sovelluksen konfiguraatiota** – Käytä tätä vaihtoehtoa vain, jos kohdesovellus voi käyttää Sisältö-URI:a käyttämällä sen hallittua sovellusmääritystä.
    - **Siirrä käyttäen laitteen aietta (On-device Intent)** – Aikeet ovat sovelluskohtaisia. Saat ohjeet tämän vaihtoehdon käyttämiseen katsomalla kohdesovelluksen dokumentaation ja antamalla tietoja alla olevaan aieosioon. Aikeiden avulla Ivanti Go -sovellus voi lähettää laitteella olevan viestin, kun tiedosto on jaettavissa sovelluksiin.

Siirrä käyttäen Androidin hallitseman sovelluksen konfiguraatiota

Toimenpide

1. Anna **Valitse olemassa oleva laiteperusteinen mukautettu määrite jakaaksesi tämän tiedoston muiden sovellusten kanssa** -kentässä olemassa olevan ominaisuuden nimi, esimerkiksi **Mukautettu-Tiedostonimi**. Lisätietoja on ohjeaiheessa Mukautettujen ominaisuuksien määrittäminen laitteille.
2. Mukautetun ominaisuuden nimen tulee olla uusi ja yksilöllinen ominaisuus, jota käytetään vain tätä tiedonsiirtotoimintoa varten. Jokainen mukautettu laiteominaisuus voi tallentaa laitteen contentURI:n (tiedoston sijainti) vain yhdelle tiedostolle konfiguraatiota kohden.
   Anna pääsy seuraaville sovelluksille ja/tai pakettien nimille: Voit valita sovellusten nimet Sovellusten nimet -valitsimella ja lisätä pakettien nimet.

> Vain näille paketeille annetaan oikeus käyttää tiedostoa.

- **Sovellusten nimet** – Voit valita sovellusten nimet Sovellusten nimet -valitsimesta.
- **Pakettien nimet** – Voit antaa nipun tunnukset tässä, esimerkiksiErottele useat pakettien nimet puolipisteillä (;).

```Bash
com.mobileiron.filetransfer.android3.
```

Napsauta **Tallenna**. Uusi Tiedostonsiirto-määritys näytetään Määritykset-sivulla.

Kohdesovelluksen määrittäminen

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**.
2. Valitse tiedoston vastaanottava kohdesovellus.
3. Siirry kohtaan **Sovellusmääritykset > Hallitut määritykset Androidille**.
4. Luo uusi määritys tai käytä olemassa olevaa määritystä.
5. Sovelluksella voi olla asetus, kuten "Manifest Info" (Luettelon tiedot) tai muita ominaisuuksia, joilla järjestelmänvalvoja voi määrittää korvaamisen muuttujan ja viestiä tiedoston sijainnin kohdesovellukselle. Kun käytetään esimerkkinä Ivanti Velocity -sovellusta, syötä korvaava muuttuja Sovellusmääritykset-valintaikkunan > **Hae määritykset > Luettelon tiedot** -kenttään. Esimerkiksi $Custom-File-Name$.
   Valitse jakelusi.
6. Napsauta **Tallenna**.

Siirrä käyttäen laitteen aietta (On-device Intent)

Toimenpide

1. Syötä uusi mukautetun määritteen nimi, esimerkiksi laiteAieURI, kentässä **Valitse olemassa oleva laitemäärite välittääksesi tiedostopolun aikeiden lisäominaisuuksissa**.
2. Mukautettuja määritteitä käytetään sijainnin (URI / ContentURI) arvon säilyttämiseen palvelimella jokaisen laitteen osalta, ja sen avulla järjestelmänvalvojat voivat määrittää tiedoston saatavuuden laitteella. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Mukautettujen ominaisuuksien määrittäminen laitteille**.
   Syötä **Anna pääsy tiettyyn sovellukseen tai paketin nimeen** -kentässä **Sovelluksen nimi** tai **Paketin nimi**, esimerkiksi Velocity.

> Vain näille paketeille annetaan oikeus käyttää tiedostoa.

3. Anna seuraavat tiedot Aikeet-Vakio-osiossa:
   - **Toiminnon tyyppi** – Valitse avattavasta luettelosta **Käynnistä toiminta** / **Käynnistä palvelu** tai muu vastaava valinta sovelluksen mukaan. Valitse oikea arvo tälle kentälle kohdesovelluksen kehittäjän ohjeiden mukaan tai katso ohjeet kohdesovelluksen dokumentaatiosta.
   - **Luokan nimi** (valinnainen) – Valitse oikea arvo tälle kentälle kohdesovelluksen kehittäjän ohjeiden mukaan tai katso ohjeet kohdesovelluksen dokumentaatiosta.
   - **Toiminto** – Aseta toiminnoksi:tai vastaava sovelluksen mukaan.

     ```
     Bash

     com.wavelink.nameofapp.action.INSTALL_CONFIG
     ```

   - **Luokka** – Anna arvot puolipisteellä (;) eroteltuina.
   - **Mime-tyyppi** (Valinnainen) – Järjestelmänvalvojan isäntäpalvelimella oleva custom.mobileconfig-tiedosto tulee asettaa käyttämään MIME-tyyppiä sovellus/määritys, jotta laitteelle tarkoitettu MDM-profiili ladataan ja asennetaan laitteeseen. Valitse oikea arvo tälle kentälle kohdesovelluksen kehittäjän ohjeiden mukaan tai katso ohjeet kohdesovelluksen dokumentaatiosta.
   - **Liput** (Valinnainen) – Valitse käytettävien lippujen määrä. Valitse oikea arvo tälle kentälle kohdesovelluksen kehittäjän ohjeiden mukaan.

Anna **Intents-Extras (Aikeet-Lisäominaisuudet)** -arvot kohtaan KEY (AVAIN), TYPE (TYYPPI) ja VALUE (ARVO) (valinnainen). Saat tarkemmat parametrit katsomalla OEM-sovelluksen dokumentaation. Valitse oikea arvo tälle kentälle kohdesovelluksen kehittäjän ohjeiden mukaan tai katso ohjeet kohdesovelluksen dokumentaatiosta.

5. Napsauta **Tallenna**.
6. Valitse Määritykset-sivulla uusi Tiedostonsiirto-määritys ja valitse sitten **Toiminnot** > **Apply to Label (Käytä otsikossa)**. **Apply To Label (Käytä otsikossa)** -valintaikkuna avautuu.
7. Valitse haluamasi otsikko ja napsauta **Käytä**.
   Tiedoston siirtäminen/jakaminen muihin sovelluksiin voidaan vahvistaa vain keräämällä lokitiedot kohdesovelluksesta tai laitteelta.

Tiedoston lataamistilan vahvistaminen

Mukautettuja määritteitä käytetään sijainnin (ContentURI) arvon säilyttämiseen palvelimella kullakin laitteella olevan kunkin tiedoston osalta, ja sen avulla järjestelmänvalvojat voivat määrittää tiedoston saatavuuden laitteella.

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet** > **Laitteet**.
2. Valitse tietty laite, jolla tiedostonsiirtomääritys on otettu käyttöön.
3. Valitse laite Laitteen tiedot -sivulla ja valitse sitten **Toiminnot** > **Pakota laitteen kirjautuminen**.
4. Tarkista Määritykset-välilehdellä, että Tiedostonsiirto-määritys näyttää tilan **Käytössä**.
5. Tarkista Mukautetut ominaisuudet -välilehdellä, että uuden mukautetun määritteen nimi näytetään (esimerkiksi "Custom-File-Name$") siihen liittyvän arvon kanssa. Tämä tarjoaa tietoja tiedoston tallennussijainnista laitteella sekä osoittaa, että tiedosto on ladattu paikallisesti Ivanti Go -sovelluksen eristystilassa käytettävissä olevalle laitteelle.
   Tiedoston siirtäminen/jakaminen muihin sovelluksiin voidaan vahvistaa vain keräämällä lokitiedot kohdesovelluksesta tai laitteelta.

10.10.8.3. Apple TV -määritys

Käyttöoikeus: Silver

Apple TV -määritys määrittää kielen ja sijainnin Apple TV:lle.

Apple TV -asetukset ovat seuraavat:

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Kieli	Anna kahdesta kirjaimesta muodostuva kielikoodi, jolla määritellään käyttöliittymän kieli.
Käyttömaa	Anna sijaintitunnus, jolla määritellään maa-/kieliyhdistelmä käyttöliittymälle.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**.

10.10.8.4. AirPlay-peilaus

Käyttöoikeus: Gold

AirPlay-peilaus on ominaisuus, jonka avulla voit näyttää iOS-laitteen näytön monitorissa käyttämällä Apple TV:tä. Apple TV:n ja iOS-laitteen tulee olla samassa Wi-Fi-verkossa. Tämä toiminto vaatii seuraavat laitteet:

- laite, jossa on iOS 7 tai uudempi – valvottu
- laite, jossa on macOS 10.10 tai uudempi – valvottu
- Apple TV:n versio – valvottu
- AirPlay.

> Jos otat muiden kuin iOS-laitteiden hallinnan käyttöön, et voi perua tekemääsi valintaa.

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Apple AirPlayn määrittäminen
- AirPlayn käyttöönotto mobiililaitteessa
- Monitorin määrittäminen toimimaan Apple TV:n kanssa
- iOS-laitteen yhdistäminen Apple TV:hen

Apple AirPlayn määrittäminen

Lisätietoja AirPlayn määritysasetuksista on ohjeaiheessa AirPlay-määritykset.

Ohjeet

1. Valitse **Määritykset**
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Napsauta **AirPlay**.
4. Kirjoita määrityksen nimi ja kuvaus niille varattuihin kenttiin.
5. Anna kaikissa tuetuissa iOS-versioissa laitteen nimi ja salasana.
6. Voit tarvittaessa lisätä uuden laitteen napsauttamalla +**Lisää**.
7. Jos kyseessä on valvottu iOS 7 -laite tai uudempi tai macOS 10.10 -laite tai uudempi, voit halutessasi lisätä laitetunnisteet sallittujen luetteloon.
8. Napsauta **Seuraava**.
9. Valitse jakelutaso.
10. Napsauta **Valmis**.

AirPlayn käyttöönotto mobiililaitteessa

Ohjeet

1. Ota käyttöön Apple Configurator.
2. Siirry kohtaan **Laitteet > Laitteet**.

3. Napsauta iOS-laitteen nimeä, jotta näet kyseisen laitteen tietosivun.
4. Napsauta ⋮-kuvaketta.
5. Avaa AirPlay-peilaus-valintaikkuna valitsemalla **AirPlay-peilaus**.
6. Valitse Apple TV -laite avattavasta valikosta.
7. Määritä aikaraja sekunneissa valitsemasi laitteen haulle.
8. Anna Apple TV -laitteen salasana.
9. Napsauta **Lähetä pyyntö**.

Monitorin määrittäminen toimimaan Apple TV:n kanssa

Ohjeet

1. Valitse Apple TV:hen liitetyssä monitorissa **Asetukset > Profiili**.
2. Valitse **Ivanti Neurons for MDM Apple Configurator**.
3. Napsauta **Lisää profiili**.
4. Napsauta ⋮-kuvaketta.
5. Avaa AirPlay-peilaus-valintaikkuna valitsemalla **AirPlay-peilaus**.
6. Valitse Apple TV -laite avattavasta valikosta.
7. Määritä aikaraja sekunneissa valitsemasi laitteen haulle.
8. Anna Apple TV -laitteen salasana.
9. Napsauta **Lähetä pyyntö**.

iOS-laitteen yhdistäminen Apple TV:hen

Ohjeet

1. Liitä Apple TV -laite monitoriin.
2. Laita kotijako päälle valitsemalla Apple TV:n kaukosäätimellä **Asetukset > Tilit > Kotijako**.
3. **Yhdistä iOS-laite** samaan Wi-Fi-verkkoon **Apple TV -laitteen** kanssa.
4. Avaa **iOS**-laitteen Kaukosäädin-sovellus.
5. Ota **kotijako** käyttöön **Remoten Asetukset** -näytöltä.

10.10.8.5. Selainasetukset

Selainasetuksista voit määrittää asetukset ja rajoitukset Google Chromelle, Mozilla Firefoxille, Microsoft Edgelle ja Internet Explorerille Windows 10 -laitteissa.

Tämä toiminto vaatii Bridgen. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Ivanti Bridge**.

> Varmista ennen selainasetusten käyttöönottoa, että kyseiset selaimet on asennettu laitteeseen.

Selainasetusten määrittäminen:

1. Valitse **Määritys > +Lisää**.
2. Valitse **Selainasetukset**-määritys.
3. Kirjoita määritykselle annettava nimi.
4. Kirjoita kuvaus.
5. Määritä loput asetukset Määrityksen asettaminen -osiossa seuraavan taulukon mukaisesti.

Asetus	Toimi näin
Selaimet	Valitse selaintyyppi, jolle asetukset määritetään: • **Chrome** • **Firefox** • **Microsoft Edge** • **Internet Explorer**
Selainasetukset	Määritä seuraavat asetukset: **Salli selaimet**: • Salli salasanojen tallentaminen • Salli Turvallinen selaus -tila • Salli vanhentuneiden laajennusten jääminen selaimeen **Chrome ja Firefox**: • **Salli selainhistorian poisto** **Chrome ja Internet Explorer** • **Salli tulostaminen selaimesta** • **Uuden välilehtisivun URL-osoite** **Vain Chrome**: • **Näytä sovellusten pikakuvakkeet kirjanmerkkipalkissa** • **Näytä Koti-painike** • **Salli tietojen synkronointi Googlen kanssa** • **Jatka taustasovellusten suorittamista Chromen ollessa suljettuna** **Vain Firefox**: • **Salli laajennusten asentaminen** **Vain Internet Explorer**: • **Salli tietojen lataaminen verkkosivustoilta**
Selaimen suosikit	Napsauta **+Lisää**. **Lisää selaimen suosikki** -ikkuna avautuu. Määritä seuraavat kentät: • **Näyttönimi**: Kirjoita suosikin näyttönimi. • **URL-osoite**: Kirjoita selaimen suosikin URL-osoite. Napsauta **Add (Lisää)**. Lisätyn selaimen suosikin tiedot näkyvät sivulla. Voit muokata asetusta napsauttamalla **Toiminnot**-sarakkeessa olevaa muokkauskuvaketta. Voit poistaa selaimen suosikin napsauttamalla poistokuvaketta. **Selaimen suosikkien kansion nimi**: Kirjoita nimi kansiolle, johon selaimen suosikit lisätään. Voit lisätä selaimen suosikin myös CSV-muodossa. Lähettäminen CSV-muodossa: 1. Napsauta Lähetä CSV-tiedosto. Etsi ja valitse lähetettävä CSV-tiedosto. 2. Napsauta **Lataa**. CSV-tiedoston tiedot tulee lisätä seuraavassa muodossa: • Ensimmäisessä sarakkeessa (Näyttönimi) tulee määrittää suosikin näyttönimi. Esimerkki: ”ostokset”. • Toisessa sarakkeessa (URL-osoite) tulee määrittää suosikin URL-osoite. Esimerkki: ”https://amazon.com”.

Asetus	Toimi näin
Verkkosivustojen suojaus	Määritä seuraavat verkkosivuston suojausasetukset: **Kaikki verkkosivustot (Chrome ja Firefox)** • **Estä evästeet** • **Estä Javascript** • **Estä laajennukset** • **Estä ponnahdusikkunat** Tietyt verkkosivustot (vain Chrome) **Estettyjen listalla olevat verkkosivustot (Chrome ja Edge)**: Lisää haluamasi verkkosivusto estettyjen listalle. Napsauta **+Lisää**. **Lisää estettyjen listalla oleva verkkosivusto** -ikkuna avautuu. Kirjoita **Verkkosivuston URL-osoite** -kohtaan estettyjen listalle lisättävän verkkosivuston URL-osoite. Lisää verkkosivusto estettyjen listalle valitsemalla **Pääsy**-kentästä **Estä**. Oletusasetus on **Salli**. Napsauta **Add (Lisää)**.
Selainlaajennukset	**Sallitut laajennustyypit (vain Chrome)**: Valitse mikä tahansa seuraavista vaihtoehdoista: • **Laajennus** • **Käyttäjän komentosarja** • **Teemat** • **Paketoitu sovellus** • **Isännöity sovellus** • **Käyttöympäristösovellus** **Selainlaajennusten lähteet (vain Chrome)**: Lisää selainlaajennusten lähteet napsauttamalla **+Lisää**. Kun selainlaajennusten lähteet on lisätty, voit muokata tai poistaa lähteitä napsauttamalla asianmukaisia vaihtoehtoja **Toiminnot**-sarakkeessa. **Laajennukset asennuksen pakotuksella (vain Chrome)**: Lisää laajennuksia asennuksen pakotuksella napsauttamalla **+Lisää**. Kun laajennukset asennuksen pakotuksella on lisätty, voit muokata tai poistaa lähteitä napsauttamalla asianmukaisia vaihtoehtoja **Toiminnot**-sarakkeessa.

6. Napsauta **Seuraava**.
7. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
   - Kaikki laitteet
   - Ei laitteita (oletus)
   - Mukauta
8. Napsauta **Valmis**.

10.10.8.6. Yhden sovelluksen tilan määrittäminen iOS:lle

Käyttöoikeus: Silver

Yhden sovelluksen tilassa iOS- ja tvOS-laitteet on rajoitettu käyttämään määritettyä sovellusta. Näin voit esimerkiksi ottaa käyttöön laitteita, joissa voi käyttää vain organisaatiosi kehittämää mukautettua sovellusta.

Ohjeet

1. Siirry kohtaan **Configurations (Määritykset) > Add (Lisää) > Single App Mode (Yhden sovelluksen tila)**.
2. Määritä sovelluksen asetukset ja siihen liittyvät asetukset seuraavien ohjeiden mukaan.
3. Napsauta **Seuraava**.

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Valitse sovellus	Valitse, millä tavalla sovellus valitaan: • **App Catalogista ja järjestelmäsovelluksista käsin**: Valitse tämä, jos haluat hakea Ivanti Neurons for MDM:n App Catalogista ja järjestelmäsovelluksista (asennettu oletusarvoisesti Apple-laitteisiin). • Kirjoita sovelluksen nimi ja valitse se, kun se näkyy sovellusluettelossa. • **Enter Bundle ID:** (Anna nipputunnus): Valitse tämä, niin voit antaa valittavan järjestelmäsovelluksen yksilöllisen tunnisteen. Käytä tätä, jos et löydä järjestelmäsovellusta käyttäessäsi **From App Catalog & System Apps (App Catalogista ja järjestelmäsovelluksista)** -valintaa.
Poista kosketus käytöstä	Valitse kosketusnäytön poistamiseksi käytöstä.
Poista laitteen kääntö käytöstä	Valitse laitteen käännön poistamiseksi käytöstä.
Poista äänenvoimakkuuspainikkeet käytöstä	Valitse laitteen äänenvoimakkuuspainikkeiden poistamiseksi käytöstä.
Poista soittoäänikytkin käytöstä	Valitse laitteen soittoäänikytkimen poistamiseksi käytöstä.
Poista torkkupainike käytöstä	Valitse laitteen torkkupainikkeen poistamiseksi käytöstä (ylhäällä oikealla laitteen kehyksessä).
Poista automaattinen lukitus käytöstä	Valitse estääksesi laitetta siirtymistä valmiustilaan, kun se on tietyn ajan käyttämättä.
Ota selostus käyttöön	Valitse ottaaksesi selostusnäytön käyttöön (helppokäyttöominaisuus).
Ota zoomaus käyttöön	Valitse zoomauksen käyttöön ottamiseksi (helppokäyttöominaisuus).
Ota käänteiset värit käyttöön	Valitse sallittaessa käänteisten värien säätö (helppokäyttöominaisuus).
Ota avustava kosketus käyttöön	Valitse Avustava kosketus -ominaisuuden käyttöön ottamiseksi (helppokäyttöominaisuus).

Asetus	Mitä tehdä
Ota äänikomentovalinta käyttöön	Valitse Äänikomentovalinta -ominaisuuden käyttöön ottamiseksi (helppokäyttöominaisuus).
Ota monoäänet käyttöön	Valitse stereosta monoon siirtymiseksi (helppokäyttöominaisuus).
Selostuksen säädöt	Valitse sallittaessa laitteen käyttäjien tehdä selostukseen muutoksia.
Zoomaussäädöt	Valitse sallittaessa laitteen käyttäjien tehdä zoomaukseen muutoksia.
Käänteisten värien säädöt	Valitse sallittaessa laitteen käyttäjien tehdä käänteisten värien säätö.
Avustavat kosketussäädöt	Valitse sallittaessa laitteen käyttäjien tehdä Avustavat kosketussäädöt -ominaisuuksiin muutoksia.

4. Valitse **Distribution (Jakelu)**-näytöllä laiteryhmät, joita tämä määritys koskee.
5. Napsauta **Valmis**.

> Jos olet määrittänyt puhelimen valitsintoiminnon (Phone Dialer) käytettäväksi sovellukseksi, Koti-painike toimii kun laite siirtyy yhden sovelluksen tilaan.

10.10.8.7. iOS:n MDM-profiilin määrittäminen

iOS:n MDM-asetukset määrittävät palvelun Ivanti Neurons for MDM käyttöoikeusrajoitukset. iOS:ssä on kahdenlaisia MDM-asetuksia:

- **iOS MDM – joukkovalmistellut:** koskee yrityksen ostamia laitteita, jotka valmistellaan joukkojakelun yhteydessä.
- **iOS MDM – erikseen valmistellut:** koskee yksitellen valmisteltavia laitteita. Ei oteta käyttöön valvotuissa ja käyttäjän rekisteröimissä laitteissa

Kaikille tiloille annetaan ja sallitaan vain yksi kumpaakin tyyppiä oleva määritys.

iOS:n MDM-asetusten muokkaaminen

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM-järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Valitse **Määritykset**
3. Valitse, mitä iOS:n MDM-asetuksia haluat muokata.
4. Napsauta kynäkuvaketta (muokkaus) määrityksen muokkaamiseksi.
5. Tee muutokset seuraavien ohjeiden mukaan:
6. Napsauta **Valmis**.

Asetus	Mitä tehdä
MDM-käyttöoikeudet	
Salli laitteen lukitus ja salakoodin poisto	Poista valinta, jos haluat estää pääsykoodin vaatimustenmukaisuusmääritysten pakottamisen.
Salli laitteen pyyhkiminen	Poista valinta, jos haluat estää laitteen pyyhkimistoiminnon pakottamisen.
Salli verkkotietojen kysely (puhelin- ja SIM-numerot, MAC-osoitteet)	Poista valinta, jos haluat jättää laitteen pois verkkotietojen raportoinnista. Jos tätä asetusta ei ole valittu, laitteen luettelo- ja yksityiskohtaisessa näkymässä näkyy N/A (Ei käytettävissä) niiden verkkotietojen kohdalla, joita ei enää raportoida. Lisäksi et voi pakottaa laitetta ottamaan verkkovierailukäytäntöä käyttöön, jos tämä asetus koskee sitä.
Profiilin poistamisen salasana	
Salasana profiilin poistamiseksi	Määritä salasana. Käyttäjää pyydetään antamaan salasana, kun profiili poistetaan laitteelta.
LISÄÄ pakollinen SOVELLUS (iOS 15+)	
Lisää käyttämällä hakua	Kirjoita sovelluksen nimi, etsi sovellusta sovelluskaupasta ja valitse haluttu sovellus Vain yksi sovellus voidaan lisätä kerrallaan. Yhden sovelluksen valitseminen poistaa muut sovellukset käytöstä.
Lisää manuaalisesti	Anna sovelluksen iTunes-tunnus.

Muutoksesi ovat voimassa vain laitteissa, jotka valmistellaan muutoksen jälkeen.

10.10.8.8. macOS MDM -profiilin määrittäminen

macOS:n MDM-asetukset määrittävät palvelun Ivanti Neurons for MDM käyttöoikeusrajoitukset. macOS:n MDM-määritykset otetaan yksilöllisesti käyttöön laitteissa, jotka otetaan käyttöön yksi kerrallaan.

Ohjeet

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM-järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Valitse **Määritykset**
3. Valitse, mitä macOS:n MDM-määritystä haluat muokata.
4. Napsauta kynäkuvaketta (muokkaus) määrityksen muokkaamiseksi.
5. Tee muutokset seuraavien ohjeiden mukaan:
6. Napsauta **Valmis**.

Asetus	Mitä tehdä
Salli laitteen lukitus ja salakoodin poisto	Poista valinta, jos haluat estää pääsykoodin vaatimustenmukaisuusmääritysten pakottamisen.
Salli laitteen pyyhkiminen	Poista valinta, jos haluat estää laitteen pyyhkimistoiminnon pakottamisen.
Salli verkkotietojen kysely (puhelin- ja SIM-numerot, MAC-osoitteet)	Poista valinta, jos haluat jättää laitteen pois verkkotietojen raportoinnista. Jos tätä asetusta ei ole valittu, laitteen luettelo- ja yksityiskohtaisessa näkymässä näkyy N/A (Ei käytettävissä) niiden verkkotietojen kohdalla, joita ei enää raportoida. Lisäksi et voi pakottaa laitetta ottamaan verkkovierailukäytäntöä käyttöön, jos tämä asetus koskee sitä.
Profiilin poistamisen salasana	
Salasana profiilin poistamiseksi	Määritä salasana. Käyttäjää pyydetään antamaan salasana, kun profiili poistetaan laitteelta.

Muutoksesi ovat voimassa vain laitteissa, jotka valmistellaan muutoksen jälkeen.

10.10.8.9. Sisällön välimuistiin tallennus

Käyttöoikeus: Gold

Koskee seuraavia: macOS 10.13.4 ja tuetut uudemmat versiot.

Määritä sisällön välimuistiin tallennuksen palvelu, jotta paikallisia kopioita App Store -ohjelmistoista voidaan tallentaa ja jotta yhdistetyt asiakkaat voivat ladata ohjelmistoja ja sovelluksia nopeammin.

Sisällön välimuistiin tallennuksen määritys

Ohjeet

1. Valitse **Määritykset**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Kirjoita hakukenttään **caching** ja napsauta sitten **Sisällön välimuistiin tallennus** -määritystä.
4. Anna määritykselle nimi ja kuvaus.
5. Syötä **sisällön välimuistiin tallennuksen määrityksen asetukset**.
6. Napsauta **Seuraava**.
7. Valitse **Ota tämä määritys käyttöön** -asetus.
8. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet
    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukauta
9. Napsauta **Valmis**.

Sisällön välimuistiin tallennuksen määrityksen asetukset

Määritä sisällön välimuistiin tallennus käyttämällä seuraavan taulukon asetuksia. Lisätietoja näistä asetuksista on **Applen dokumentaatiossa**.

Asetus	Kuvaus
Salli järjestelmän tyhjentää sisältö välimuistista automaattisesti (Käytettävissä macOS 10.15:ssä ja tuetuissa uudemmissa versioissa.	Salli järjestelmän tyhjentää sisältö välimuistista automaattisesti, kun se tarvitsee levytilaa muille sovelluksille (kun tietokoneen vapaa levytila on vähissä). Tämä valinta on oletusarvoisesti käytössä.
Salli henkilökohtainen välimuistiin tallennus	Tallenna käyttäjän iCloud-tiedot välimuistiin. Asiakassovelluksilla saattaa kestää jonkin aikaa (tunteja tai päiviä) reagoida tämän asetuksen muutoksiin; ne eivät astu voimaan välittömästi. Tämä valinta on oletusarvoisesti käytössä.
Salli jaettu välimuistiin tallennus	Tallenna välimuistiin muu kuin iCloud-sisältö, kuten sovellukset ja ohjelmistopäivitykset. Asiakassovelluksilla saattaa kestää jonkin aikaa (tunteja tai päiviä) reagoida tämän asetuksen muutoksiin; ne eivät astu voimaan välittömästi. Tämä valinta on oletusarvoisesti käytössä.
Salli sisältövälimuistin automaattinen aktivointi	Aktivoi automaattisesti sisältövälimuisti kun mahdollista ja estä sen käytöstä poisto.
Salli jaetun välimuistiin tallennuksen automaattinen käyttöönotto (Käytettävissä macOS 10.15.4:ssä ja tuetuissa uudemmissa versioissa	Salli Internet-yhteyden jakaminen automaattisesti kun mahdollista ja estä Internet-yhteyden jakamisen käytöstä poisto.
Poistaa jaetun välimuistiin tallennuksen käytöstä	Poistaa jaetun välimuistiin tallennuksen käytöstä. Poistaa jaetun välimuistiin tallennuksen käytöstä -asetus ohittaa Salli jaetun välimuistiin tallennuksen automaattinen käyttöönotto -asetuksen.
Välimuistin rajoitus	Levytilan enimmäismäärä (tavuissa), joka käytetään sisältövälimuistiin. Oletusarvo 0 tarkoittaa rajatonta levytilaa. Oletusarvo: 0
Datapolku	Polku hakemistoon, jossa välimuistiin tallennettua sisältöä säilytetään. Tämän asetuksen muuttaminen manuaalisesti ei automaattisesti siirrä välimuistiin tallennettua sisältöä vanhasta sijainnista uuteen. Jos sisältöä halutaan siirtää automaattisesti, käytä jakoasetuksen Sisällön välimuistiin tallennus -ruutua. Arvon tulee olla (tai sen lopussa tulee olla) /Library/Application Support/Apple/AssetCache/Data.
Salli näyttöilmoitukset (Käytettävissä macOS 10.15:ssä ja tuetuissa	Sisällön välimuistiin tallennus näyttää poikkeukselliset tilat (ilmoitukset) järjestelmäilmoituksina näytön ylälaidassa.

Asetus	Kuvaus
uudemmissa versioissa.	
Pidä laite hereillä (Käytettävissä macOS 10.15:ssä ja tuetuissa uudemmissa versioissa.	Estää tietokonetta siirtymästä lepotilaan niin kauan kuin Sisällön välimuistiin tallennus on päällä (Järjestelmäasetukset > Jako > Sisällön välimuistiin tallennus on päällä).
Kuuntelualueet	Taulukko tietohakemistoista, joissa kuvataan asiakkaiden palveltavien IP-osoitteiden väli.
Ensimmäinen IP-osoite	Kuuntelualueiden asiakkaiden ensimmäinen IP-osoite.
Viimeinen IP-osoite	Kuuntelualueiden asiakkaiden viimeinen IP-osoite.
IP-osoitteen tyyppi	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • IPv4 (oletus) • IPv6
Salli vain kuuntelualueet	Sisältövälimuisti tarjoaa sisältöä vain kuuntelualueilla oleville asiakkaille.
Salli kuuntelu vertaisten ja edeltäjien kanssa	Sisältövälimuisti tarjoaa sisältöä asiakkaille, jotka ovat kuuntelualueilla, vertaiskuuntelualueilla ja edeltäjissä. Tämä valinta on oletusarvoisesti käytössä.
Salli vain paikalliset aliverkot	Sisältövälimuisti tarjoaa sisältöä vain asiakkaille, jotka ovat samassa välittömässä lähiverkossa. Sisältöä ei tarjota asiakkaille, jotka ovat muissa sisältövälimuistin tavoitettavissa olevissa verkoissa. Jos tämä valinta on käytössä, kuuntelualueet jätetään huomioimatta. Tämä valinta on oletusarvoisesti käytössä.
Tallenna asiakkaan identiteetti lokiin	Sisältövälimuisti kirjaa lokiin sisältöä pyytävien asiakkaiden IP-osoitteen ja portin numeron.
Edeltäjien valintakäytäntö	Valitse jokin seuraavista käytäntövaihtoehdoista: • Ensimmäinen saatavilla • Hajautus • Kiertovuorottelu (oletus) • Sattumanvarainen • Pysyvä saatavilla olevista
Edeltäjät	Taulukko muiden sisältövälimuistien paikallisista IP-osoitteista, joista tämän välimuistin tulee ladata tai johon sen tulee lähettää, sen sijaan että lataisi suoraan Applelta tai lähettäisi suoraan Applelle. Lisää yksi tai useampi IP-osoite napsauttamalla **+ Lisää**.
Salli vain paikalliset vertaisaliverkot	Sisältövälimuisti toimii vertaisena vain muille saman välittömän lähiverkon sisältövälimuisteille, eikä sisältövälimuisteille, jotka käyttävät samaa julkista IP-osoitetta kuin laite. Tämä valinta on oletusarvoisesti käytössä.

Asetus	Kuvaus
Portti	TCP-portin numero, jossa sisältövälimuisti hyväksyy lähetys- tai latauspyynnöt. Valitse sattumanvarainen vapaa portti asettamalla portin numeroksi 0. Oletusarvo: 0
Julkiset alueet	Taulukko tietohakemistoista, joissa kuvataan julkisten IP-osoitteiden väli, jota Ivanti Neurons for MDM -palvelinten tulee käyttää asiakkaiden yhdistämisessä sisältövälimuisteihin.
Ensimmäinen IP-osoite	Julkisten alueiden palvelinten ensimmäinen IP-osoite.
Viimeinen IP-osoite	Julkisten alueiden palvelinten viimeinen IP-osoite.
IP-osoitteen tyyppi	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • IPv4 (oletus) • IPv6

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**.

10.10.8.10. Android-oikotien luominen

Oikotiet ovat käytettävissä vain kioskitilassa käytettäessä sallittujen luettelossa olevaa selainta. Selaimen täytyy olla sallittujen luettelossa lukitus- ja

kioskimäärityksissä. Pikakuvakkeet näkyvät Ivanti Neurons for MDM -kioskikäynnistysohjelmassa.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset > +Lisää**
2. Napsauttamalla **Android-oikotie** voit näyttää **Luo Android-oikotiemääritys** -sivun.
3. Kirjoita määritykselle annettava nimi **Nimi**-kenttään.
4. Kirjoita määritykselle annettava kuvaus **Kuvaus**-kenttään.
5. Anna oikotielle yksilöllinen otsikko **Otsikko**-kenttään.
6. Anna oikotien kohteelle URL-osoite **URL-osoite**-kenttään.
7. Voit valinnaisesti vetää ja pudottaa tiedoston kuvakekenttään tai napsauttaa **Valitse tiedosto** siirtyäksesi tiedostoon oikotien kuvakkeen valintaa varten.
8. Napsauta **Seuraava**.

10.10.8.11. Käyttöapuasetusten määritysten luominen

Tämä määritys sallii yritysten rajoittaa ja määrittää käyttöapuasetuksia sekä tehdä niihin muutoksia Apple-laitteilla.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset**
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Napsauta **Käyttöapuasetusten määritykset**.
4. Määritä seuraavassa taulukossa määritetyt asetukset:

Asetus	Mitä tehdä
Nimi-kenttään	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Valitse yksi käyttöapuasetuksista **Käyttöapuasetukset** Sulje näkymän kaukaisin piste Sulje näkymän lähin piste Kontrastiarvo	• **Käyttöapuasetukset**: Käyttämällä tätä voit määrittää käyttöapuasetukset macOS-laitteilla. • **Käyttöapuasetusten rajoitukset**: Käyttämällä tätä voit rajoittaa käyttöapuasetuksiin tehtäviä muutoksia iOS-laitteilla. **Määrityksen asetus** Zoomauksen vähimmäistaso zoomausasetuksissa Zoomauksen enimmäistaso zoomausasetuksissa Ota käyttöön "Käytä vierityseleitä" zoomausasetuksissa Ota käyttöön "Kuvien pehmennys" zoomausasetuksissa Määritä arvo
	Valitse valintaruutu - Ota käyttöön "Ruudun vilkkuminen" ääniasetuksissa
	Valitse valintaruutu - Ota hiiren näppäimet käyttöön hiiren ja tasohiiren asetuksissa
Kursorin koko	Määritä arvo
	Valitse valintaruutu – Ohita sisäinen tasohiiri
Hiiriohjaimen alkuviive	Määritä arvo
Hiiren ohjaimen enimmäisnopeus	Määritä arvo
Ota käyttöön "Hidas näppäin" näppäinasetuksissa	Valitse valintaruutu
Ota käyttöön "Näppäinäänet" hitaille näppäimille Hitaan näppäimen viive Määritä arvo millisekunteina Valitse valintaruutu – Toista stereoääni yksikanavaisena Ota käyttöön pohjaan jäävät näppäimet näppäinasetuksissa	Valitse valintaruutu Valitse valintaruutu Valitse valintaruutu Valitse valintaruutu Valitse valintaruutu
Ota käyttöön äänimerkki pohjaan jäävien näppäimien muokkausnäppäimen asetuksessa	Valitse valintaruutu

Asetus	Mitä tehdä
Ota käyttöön painettujen näppäinten näyttäminen pohjaan jääville näppäimille	Valitse valintaruutu
Ota selostus käyttöön	Valitse valintaruutu
Ota käänteiset värit käyttöön näytön käyttöapuasetuksissa	Valitse valintaruutu
Käyttöapurajoitukset	**Määrityksen asetus**
Ota käyttöön lihavoitu teksti	Valitse valintaruutu
Ota käyttöön kontrastin tehostus	Valitse valintaruutu
Ota käyttöön liikkeen hidastus	Valitse valintaruutu
Ota käyttöön vähennetty läpinäkyvyys	Valitse valintaruutu
Käyttöavun tekstin koko -sovellus, joka tukee dynaamista tekstin käyttöä	Valitse vaihtoehto avattavasta luettelosta
Ota käyttöön kosketuksen käyttöä helpottavat toiminnot	Valitse valintaruutu
Ota selostus käyttöön	Valitse valintaruutu
Ota zoomaus käyttöön	Valitse valintaruutu

5. Valitse jakeluvaihtoehto ja määritä vaaditut tiedot soveltuvasti.
6. Napsauta **Valmis**.

10.10.8.12. Luo näytönsäästäjän määritys

Näytönsäästäjän määritys antaa lisätä vaihtoehtoja, kuten Salasana, Käyttämättömyysaika, Moduulin polku ja nimi.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM-järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Valitse **Määritykset**.
3. Napsauta +**Lisää**.
4. Kirjoita näyttö hakukenttään ja napsauta **Näytönsäästäjä**:
   Näytönsäästäjän luonnin määrityksen tietosivu avautuu.
5. Määritä asetukset tällä sivulla. Ohjeita asetusarvoihin on taulukossa osiossa **Näytönsäästäjän määritysasetukset**.
6. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava** ja napsauta sitten **Valmis**.

Näytönsäästäjän määritysasetukset

Asetus	Mitä tehdä
Nimi (pakollinen)	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Kysy salasanaa -valintaruutu	Valitse valintaruutu, jos haluat pyytää laitteen käyttäjää antamaan salasanan, kun näytönsäästäjän lukitus avataan tai näytönsäästäjä pysäytetään. (Käytettävissä macOS 10.13:ssa ja uudemmissa).
Salasanan kysymisen viive	Määritä viiveen kesto sekunteina.
Sisäänkirjautumisikkunan käyttämättömyysaika	Määritä käyttämättömyysaika sekunteina, jonka jälkeen näytönsäästäjä tulee näkyviin.
Polku näytönsäästäjämoduuliin	Määritä näytönsäästäjämoduulin polku.
Näytönsäästäjämoduulin nimi (pakollinen)	Anna näytönsäästäjän nimi.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**.

10.10.8.13. Määritä käyttäjän näytönsäästäjä

Käyttäjän näytönsäästäjän määritys antaa lisätä vaihtoehtoja, kuten Salasana, Käyttämättömyysaika, Moduulin polku ja nimi.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM-järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Valitse **Määritykset**.
3. Napsauta +**Lisää**.
4. Kirjoita näyttö hakukenttään ja napsauta **Käyttäjän näytönsäästäjä**:
   Käyttäjän näytönsäästäjän luonnin määrityksen tietosivu avautuu.
5. Määritä asetukset tällä sivulla. Ohjeita asetusarvoihin on taulukossa osiossa **Käyttäjän näytönsäästäjän määritysasetukset**.
6. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava** ja napsauta sitten **Valmis**.

Käyttäjän näytönsäästäjän määritysasetukset

Asetus	Mitä tehdä
Nimi (pakollinen)	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Käyttämättömyysaika	Määritä käyttämättömyysaika sekunteina, jonka jälkeen näytönsäästäjä tulee näkyviin.
Polku näytönsäästäjämoduuliin	Määritä näytönsäästäjämoduulin polku.
Näytönsäästäjämoduulin nimi (pakollinen)	Anna näytönsäästäjän nimi.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**.

10.10.8.14. Laitenimiasetukset

Käyttöoikeus: Silver

Oletusarvoisella laitteen nimimäärityksellä voidaan luoda uusi määritys, joka lähetetään laitteelle rekisteröintitasolla tai sen jälkeen, ja joka sallii laitteen nimeämisen. Järjestelmänvalvoja voi määrittää oletuslaitenimiä vain **valvottuihin iOS 8 -laitteisiin**. Voit käyttää seuraavia muuttujia laitteen nimen rakentamisessa:

- Laitteen sarjanumero
- Laitteen IMEI
- Laitteen malli
- Ivanti Neurons for MDM Käyttäjätunnus (vain paikalliset käyttäjät)
- LDAP Järjestöllinen yksikkö (OU)
- LDAP Yleinen nimi (CN)

Voit syöttää esimerkiksi laitenimeksi $-$ joka alkaa laitteen sarjanumerolla ja loppuu käyttäjän organisaatioon LDAP:ssa määritellyn mukaan.

Oletuslaitenimiasetukset (iOS)

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Laitteen nimi	Anna oletuslaitteen nimen muoto, mukaan lukien käytössä olevat laitteet ja LDPA-ominaisuudet.* Jos laitenimi on yli 63 merkkiä pitkä, sitä lyhennetään, jotta se näkyy laitteella oikein.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.

> Kirjoita $, niin voit tarkastella tässä kentässä tuettuja **muuttujia** (jos on).

Laitenimiasetukset (Android)

Go app voi hakea Android-laitenimen. Kun järjestelmänvalvoja luo Laitteen tiedot -raportin, todellinen laitenimi näytetään laitteen mallin tai valmistajan nimen sijasta. Jos käyttäjä muuttaa laitenimen, uusi nimi näytetään kun raportti luodaan seuraavan kerran. Vastaava laitenimi voidaan näyttää kohdassa **Laitteet** > **Asetukset** > **Laitteen nimi**.

10.10.8.15. Laitteen taustakuvan määritys

Käyttöoikeus: Silver

Laitteen taustakuvan määrityksessä määritetään oletustaustakuva Android 7.0 -laitteiden Koti-valikolle (aloitusnäytölle) ja lukitulle näytölle Laitteen omistaja -tilassa tai Company Owned Personal Enabled (COPE) -laitteille (pois lukien Android 11 EPO -tilan laitteet).

Androidin taustakuva-asetukset

Oletusarvoisen taustakuvan määrittäminen Android-laitteille:

1. Valitse **Määritykset**
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Napsauta **Laitteen taustakuvat**.
4. Napsauta Android-kuvaketta, jotta näet Androidin Määrityksen asetus -osion, ja määritä seuraavat asetukset
5. Napsauta **Seuraava**.

Asetus	Mitä tehdä
Nimi-kenttään	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Lähetä Androidin taustakuva	
Use the same image for Home Screen and Lock Screen (Käytä samaa kuvaa Koti-valikossa ja lukitulla näytöllä)	Valitse tämä, jos haluat lähettää yhden kuvan, jota käytetään molemmilla näytöillä.
Koti-valikko	Vedä ja pudota kuvatiedosto tai napsauta **Choose File (Valitse tiedosto)** valinnan tekemiseksi.
Lukittu näyttö	Vedä ja pudota kuvatiedosto tai napsauta **Choose File (Valitse tiedosto)** valinnan tekemiseksi.

6. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:

- **Kaikki laitteet**
- **Ei laitteita** (oletus)
- **Mukautettu**

7. Napsauta **Valmis**.

> Lähetetyn kuvan tulee olla .jpg- tai .png-muodossa.

iOS-taustakuvan asetukset

Voit määrittää oletusarvoisen taustakuvan iOS-laitteille.

> Tämä asetus koskee vain valvottuja laitteita.

1. Valitse **Määritykset**
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Napsauta **Laitteen taustakuvat**.
4. Napsauta iOS-kuvaketta, jotta näet iOS:n Määrityksen asetus -osion, ja määritä seuraavat asetukset
5. Napsauta **Seuraava**.

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Lataa iPhonen seinäpaperi	
Use the same image for Home Screen and Lock Screen (Käytä samaa kuvaa Koti-valikossa ja lukitulla näytöllä)	Valitse yhden kuvan lataamiseksi iPhonelle.
Home Screen (Koti-valikko)	Vedä ja pudota kuvatiedosto tai napsauta **Choose File (Valitse tiedosto)** valinnan tekemiseksi.
Lock Screen (Lukittu näyttö)	Vedä ja pudota kuvatiedosto tai napsauta **Choose File (Valitse tiedosto)** valinnan tekemiseksi.
Lataa iPadin seinäpaperi	
Use the same image for Home Screen and Lock Screen (Käytä samaa kuvaa Koti-valikossa ja lukitulla näytöllä)	Valitse yhden kuvan lataamiseksi iPadille.
Home Screen (Koti-valikko)	Vedä ja pudota kuvatiedosto tai napsauta **Choose File (Valitse tiedosto)** valinnan tekemiseksi.
Lock Screen (Lukittu näyttö)	Vedä ja pudota kuvatiedosto tai napsauta **Choose File (Valitse tiedosto)** valinnan tekemiseksi.

6. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

- **Kaikki laitteet**
- **Ei laitteita** (oletus)
- **Mukautettu**

7. Napsauta **Valmis**.

> Lähetetyn kuvan koon on oltava 640 (leveys) x 1136 (korkeus) ja muodon .jpg tai .png.

macOS:n taustakuva-asetukset

Oletusarvoisen taustakuvan määrittäminen macOS-laitteille:

1. Valitse **Määritykset**
2. Napsauta **+Lisää**.

3. Napsauta **Laitteen taustakuvat**.
4. Voit tarkastella macOS:n Määrityksen asetus -osiota napsauttamalla macOS-kuvaketta.
5. Anna työpöytäkuvan polku.
6. Napsauta **Seuraava**.
7. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
    - **Kaikki laitteet**
    - **Ei laitteita** (oletus)
    - **Mukautettu**
8. Napsauta **Valmis**

> Voit vaihtaa taustakuvaa rajoituksesta riippuen. Jos macOS:n rajoitukset -määritys **Salli taustakuvan muokkaaminen** on käytössä, taustakuvaa voi muokata.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**.

10.10.8.16. EMA-palvelinintegrointimääritys

EMA-palvelinintegrointimääritys sallii Windows 10 -laitteiden linkittämisen määritettyyn Intel EMA -palvelimeen. Jos haluat linkittää laitteita määritettyyn Intel EMA -palvelimeen, anna alkuperäisen EMA-agentin asennushakemisto ja lähetä EMA-agentin .msh-tiedosto uudelta EMA-palvelimelta.

Tämä toiminto vaatii Bridgen. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Bridge**.

Toimenpide

1. Valitse **Määritys > +Lisää**.
2. Valitse **EMA-palvelinintegrointi**-määritys.
3. Kirjoita määritykselle annettava nimi.
4. Valitse EMA-agentin .msh-tiedosto valitsemalla Määrityksen asetus -osiossa **Valitse tiedosto**.

> msh-tiedosto on agenttikäytäntötiedosto, joka voidaan ladata EMA-palvelimelta.

5. Kirjoita **Alkuperäinen EMA-agentin asennushakemisto** -kenttään alkuperäisen EmaAgent.exe-tiedoston asennuspaikka.
6. Napsauta **Seuraava**.
7. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet
    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukauta
8. Napsauta **Valmis**.

10.10.8.17. Virransäästön määritys

Ivanti Neurons for MDM ottaa käyttöön virransäästömäärityksen tietosisällölle, jota käytät virransäästöasetusten määrittämiseen Windows- ja macOS-laitteilla.

Koskee seuraavia:

- Windows 10 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.
- macOS 10.7 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > **+Lisää**.
2. Hae ja valitse **Energy Saver (Virransäästö)** -määritys.
3. Valitse käyttöjärjestelmä -osiossa **Windows** tai **macOS** ja napsauta **Seuraava**.
4. Anna määritykselle lyhyt kuvaus napsauttamalla **+Lisää kuvaus**.
5. Määritä Windowsissa seuraavat **Energy Saver (Virransäästö)** -asetukset:
   - **Laite käyttää akun virtaa**
   - **Laite kytketään verkkovirtaan**
6. Määritä seuraavat **Energy Saver (Virransäästö)** -asetukset:
   - **Työpöytälaitteen verkkovirran virransäästöasetukset**
   - **Tietokoneen käynnistämisen tai sammuttamisen ajastusasetukset**
   - **Kannettavan tietokoneen verkkovirran virransäästöasetukset**
   - **Kannettavan tietokoneen akun virransäästöasetukset**
7. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
8. Valitse yksi jakeluvaihtoehdoista asettaaksesi **Virransäästön määrityksen**. Saat lisätietoja jakeluvaihtoehtojen määrittämisestä ohjeaiheesta **Määritysten käyttäminen**.
9. Napsauta **Valmis**.

Windowsin virransäästön määritys

Kun uusi virransäästömääritys otetaan käyttöön laitteella tai kun olemassa olevia virransäästömäärityksiä muokataan, käyttäjien tulee käynnistää laitteet uudelleen, jotta muutokset otetaan käyttöön.

Laite käyttää akun virtaa

Käytä seuraavia taulukon virransäästöasetuksia, kun laite käyttää akun virtaa:

Asetus	Kuvaus
Akun raja virransäästön kytkemiseksi päälle	Kun laite käyttää akun virtaa, syötä akun varaustaso virransäästön kytkemiseksi päälle. Voit syöttää arvon väliltä 0–100. Syötä prosenttiarvo, joka ilmaisee akun varaustason. Kun arvoksi asetetaan esimerkiksi 80, virransäästö kytketään päälle, kun akussa on 80 %:n varaus tai vähemmän. Jos et syötä arvoa, Ivanti Neurons for MDM ei muuta tai päivitä tätä asetusta. Oletusarvoisesti Windows asettaa arvoksi 70 %.
Kun kansi suljetaan **Kun Virta-painike valitaan**	• **Älä suorita toimintoja**: Laite pysyy päällä ja jatkaa akun virran käyttöä. • **Lepotila**: Laite siirtyy lepotilaan ja käyttää pienen määrän akun varausta. Tietokone on edelleen päällä ja avatut sovellukset ja tiedostot tallennetaan RAM-muistiin. • **Horroslepotila**: Laite siirtyy horrostilaan. Avatut sovellukset ja tiedostot tallennetaan kiintolevylle ja laite kytketään pois päältä. • **Sammutus**: Laite sammutetaan. Avatut sovellukset ja tiedostot suljetaan tallentamatta.
Kun Lepotila-painike valitaan **Ota yhdistelmälepotila käyttöön**	• **Älä suorita toimintoja**: Laite pysyy päällä ja jatkaa akun virran käyttöä. • **Lepotila**: Laite siirtyy lepotilaan ja käyttää pienen määrän akun varausta. Tietokone on edelleen päällä ja avatut sovellukset ja tiedostot tallennetaan RAM-muistiin. • **Horroslepotila**: Laite siirtyy horrostilaan. Avatut sovellukset ja tiedostot tallennetaan kiintolevylle ja laite kytketään pois päältä. • **Sammutus**: Laite sammutetaan. Avatut sovellukset ja tiedostot suljetaan tallentamatta. • **Tosi**: Laitteet voivat siirtyä hybridilepotilaan. Avatut sovellukset ja tiedostot tallennetaan RAM-muistiin ja kiintolevylle. Käyttää pienen määrän akun varausta. • **Epätosi**: Estää laitteita siirtymästä yhdistelmälepotilaan.

Laite kytketään verkkovirtaan

Käytä seuraavia taulukon asetuksia, kun laite käyttää ulkoisen virtalähteen virtaa:

Asetus	Kuvaus
Akun raja virransäästön kytkemiseksi päälle	Kun laitteeseen kytketään virta, syötä akun varaustaso virransäästön kytkemiseksi päälle. Voit syöttää arvon väliltä 0–100. Syötä prosenttiarvo, joka ilmaisee akun varaustason. Kun arvoksi asetetaan esimerkiksi 80, virransäästö kytketään päälle, kun akussa on 80 %:n varaus tai vähemmän. Jos et syötä arvoa, Ivanti Neurons for MDM ei muuta tai päivitä tätä asetusta. Oletusarvoisesti Windows asettaa arvoksi 70 %.
Kun kansi suljetaan **Kun Virta-painike valitaan**	• **Älä suorita toimintoja**: Laite pysyy päällä ja jatkaa ulkoisen virtalähteen käyttöä. • **Lepotila**: Laite siirtyy lepotilaan ja käyttää pienen määrän ulkoista virtalähdettä. Tietokone on edelleen päällä ja avatut sovellukset ja tiedostot tallennetaan RAM-muistiin. • **Horroslepotila**: Laite siirtyy horrostilaan. Avatut sovellukset ja tiedostot tallennetaan kiintolevylle ja laite kytketään pois päältä. • **Sammutus**: Laite sammutetaan. Avatut sovellukset ja tiedostot suljetaan tallentamatta.
Kun Lepotila-painike valitaan **Ota yhdistelmälepotila käyttöön**	• **Älä suorita toimintoja**: Laite pysyy päällä ja jatkaa ulkoisen virtalähteen käyttöä. • **Lepotila**: Laite siirtyy lepotilaan ja käyttää pienen määrän ulkoista virtalähdettä. Tietokone on edelleen päällä ja avatut sovellukset ja tiedostot tallennetaan RAM-muistiin. • **Horroslepotila**: Laite siirtyy horrostilaan. Avatut sovellukset ja tiedostot tallennetaan kiintolevylle ja laite kytketään pois päältä. • **Sammutus**: Laite sammutetaan. Avatut sovellukset ja tiedostot suljetaan tallentamatta. • **Tosi**: Laitteet voivat siirtyä hybridilepotilaan. Avatut sovellukset ja tiedostot tallennetaan RAM-muistiin ja kiintolevylle. Käyttää jonkin verran ulkoista virtalähdettä. • **Epätosi**: Estää laitteita siirtymästä yhdistelmälepotilaan.

macOS:n virransäästön määritys

Työpöytälaitteen verkkovirran virransäästöasetukset

Käyttämällä seuraavia asetuksia voit määrittää macOS:n työpöytälaitteen verkkovirran virransäästöasetukset:

Asetus	Kuvaus
Nimi-kenttään	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Käynnistä automaattisesti virtahäiriön jälkeen	Sallii laitteen käynnistyä automaattisesti virtahäiriön jälkeen.
Aseta kiintolevy lepotilaan, kun kulunut	Ota valintaruutu käyttöön asettaaksesi kiintolevyn lepotilaan tietyin aikavälein (1–180 minuuttia). Jos arvoksi asetetaan 0 minuuttia, kiintolevyä ei aseteta lepotilaan koskaan.
Sammuta näyttö, kun kulunut	Ota valintaruutu käyttöön sammuttaaksesi näytön tietyin aikavälein (1–180 minuuttia). Jos arvoksi asetetaan 0 minuuttia, näyttöä ei kytketä pois päältä koskaan.
Dynaaminen virtavaihe	Valitse valintaruutu ottaaksesi käyttöön dynaamisen virtavaiheen.
Vähennä suorittimen nopeutta	Valitse valintaruutu pienentääksesi suorittimen nopeutta.
Aseta tietokone lepotilaan, kun kulunut	Ota valintaruutu käyttöön asettaaksesi tietokoneen lepotilaan tietyin aikavälein (1–180 minuuttia). Jos arvoksi asetetaan 0 minuuttia, tietokonetta ei aseteta lepotilaan koskaan.
Herätä verkkoyhteyttä varten	Valitse valintaruutu herättääksesi tietokoneen verkkoyhteyttä varten.
Herätä modeemin soittoa varten	Valitse valintaruutu herättääksesi tietokoneen modeemin soittoa varten.

Tietokoneen käynnistämisen tai sammuttamisen ajastusasetukset

Käytä seuraavia asetuksia määrittääksesi macOS-laitteiden ajastetun käynnistämisen tai sammuttamisen.

Laitteen sammuttamisen asetukset

Valitse valintaruutu **Turn the device off (Sammuta laite)** sammuttaaksesi laitteet tietyin aikavälein.

Asetus	Kuvaus
Tapahtumatyyppi	Valitse yksi tapahtumatyyppi avattavasta luettelosta: • Lepotila • Käynnistä uudelleen • Sammutus
Kun	Valitse yksi tai useampi viikonpäivä tapahtumatyypin ajastamiseksi.
Kello	Valitse aika tapahtumatyypin ajastamiseksi.

Laitteen käynnistämisen tai herättämisen asetukset

Valitse valintaruutu **Start up or wake the device (Käynnistä tai herätä laite)** herättääksesi laitteet tietyin aikavälein.

Asetus	Kuvaus
Tapahtumatyyppi	Valitse yksi tapahtumatyyppi avattavasta luettelosta: • Herätys • Käynnistys/herätys
Kun	Valitse yksi tai useampi viikonpäivä tapahtumatyypin ajastamiseksi.
Kello	Valitse aika tapahtumatyypin ajastamiseksi.

Kannettavan tietokoneen verkkovirran virransäästöasetukset

Käyttämällä seuraavia asetuksia voit määrittää macOS:n kannettavan tietokoneen verkkovirran virransäästöasetukset:

Asetus	Kuvaus
Käynnistä automaattisesti virtahäiriön jälkeen	Sallii laitteen käynnistyä automaattisesti virtahäiriön jälkeen.
Aseta kiintolevy lepotilaan, kun kulunut	Ota valintaruutu käyttöön asettaaksesi kiintolevyn lepotilaan tietyin aikavälein (1–180 minuuttia). Jos arvoksi asetetaan 0 minuuttia, kiintolevyä ei aseteta lepotilaan koskaan.
Sammuta näyttö, kun kulunut	Ota valintaruutu käyttöön sammuttaaksesi näytön tietyin aikavälein (1–180 minuuttia). Jos arvoksi asetetaan 0 minuuttia, näyttöä ei kytketä pois päältä koskaan.
Dynaaminen virtavaihe	Valitse valintaruutu ottaaksesi käyttöön dynaamisen virtavaiheen.
Vähennä suorittimen nopeutta	Valitse valintaruutu pienentääksesi suorittimen nopeutta.
Aseta kannettava tietokone lepotilaan, kun on kulunut	Ota valintaruutu käyttöön asettaaksesi kannettavan tietokoneen lepotilaan tietyin aikavälein (1–180 minuuttia). Jos arvoksi asetetaan 0 minuuttia, kannettavaa tietokonetta ei aseteta lepotilaan koskaan.
Herätä verkkoyhteyttä varten	Valitse valintaruutu herättääksesi kannettavan tietokoneen verkkoyhteyttä varten.
Herätä modeemin soittoa varten	Valitse valintaruutu herättääksesi kannettavan tietokoneen modeemin soittoa varten.

Kannettavan tietokoneen akun virransäästöasetukset

Käyttämällä seuraavia asetuksia voit määrittää macOS:n kannettavan tietokoneen akun virransäästöasetukset:

Asetus	Kuvaus
Käynnistä automaattisesti virtahäiriön jälkeen	Sallii laitteen käynnistyä automaattisesti virtahäiriön jälkeen.
Aseta kiintolevy lepotilaan, kun kulunut	Ota valintaruutu käyttöön asettaaksesi kiintolevyn lepotilaan tietyin aikavälein (1–180 minuuttia). Jos arvoksi asetetaan 0 minuuttia, kiintolevyä ei aseteta lepotilaan koskaan.
Sammuta näyttö, kun kulunut	Ota valintaruutu käyttöön sammuttaaksesi näytön tietyin aikavälein (1–180 minuuttia). Jos arvoksi asetetaan 0 minuuttia, näyttöä ei kytketä pois päältä koskaan.
Dynaaminen virtavaihe	Valitse valintaruutu ottaaksesi käyttöön dynaamisen virtavaiheen.
Vähennä suorittimen nopeutta	Valitse valintaruutu pienentääksesi suorittimen nopeutta.
Aseta tietokone lepotilaan, kun kulunut	Ota valintaruutu käyttöön asettaaksesi kannettavan tietokoneen akun lepotilaan tietyin aikavälein (1–180 minuuttia). Jos arvoksi asetetaan 0 minuuttia, kannettavan tietokoneen akkua ei aseteta lepotilaan koskaan.
Herätä verkkoyhteyttä varten	Valitse valintaruutu herättääksesi kannettavan tietokoneen akun verkkoyhteyttä varten.
Herätä modeemin soittoa varten	Valitse valintaruutu herättääksesi kannettavan tietokoneen akun modeemin soittoa varten.

10.10.8.18. Ethernetmääritys (macOS)

Käyttöoikeus: Gold

Koskee seuraavia: macOS 10.13+ ja tuetut uudemmat versiot.

Järjestelmänvalvoja voi määrittää erilaisia ethernetliitäntöjä. Seuraavat tietosisällöt ovat käytettävissä ethernetin määrittämiseen:

- Yleinen ethernet
- Ensimmäinen aktiivinen ethernet
- Ensimmäinen ethernet
- Toinen aktiivinen ethernet
- Toinen ethernet
- Kolmas aktiivinen ethernet
- Kolmas ethernet

> Ethernetin määritykseen käytettävät tietosisällöt ovat oletuksena käytettävä Yleinen, Ensimmäinen, Ensimmäinen aktiivinen, Toinen, Toinen aktiivinen, Kolmas ja Kolmas aktiivinen ethernetliitäntä. Applella on tiedossa oleva ongelma, joka liittyy ensimmäisen, ensimmäisen aktiivisen, toisen, toisen aktiivisen, kolmannen ja kolmannen aktiivisen ethernetliitännän asennukseen.

Ethernetmääritys

Ohjeet

1. Valitse **Määritykset**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Kirjoita hakukenttään **Ethernet** ja valitse sitten **Ethernet**-määritys.
4. Anna määritykselle nimi ja kuvaus.
5. Valitse määritysasetus avattavasta luettelosta.
6. Syötä **Ethernet-määritysasetukset**.
7. Napsauta **Seuraava**.
8. Valitse **Ota tämä määritys käyttöön** -asetus.
9. Ota määritys käyttöön valitsemalla jokin seuraavista kanavavaihtoehdoista:
    - Laitekanava (yleisin)
    - Käyttäjäkanava (nykyinen rekisteröitynyt käyttäjä).
10. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet
    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukauta
11. Napsauta **Valmis**.

Ethernet-määritysasetukset

Määritä ethernet käyttämällä seuraavan taulukon asetuksia. Lisätietoja näistä asetuksista on **Applen dokumentaatiossa**.

Asetus	Kuvaus
Protokollat	
Hyväksytyt EAP-tyypit	Valitse EAP-tyypit, joita voidaan käyttää tähän verkkoon pääsyyn: • TLS (Transport Layer Security): TLS on protokolla, joka muodostaa salatun istunnon kahden tietokoneen välille internetissä. Se vahvistaa palvelimen identiteetin ja estää hakkereista kaappaamasta tietoja. • TTLS: Valitse **Sisäinen tunnistetieto** -kentässä jokin todentamisprotokolla, kuten käyttöjärjestelmän oletus, PAP, CHAP, MSCHAP, MSCHAPv2 tai EAP. • PEAP • LEAP • EAP-SIM: Valitse **EAP SIM -satunnaisluku** -kentässä satunnaislukujen määrä avattavasta luettelosta. • EAP-AKA • EAP-FAST: Valitse EAP-FAST-vaihtoehto, joka määrittää todennustavat: ◦ **Käytä PAC:** Valitse tämä, jos haluat käyttää välipalvelimen automaattista määritystä (PAC). ◦ **Valmistele PAC:** Valitse tämä, jos haluat sallia PAC-valmistelun. Muussa tapauksessa vain laitteella jo valmisteltua PAC:a voidaan käyttää. Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, jos valitset Use PAC (Käytä PAC). ◦ **Valmistele PAC anonyymisti:** Valitse tämä, jos haluat sallia PAC-valmistelun ilman palvelintodennusta. Tämä vaihtoehto on käytössä vain, jos valintasi oli Provision PAC (Valmistele PAC).
Todennus	**Käyttäjänimi**: Määritä verkon käyttämiseen tarvittava käyttäjänimi. Jos tämä jää tyhjäksi, sitä pyydetään laitteen käyttäjältä. • Käytä kertakäyttösalasanaa: Valitse tämä, jos laitteen käyttäjältä halutaan pyytää salasanaa jokaisella yhdistämiskerralla. Kun laite muodostaa uudelleen yhteyden samaan verkkoon, laitteen käyttäjää pyydetään suorittamaan todennus uudelleen verkkoon liittymistä varten. Salasana pyydetään aina kun yhteyden muodostus aloitetaan. • Pyydä kertakäyttöistä salasanaa, kun verkkoyhteys on muodostettu: Salasanaa pyydetään vain kerran, kun määritys lähetetään laitteeseen. Salasanaa ei pyydetä joka kerta kun verkkoyhteys muodostetaan ja katkaistaan. **Salasana**: (valinnainen) Syötä salasana verkkoon pääsemiseksi. Muussa tapauksessa laitteen käyttäjää pyydetään antamaan mikä tahansa salasana verkkoon pääsemiseksi. **Ulkoinen henkilöys**: (valinnainen) Valitse TTLS:n, PEAP:n ja EAP-FAST:n osalta tämä, jos haluat sallia laitteiden käyttäjien piilottaa henkilöllisyytensä. Käyttäjän todellinen nimi tulee esiin vain salaustunnelin sisällä. Tällä asetuksella voidaan parantaa tietoturvaa, koska hyökkääjä ei näe todentavan käyttäjän nimeä suoraan. **Järjestelmän tilan tunnistetietojen lähdeidentiteetti**: Järjestelmän tilaa käytetään tietokonetodennukseen. Todennus käyttämällä järjestelmätilaa tapahtuu ennen kuin käyttäjä kirjautuu tietokoneeseen. Järjestelmätila määritetään yleensä suorittamaan todennus paikallisen varmenteen myöntäjän myöntämällä tietokoneen X.509-varmenteella (EAP-TLS).
Luottamus	**Luotetut varmenteet:** Valitse valintaruudut valitaksesi useita varmenteita luettelosta. **Luotettujen palvelinvarmenteiden nimet**: Lisää varmenteen nimi. • **Salli luottamuspoikkeukset**: Salli käyttäjän tekemät luottamuspäätökset (dialogin perusteella).

Asetus	Kuvaus
	• **Vaadi TLS-varmenne** **EAP-todennuksen kanssa sallittu TLS:n enimmäisversio** **EAP-todennuksen kanssa sallittu TLS:n vähimmäisversio** **Luotetut TLS-varmenteet: MobileIron-edustajan varmenteen myöntäjän varmenne**

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**.

10.10.8.19. Google BeyondCorp -määritykset

Ivanti Neurons for MDM voidaan integroida Google BeyondCorpin kanssa ehdollisen pääsyn tarjoamista varten. Ivanti Neurons for MDM lähettää laitteen vaatimustenmukaisuustilan signaalin Google BeyondCorpille. Näin varmistetaan, että vain N-MDM:n vaatimukset täyttävät laitteet voivat käyttää Google Workspace -sovelluksia.

Koskee seuraavia:

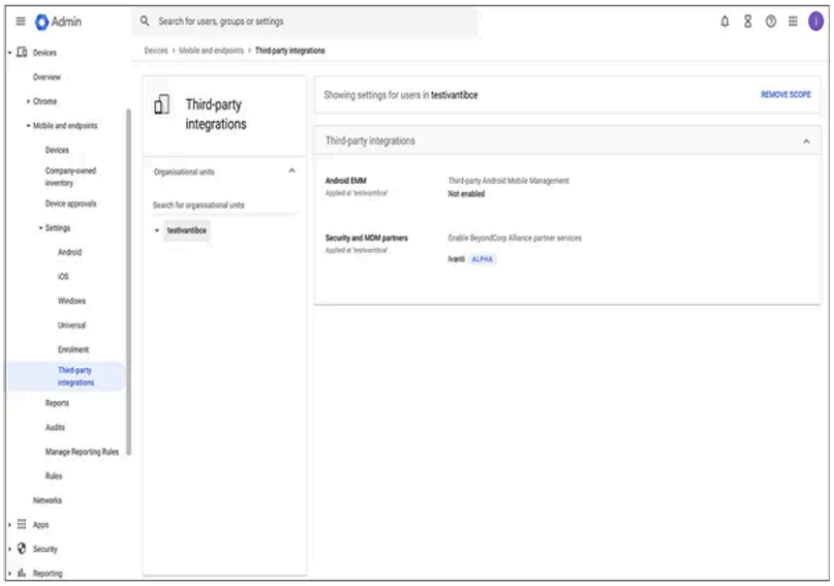
- iOS
- Android
- Windows

Edellytykset

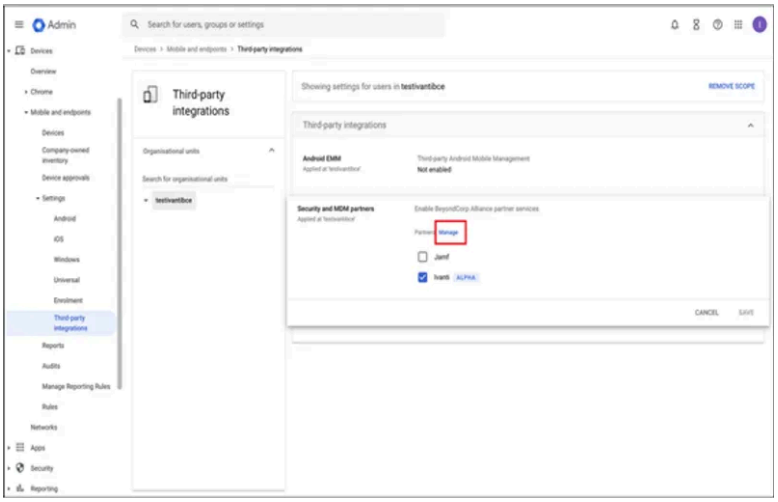
- Palvelun Ivanti Neurons for MDM osalta sinulla on oltava Ivanti Professional Plus- / Premium -käyttöoikeus.
- Googlen osalta sinulla on oltava BeyondCorp Enterprise-, Google Workspace Enterprise- tai Cloud Identity Premium -käyttöoikeus.
- Windowsin osalta seuraava täytyy asentaa laitteelle:
  - Ivanti Bridge
  - Google Chrome

Ohjeet (Google)

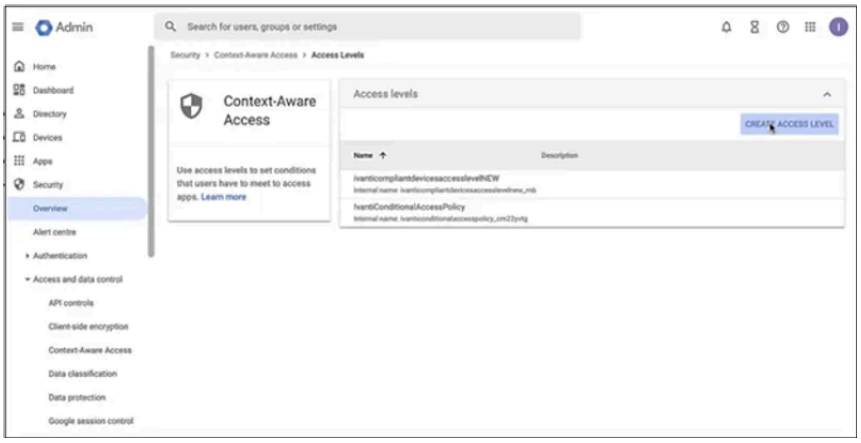
1. Kirjaudu sisään **Google-hallintakonsoliin** järjestelmänvalvojatunnuksilla.
2. Valitse **Devices (Laitteet)** > **Mobile & Endpoints (Mobiili ja päätepisteet)** > **Settings (Asetukset)** > **Third-party integrations (Kolmannen osapuolen integraatiot)**.



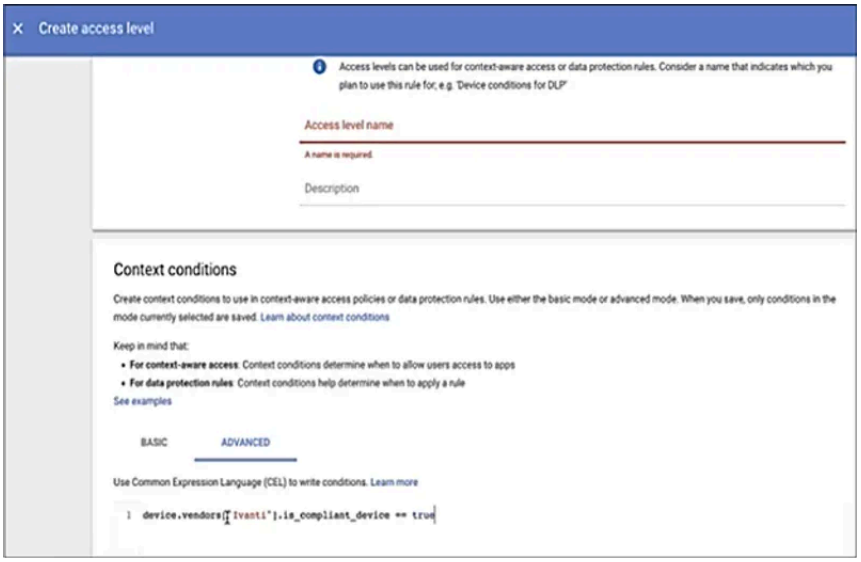
3. Napsauta **Security and MDM partners (Tietoturva ja MDM-kumppanit)** > **Manage (Hallinta)**.



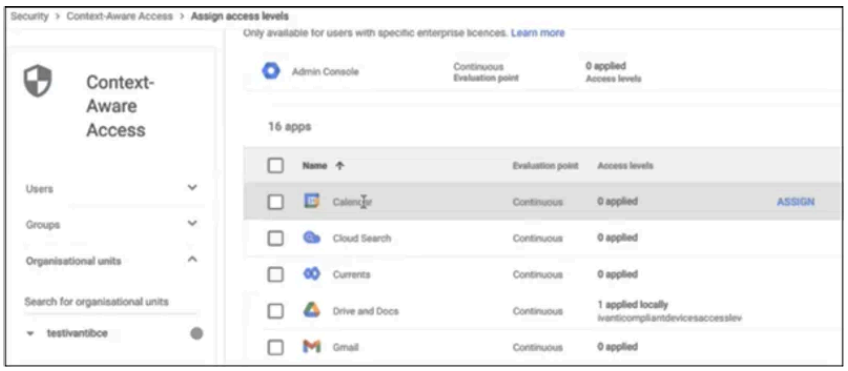
4. Valitse **Manage Partner Connections (Hallitse kumppaniyhteyksiä)** -ikkunassa **Ivanti**.
5. Napsauta **Open Connection (Avaa yhteys)**.
   Sinut ohjataan edelleen palvelun Ivanti Neurons for MDM kirjautumissivulle haltijan järjestelmänvalvojatunnusten syöttämistä varten. Kun kirjaudut sisään haltijaan, näet, että **Google BeyondCorp** on käytössä ja linkitettynä Google-tiliisi automaattisesti.
6. Siirry Google-hallintakonsolissa kohtaan **Security (Tietoturva)** > **Context-Aware Access (Kontekstin huomioiva pääsy)** > **Access levels (Käyttöoikeustasot)**.



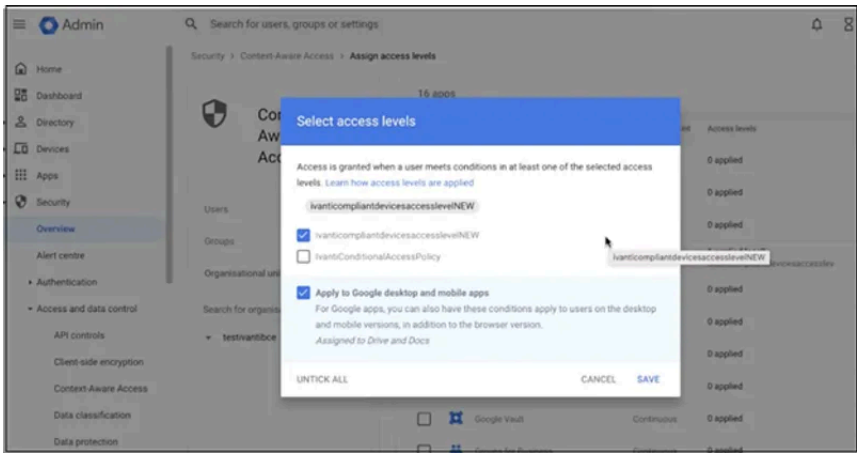
7. Napsauta **Create Access Level (Luo käyttöoikeustaso)**.
   Valitse Create Access Level (Luo käyttöoikeustaso) -ikkunan Context conditions (Kontekstiehdot) -osiossa **ADVANCED (LISÄASETUKSET)** ja anna tarvittavat tiedot.



8. Valitse **Tietoturva** > **Context Aware Access (Kontekstin huomioiva pääsy)** > **Access level (Käyttöoikeustaso)** ja valitse sovellus, jolle haluat määrätä käytännön.



9. Napsauta **Määritä**.
10. **Select access levels (Valitse käyttöoikeustasot)** -ikkunassa valitse määrättävät käytännöt ja napsauta **Tallenna**.



Kun yllä oleva määritys on suoritettu, voit luoda kumppanilaitteen vaatimustenmukaisuusmäärityksen käyttämällä **Google BeyondCorpia**.

Ohjeet (Ivanti Neurons for MDM**)**:

1. Valitse **Määritykset** > **Lisää määritys**.
2. Valitse **Kumppanilaitteen vaatimustenmukaisuus** -määritys.
3. Luo Kumppanilaitteen vaatimustenmukaisuus -määritys -sivu näytetään ruudulla.
   Kirjoita määritykselle annettava nimi.
4. Valitse Valitse kumppani -luettelossa **Google BeyondCorp**.
5. Määrityksen asetus -osio näkyy näytöllä. Varmista, että Raportoi iOS- ja Android-laitteiden vaatimustenmukaisuuden tila -vaihtoehto on asetettu tilaan ON (PÄÄLLÄ)
   Napsauta **Seuraava**.
6. Valitse **Ota käyttöön tämä määritys**.
7. Valitse jakeluvalinnaksi **Mukautettu**
8. Valitse **Käyttäjät/käyttäjäryhmät** kohdasta **Mukautettu jakelu**.
9. Valitse osiossa **Valitse määrityksen jakelu alta** käyttäjät/käyttäjäryhmät luettelosta.
10. Napsauta **Valmis**.

> Google BeyondCorp -palvelin voi tunnistaa kunkin laitteen yksilöllisesti sovelluksessa hallitun määrityksen ominaisuusluettelon kautta.
> 

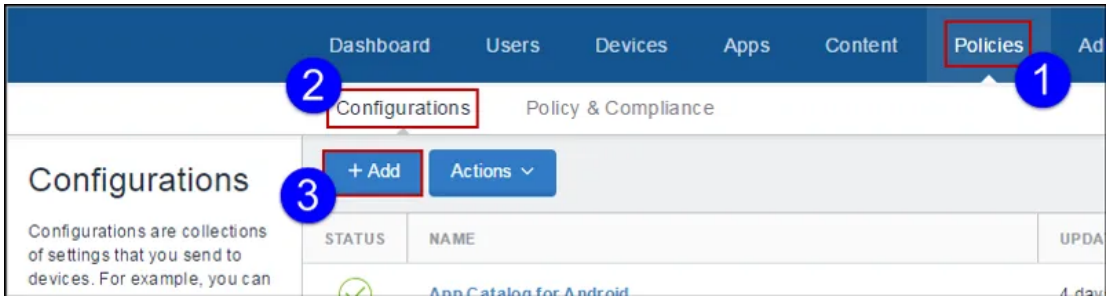
10.10.8.20. Lukitun näytön viestimääritys

Näyttää viestin sekä omaisuustunnisteen tiedot kirjautumis- ja lukitulla näytöllä. Tämä koskee valvottuja laitteita, joissa on iOS 9.3 tai tuettu uudempi versio.

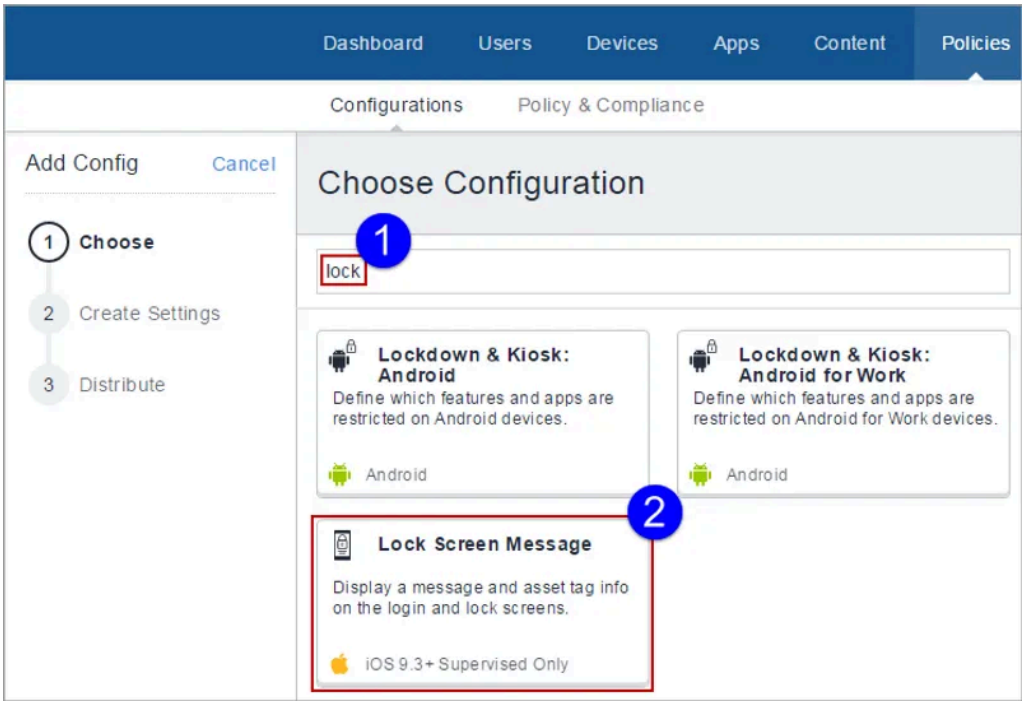
Lukitun näytön viestimäärityksen luominen

Ohjeet

1. Valitse **Määritykset**.
2. Napsauta **+Lisää**.



Kirjoita hakukenttään **lock** ja napsauta sitten **Lukitun näytön viesti** -määritystä:



Lukitun näytön viestimäärityksen tietosivu avautuu.
Määritä asetukset tällä sivulla. Ohjeita asetusarvoihin on taulukossa osiossa Lukitun näytön viestimääritysasetukset.

5. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava** ja napsauta sitten **Valmis**.

Lukitun näytön viestimääritysasetukset

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Lukitun näytön alaviite	Tämä teksti näkyy kirjautumisikkunassa ja lukitulla näytöllä.
Omaisuustunnisteen tiedot	Tämä teksti näkyy kirjautumisikkunan ja lukitun näytön alalaidassa.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**.

10.10.8.21. Kirjautumisikkunan määritys – macOS

Toimenpide

1. Kirjaudu Ivanti Neurons for MDM -palveluun.
2. Valitse **Määritykset** > **Lisää määritys**.
3. Napsauta (tai valitse) **Sisäänkirjautumisikkuna**.
4. Kirjoita sisäänkirjautumisikkunan määritykselle annettava nimi **Nimi**-kenttään.
5. Lisää tietoja napsauttamalla **+ Lisää kuvaus**.
6. Täytä seuraavat kentät **Määrityksen asetus** -osiossa:
    - **Ylläpitäjän isännän tiedot**: anna isäntänimi tai IP-osoite tai järjestelmäversio.
    - **Sallittujen luettelo**: luettelo GUID-käyttäjätunnuksista ja GUID-käyttäjäryhmätunnuksista, joiden sisäänkirjautumisen järjestelmä sallii. Asteriskimerkkijono ('*') määrittää kaikki käyttäjät tai ryhmät.
    - **Automaattisen kirjautumisen salasana**: syötä salasana automaattista kirjautumista varten.
    - **Estettyjen luettelo**: luettelo GUID-käyttäjätunnuksista ja GUID-käyttäjäryhmätunnuksista, joiden sisäänkirjautumista järjestelmä ei salli. Tätä luetteloa käytetään ennen "AllowList"-avaimen luetteloa.
    - **Sisäänkirjautumisikkunan teksti**: syötä sisäänkirjautumisikkunan teksti.
    - Valitse valintaruutu muille vaihtoehdoille, kuten:
        - **Poista konsolin käyttöoikeus käytöstä**
        - **Poista FDE AutoLogin käytöstä (FileVault-levyn salaus)**
        - **Poista välittömät ruudun lukitustoiminnot käytöstä**
        - **Piilota järjestelmänvalvojakäyttäjät, kun käyttäjäluettelo näytetään**
        - **Näytä vain verkon ja järjestelmän käyttäjät**
        - **Piilota mobiilitilit**
        - **Näytä verkon käyttäjät**
        - **Poistaa uloskirjautumisvalikon kohdan käytöstä**
        - **Poista virta pois -asetus käytöstä, kun käyttäjä on kirjautuneena sisään**
        - **Poista uudelleenkäynnistysvalikon kohta käytöstä, kun käyttäjä on kirjautuneena sisään**
        - **Poista Käynnistä uudelleen -kohta käytöstä**
        - **Näytä nimen ja salasanan valintaikkuna**
        - **Näytä muut käyttäjät – hallittu**
        - **Näytä syöttövalikko**
        - **Poista Sammuta-painike käytöstä**
        - **Poista lepotilapainike käytöstä**
        - **Poista Sammuta-valikon painike käytöstä**
7. Napsauta **Valmis**.

10.10.8.22. macOS-järjestelmälaajennusmääritys

Järjestelmälaajennusmääritys mahdollistaa eri laajennustyyppien asennuksen ilman kernel-tason käyttöoikeuksia. Näitä tyyppejä ovat esimerkiksi ohjainlaajennus, verkkolaajennus ja päätepisteen suojauksen laajennus.

Toimenpide

Koskee seuraavia: macOS 10.15+

1. Valitse **Määritykset** > **+Lisää**.
2. Kirjoita hakukenttään **extension** ja napsauta sitten **Järjestelmälaajennukset**-määritystä.
3. Anna määritykselle **nimi** ja **kuvaus**.
4. Valitse **Sallitut järjestelmälaajennukset** -kohdassa **+Lisää**, jotta voit lisätä **Sallitut tiimitunnisteet** ja **Sallitut järjestelmälaajennukset**.
5. Valitse **Sallitut järjestelmälaajennustyypit** -kohdassa **+Lisää**, jotta voit lisätä **Sallitut tiimitunnisteet** ja **Sallitut järjestelmätyypit**.
6. Laita valinta **Salli käyttäjien ohitukset** -kohtaan.
7. Napsauta **Seuraava**.
8. Valitse **Ota tämä määritys käyttöön** -asetus.
9. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet
    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukautettu.
10. Napsauta **Valmis**.

> macOS 12:ssa RemovableSystemExtensions sallii sovelluksen poistaa käytöstä järjestelmälaajennuksen ilman järjestelmänvalvojan hyväksyntää sovelluksen asennuksen poistamisen aikana.

10.10.8.23. Vain MAM

Ivanti Neurons for MDM sallii iOS- ja Android-laitteiden määrittämisen vain MAM -tilassa ja tarjoaa Mobile App Managementin (MAM) kyseisille laitteille. Vain MAM -käyttöönotto mahdollistaa sovellusten jakelun ja hallinnan ilman että itse laitetta tarvitsee hallita.

Vain MAM-ratkaisu – Ivanti AppStation -vaihtoehto

Vaihtoehtoisena ratkaisuna Ivanti AppStationiin, Ivanti tarjoaa joustavan ja modernin Mobile Application Management (MAM) -ratkaisun käyttämällä Ivanti Go -asiakassovellusta, joka on saatavilla sekä iOS- että Android-käyttöympäristöille.

Uusi Vain MAM -ratkaisu tarjoaa integroidun sovellusluettelon sekä Ivanti Neurons for MDM Web Clip -toiminnallisuuden, jotka yhdessä täyttävät AppStationin aiemmin tarjoamat keskeiset käyttötapaukset ja tarjoaa yksinkertaisen, turvallisen ja yhtenäisen sovellushallintakokemuksen sekä käyttäjille että järjestelmänvalvojille.

Keskeiset ominaisuudet

- **Sovelluksen sisäinen sovellusluettelo**: isännöi ja jakelee hyväksyttyjä ja hallinnoituja sovelluksia suoraan Go-asiakassovelluksessa.
- **Sovelluksen määritys ja päivitykset**: tukee sovellustason määritystä ja versiopäivityksiä, jotka pakotetaan MAM-käytäntöjen kautta.
- Ivanti Neurons for MDM**Vaatimus**: ihanteellinen BYOD:lle ja urakoitsijaskenaarioihin, joissa Ivanti Neurons for MDM -rekisteröinti ei ole mahdollinen.

Web Clipin käyttö käytön helpottamiseksi

- **Suora pääsy sovellusluetteloon**: Web Clip -leikkeiden käyttöönotto palvelun Ivanti Neurons for MDM kautta pikakuvakkeiden tarjoamiseksi sovellusluetteloon tai tiettyihin verkkopohjaisiin yrityssovelluksiin.
- **Mukautettujen sovellusten pikakuvakkeet**: sallii käyttäjien käynnistää nopeasti usein käytettyjä resursseja kotivalikosta.

Parannettu järjestelmänvalvoja- ja käyttökokemus

- **Yhtenäistetty käyttöliittymä**: Yhdistää sovellusluettelon, verkon käytön ja yhteensopivuusviestit yhteen käyttökokemukseen.
- **Yhtenäistetty järjestelmänvalvonta**: ei tarvetta ylläpitää erillisiä ratkaisuja (AppStation), mikä vähentää monimutkaisuutta ja määritysten eriytymisen riskiä.

Joustavuus ja mukautus

- **Luettelonäkymien mukautus**: sovellusluettelon sisällön mukautus käyttäjäroolien, maantieteellisen paikannuksen tai organisaatioyksikön perusteella.
- **Käyttää olemassa olevaa infrastruktuuria**: hyödyntää olemassa olevaa Ivanti Neurons for MDM / MAM -sijoitustasi (erillistä infrastruktuuria ei vaadita).

Tukee kahden roolin käyttäjiä

Ivantin Vain MAM -ratkaisu on suunniteltu tukemaan moderneja työskentelyskenaarioita, kuten käyttäjiä, joilla on kaksi roolia:

- **Kokopäiväinen työntekijä - Org. A**: yrityssovellusten käyttö Web Clipin kautta (esim. Apps@Work), otetaan käyttöön palvelun Ivanti Neurons for MDM kautta.

- **Urakoitsija – Org. B**: käyttämällä Ivanti Go -asiakassovellusta Vain MAM -tilassa voit käyttää turvallisesti hallittuja sovelluksia vaatimatta laiterekisteröintiä palvelussa Ivanti Neurons for MDM.

Tämä mahdollistaa saumattoman roolipohjaisen pääsyn tarvittaviin sovelluksiin ilman profiiliristiriitoja tai päällekkäistä laitehallintaa.

Siirto-ohjeet

Ivanti suosittelee AppStation-asiakkaita suunnittelemaan ja suorittamaan siirtymisen Go-asiakassovelluspohjaiseen Vain MAM -ratkaisuun. Saat vaiheittaiset siirto-ohjeet seuraavista resursseista:

- Ivantin Vain MAM -ratkaisu
- **Sovellusluettelon määritys Go-asiakassovelluksessa**
- **Luo verkkoleikkeen määritys**

Jos sinulla on kysyttävää tai tarvitset apua siirtymisessä, ota yhteyttä **Ivantin tukeen** tai Customer Success Manageriisi.

10.10.8.24. Hallittu Google Play -määritys

Järjestelmänvalvojat voivat määrittää automaattisen päivitysasetuksen, jota Google Play Store käyttää sovellusten päivittämiseen Android Enterprise -laitteella.

Automaattisten päivitysasetusten määrittäminen:

1. Valitse **Määritys> +Lisää**.
2. Valitse **Hallittu Google Play** -määritys.
3. Kirjoita määritykselle annettava nimi.
4. Kirjoita kuvaus.
5. Valitse Määrityksen asetus -osiossa jokin asetus sovellusten päivittämiselle Google Playsta.

Asetus	Toimi näin
Käyttäjän määrittämä	Laitteen käyttäjä voi asettaa sovellusten automaattisen päivityksen ylläpitoikkuna-asetuksen määrittääkseen, milloin sovellukset päivitetään. 1. Valitse sovelluspäivityksen suorittamisaika **Alkamisaika**-kentässä. 2. Valitse **Kesto**-kentässä kesto (tunneissa), jonka aikana päivitys tulee suorittaa. Minimi- ja maksimiväli on 1–24 tuntia. Sovellukset voidaan päivittää milloin tahansa valitun keston sisällä alkamisajan jälkeen. Esimerkiksi jos Alkamisaika-asetuksena on klo 18 ja Kesto-asetuksena 12 tuntia, sovellukset voidaan päivittää milloin tahansa klo 18–6.
Ei mitään	Google Play Store ei koskaan päivitä laitteessa olevia sovelluksia automaattisesti.
Vain Wi-Fi	Google Play Store päivittää laitteessa olevat sovellukset automaattisesti, mutta ainoastaan käyttämällä Wi-Fi-yhteyttä, ei mobiilidatayhteyttä.
Aina	Google Play Store päivittää laitteessa olevat sovellukset automaattisesti käyttämällä Wi-Fi- tai mobiilidatayhteyttä.

6. Napsauta **Seuraava**.
7. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:

- Kaikki laitteet
- Ei laitteita (oletus)
- Mukauta

8. Napsauta **Valmis**.

10.10.8.25. Siirtoavustajan asetukset

Käyttämällä **Siirtoavustajan asetukset** -kohtaa voit määrittää siirtoavustajan asetukset valvotuilla laitteilla. Tämä määritys auttaa järjestelmänvalvojia käyttämään yhdenmukaisia, käytäntöön perustuvia asetuksia, joilla hallitaan sitä, miten käyttäjät siirtävät tietoja, sovelluksia ja asetuksia laitteen asennuksen tai siirron yhteydessä.

Koskee seuraavia:

- Valvottu macOS 26.4 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > **+Lisää**.
2. Hae ja valitse **Siirtoavustajan asetukset** -määritys.
3. Määritä **Siirtoavustajan asetukset** seuraavan taulukon mukaisesti:

Asetus	Toimi näin
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Tulee tehdä hallittu siirto	Valitse valintaruutu ottaaksesi käyttöön ja hallitaksesi laitteiden siirtämistä. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa laitteiden siirtämisen käyttöön.
Poissuljetut tilit Poissuljetut polut	Syötä tilien nimet, jotka haluat sulkea pois siirrosta. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa tilien poissulkemisen käyttöön. Syötä polkujen nimet, jotka haluat sulkea pois siirrosta. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa polkujen poissulkemisen käyttöön.
Vaaditut polut	Syötä polkujen nimet, jotka haluat sisällyttää siirtoon. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa polkujen sisällyttämisen käyttöön.
Tulee siirtää suojaus- ja yksityisyysasetukset	Valitse valintaruutu ottaaksesi käyttöön suojaus- ja yksityisyysasetusten siirtämisen laitteilta. Käyttämällä **Ota käyttöön laitteella** -painiketta voit ottaa suojaus- ja yksityisyysasetusten siirtämisen käyttöön.

4. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
5. Valitse yksi jakeluvaihtoehdoista asettaaksesi **Siirtoavustajan asetukset** -määrityksen. Saat lisätietoja jakeluvaihtoehtojen määrittämisestä ohjeaiheesta **Määritysten käyttäminen**.
6. Napsauta **Valmis**.

10.10.8.26. Ilmoitusten määritys

Käyttämällä Ilmoitukset-määritystä järjestelmänvalvojat voivat ajastaa hiljaisia ja näkyviä ilmoituksia iOS-laitteille. Ilmoitukset-määritys voidaan myös kloonata, viedä ja poistaa.

Toimenpide

1. Valitse **Määritys> +Lisää**.
2. Valitse **Ilmoitukset**-määritys.
3. Kirjoita määritykselle annettava nimi.
4. Kirjoita kuvaus.
5. Valitse Määrityksen asetus -osiossa vähintään yksi **Ilmoituksen aikataulutus** -vaihtoehdoista:
    - Hiljaisen ilmoituksen aikataulutus – Hiljaisia ilmoituksia käytetään tukemaan taustalla toimivan laitehallinnan toimintoja, jotka Ivanti Neurons for MDM on käynnistänyt. Ne mahdollistavat automaattiset toiminnot, kuten vaatimustenmukaisuustarkistukset, käytäntöpäivitykset ja sovelluspäivitykset ilman käyttäjän toimia. Ivanti Neurons for MDM lähettää hiljaisia ilmoituksia laitteeseen määritetyllä tasolla.
    - Näkyvän ilmoituksen aikataulutus – Näkyviä ilmoituksia käytetään, kun käyttäjän huomiota tai toimia vaaditaan laitteen vaatimustenmukaisuuden, turvallisuuden tai toiminnallisuuden ylläpitämiseksi. Näkyvät ilmoitukset laukaistaan vasta tietyn aikavälin kuluttua, vaikka useita toimintoja tai tapahtumia esiintyisi kyseisen jakson aikana. Näkyvä ilmoitus näytetään laitteella vain, jos hiljaista ilmoitusta ei ole lähetetty näkyvän ilmoituksen aikavälin aikana.
6. Napsauta **Seuraava**.
7. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet
    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukauta
8. Napsauta **Valmis**.

> Näkyvän ilmoituksen sisältö MTD-laitteita varten – Laitteesi voi olla altis uhkille. Käynnistä Ivanti Go -sovellus ja tarkista uhkien torjunnan tila.

> Näkyvien ilmoitusten sisältö ei-MTD-laitteille – Saat laajennettuja tietoturvaominaisuuksia, varmistat viimeisimmät suojaustoimet ja saat käyttöösi turvallisemman käyttökokemuksen käynnistämällä sovelluksen laitteellasi.

10.10.8.27. Tulostinasetukset

Ivanti Neurons for MDM sallii tulostinprofiilien luomisen ja niiden lisäämisen laitteisiin. Tämä toiminto vaatii Bridgen. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Bridge**.

> Kun tulostinprofiili lähetetään laitteeseen, tulostimen tulee olla aktiivisena, sillä muuten laite ei löydä sitä.

Windows-laitteen Tulostinasetukset-määrityksen asettaminen:

1. Valitse **Määritys > +Lisää**.
2. Valitse **Tulostinasetukset**-määritys.
3. Anna määrityksen nimi.
4. Valitse **Windows**-asetus.
5. Määritä seuraavat asetukset **Määrityksen asetus** -osiossa:

Asetus	Mitä tehdä
Nimi-kenttään	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Windows-tulostinasetukset **Jaettu tulostin**	Jos **Jaettu tulostin** -asetus on valittuna, tulostin jaetaan muiden laitteiden kanssa. Määritä seuraavat kentät: **Nimi**: Anna tulostinmäärityksen nimi. **Kuvaus**: Anna tulostimen kuvaus. **Tulostinpalvelin**: Anna tulostinpalvelimen IP-osoite. **Jaetun tulostimen nimi**: Anna tulostimen nimi.
Verkkoon liitetty tulostin	Kun **Verkkoon liitetty** -asetus on valittu, vain kyseiseen verkkoon liitetyt laitteet voivat käyttää tulostinta. Määritä seuraavat kentät: **Nimi**: Anna tulostinmäärityksen nimi. **Kuvaus**: Anna tulostimen kuvaus. **Tulostimen nimi**: Anna verkossa olevan tulostimen nimi. **Tulostimen isäntäosoite**: Anna tulostimen isännän IP-osoite. **Tulostimen portin numero**: Valitse verkkotulostimen portin numero. **Tulostimen ohjaimen nimi**: Anna tulostimen ohjaimen nimi. **Tulostimen ohjaimen URL-osoite**: Anna tulostimen ohjaimen URL-osoite. Tulostimen ohjaimen osalta lataa ZIP-arkisto, joka sisältää vaaditut tiedostot. ZIP-arkiston täytyy sisältää seuraavat tiedostot: • .inf-tiedosto (ohjaimen tiedot) • .cat-tiedosto (luettelo/allekirjoitus) • Muut mahdolliset ohjainbinäärit, joihin INF viittaa (kuten .dll, .sys jne.)

6. Napsauta **Seuraava**.

7. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
- Kaikki laitteet
- Ei laitteita (oletus)
- Mukauta
8. Napsauta **Valmis**.

MacOS-laitteen Tulostinasetukset-määrityksen asettaminen:

1. Valitse **Määritys > +Lisää**.
2. Valitse **Tulostinasetukset**-määritys.
3. Anna määrityksen nimi.
4. Valitse **macOS**-asetus.
5. Määritä seuraavat asetukset **Luo tulostinmääritys** -osiossa:

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Määrityksen asetus	Päivitä seuraavat kentät, jotta voit ottaa tulostimen käyttöön macOS-laitteissa: • Salli paikalliset tulostimet • Tulostimen oletusnäyttönimi • Alatunnisteen fontin nimi • Alatunnisteen fontin koko • Käyttäjän tulostinluettelo • + Lisää tulostin

6. Napsauta **Seuraava**.
7. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
- Kaikki laitteet
- Ei laitteita (oletus)
- Mukauta
8. Napsauta **Valmis**.

10.10.8.28. Poista bloatware -määritys

Poista bloatware -määrityksen avulla voit valita laitteisiin asennetut sovellukset, joiden poisto täytyy pakottaa. Tämän määrityksen käyttö edellyttää, että Bridge on käytössä. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Bridge**.

Sovellusten suorittaminen tai asennuksen poisto:

1. Napsauta **Määritys**-välilehdellä **+Lisää**.
2. Valitse **Poista bloatware** -määritys. **Poista bloatware -määritys** -sivu avautuu.
3. Kirjoita määritykselle nimi **Nimi**-kenttään.
4. Lisää halutessasi kuvaus määritykselle napsauttamalla +**Lisää kuvaus** -linkkiä.
5. Valitse **Määrityksen asetus** -osiossa sovellukset, jotka tulee poistaa tai joiden asennus tulee poistaa. Vaihtoehtoisesti voit etsiä sovellusta kirjoittamalla hakukenttään sovelluksen nimen, joka näkyy työpöytäsovellusten luettelossa.

> Ennen kuin luot **Poista bloatware** -määrityksen, hae sovellukset kohdasta **Sovellukset > Työpöytäsovellukset > Hae sovellukset**. Muuten sovelluksia ei ole haettavissa tai valittavissa, kun luot **Poista bloatware** -määrityksen.

Tiedostotyypit .appx, .appxbundles, .xap ja .msi voidaan poistaa, mutta tiedostotyyppiä .exe ei voida.

6. Määritä seuraavat asetukset Lisävalinnat-kohdassa:

Asetus	Kuvaus
Suorita tämä määritys joka	Aseta aikaväli (minuuteissa), jonka jälkeen määritys tulee suorittaa.
Suorita kirjautumisen yhteydessä	Valitse tämä valintaruutu, jos haluat suorittaa määrityksen kirjautumisen yhteydessä.
Estä pakotettu uudelleenkäynnistys asennuksen poiston jälkeen	Valitse tämä valintaruutu, jos haluat estää pakotetun uudelleenkäynnistyksen sovelluksen asennuksen poiston jälkeen.

10.10.8.29. Safari-laajennuksen ja -asetusten määritys

Safari-laajennus

Ivanti Neurons for MDM ottaa käyttöön Safari-laajennusten hallinnan valvotuilla iOS- ja macOS-laitteilla. Järjestelmänvalvojat voivat hallita tehokkaasti Safari-laajennuksia tavallisessa ja yksityisessä selauksessa.

Koskee seuraavia:

- Valvottu iOS 18.0 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.
- Valvottu macOS 15.0 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > **+Lisää**.
2. Hae ja valitse **Safari-laajennusasetusten** määritys.
3. Määritä **Safari-laajennusasetukset** seuraavan taulukon mukaisesti:

Asetus	Kuvaus
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Laajennus tunnus	Syötä laadittu laajennuksen tunniste. Esimerkiksi "*Tunnus (TiiminTunnus)*." Syötä "*", jos haluat kaikki laajennukset. Luo tämä merkkijono käyttämällä koodia *-dv <path_to_appex>*. Selainlaajennus sijaitsee sovellusnipun sisällä olevassa plug-in-kansiossa. Odotettu muoto on "*Tunnus (TiiminTunnus)*." Sovelluskehittäjän tulee toimittaa nämä tiedot sellaisten laajennusten osalta, jotka eivät ole saatavilla macOS:ssä.
Laajennuksen tila	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Sallittu**: Käyttäjä voi ottaa laajennuksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. • **Aina päällä**: Laajennus on aina päällä käyttäjällä. • **Aina pois päältä**: Laajennus on aina pois päältä käyttäjällä.
Yksityinen selaustila	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Sallittu**: Käyttäjä voi ottaa laajennuksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä yksityisessä selauksessa. • **Aina päällä**: Laajennus on aina päällä käyttäjällä, myös yksityisessä selauksessa. • **Aina pois päältä**: Laajennus ei ole käytettävissä.
Sallitut verkkotunnukset	Syötä verkkotunnuksen tai aliverkkotunnuksen arvot myöntääksesi Safari-laajennukselle käyttöoikeuden. Voit syöttää useita verkkotunnus- tai aliverkkotunnusarvoja. Sallittu verkkotunnus -asetukset eivät ole käytettävissä laitteella, jos syötät "*" Laajennustunnus-kenttään.
Kielletyt verkkotunnukset	Syötä verkkotunnuksen tai aliverkkotunnuksen arvot rajoittaaksesi Safari-laajennuksen käyttöoikeutta. Voit syöttää useita verkkotunnus- tai aliverkkotunnusarvoja. Kielletty verkkotunnus -asetukset eivät ole käytettävissä laitteella, jos syötät "*" Laajennustunnus-kenttään.

4. Napsauttamalla **+ Lisää** voit lisätä useita **laajennuksia**.
5. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
6. Valitse yksi jakeluvaihtoehdoista asettaaksesi **Safari-laajennusasetukset**-määrityksen. Saat lisätietoja jakeluvaihtoehtojen määrittämisestä ohjeaiheesta **Määritysten käyttäminen**.
7. Napsauta **Valmis**.

Safari-asetukset

Ivanti Neurons for MDM ottaa käyttöön Safari-asetusten hallinnan valvotuilla iOS- ja macOS-laitteilla. Järjestelmänvalvojat voivat hallita tehokkaasti Safari-laajennuksia tavallisessa ja yksityisessä selauksessa.

Koskee seuraavia:

- Version iOS 26.0+, iPad 26.0+, macOS 26.0+, visionOS 26.0+ beetaversiot viimeisimpään julkaistuun versioon saakka, joa palvelu Ivanti Neurons for MDM tukee niitä.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > **+Lisää**.
2. Hae ja valitse **Safari-laajennus ja -asetukset** -määritys.
3. Napsauta **Safari-asetukset**.
4. Määritä **Safari-asetukset** seuraavan taulukon mukaisesti:

Asetus	Kuvaus
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Määritysasetukset	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista, jotta voit asettaa aloitussivun tyypin: • **Aloita**: Käytä oletusarvoista aloitussivua. Safari poistaa olemassa olevan etusivun käytöstä. • **Kotisivu**: Käytä määritettyä kotisivun URL-osoitetta. Safari asettaa tämän kotisivuksi. • **Laajennus**: Käytä Safari-laajennuksen määrittämää sivua, jonka tunniste on ExtensionIdentifier. Safari poistaa olemassa olevan etusivun käytöstä.

5. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
6. Valitse yksi jakeluvaihtoehdoista asettaaksesi **Safari-asetukset**-määrityksen. Saat lisätietoja jakeluvaihtoehtojen määrittämisestä ohjeaiheesta **Määritysten käyttäminen**.
7. Napsauta **Valmis**.

Safari-yksityisyysasetukset

Safari-yksityisyysasetukset sallivat järjestelmänvalvojien määrittää oletusarvoiset kameran ja mikrofonin käyttöoikeudet tietyille verkkosivustoille Safarissa käyttämällä deklaratiivista laitehallintaa (DDM). Tämä ominaisuus auttaa organisaatioita hallitsemaan verkkosivuston yksityisyysoikeuksia keskitetysti ja tarjoaa yhdenmukaisemman käyttökokemuksen hallituilla Apple-laitteilla.

Koskee seuraavia:

- iOS 27.0+ ja macOS 27.0+ tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > **+Lisää**.
2. Hae ja valitse **Safari-laajennus ja -asetukset** -määritys.
3. Napsauta **Safari-yksityisyysasetukset**.
4. Määritä **Safari-yksityisyysasetukset** seuraavan taulukon mukaisesti:

Asetus	Kuvaus
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Määritysasetukset	• **Lisää URL**: Syötä URL-osoite asetuksen ottamiseksi käyttöön. • **+Lisää oletusasetukset**: Määritä oletusarvot, joita haluat soveltaa tälle asetukselle. ◦ Kamera – Salli/Kiellä ◦ Mikrofoni – Salli/Kiellä ◦ Organisaation oikeutus (pakollinen)

5. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
6. Valitse yksi jakeluvaihtoehdoista asettaaksesi **Safari-asetukset**-määrityksen. Saat lisätietoja jakeluvaihtoehtojen määrittämisestä ohjeaiheesta **Määritysten käyttäminen**.
7. Napsauta **Valmis**.

10.10.8.30. Samsung-puhelinten rajoitusten määritys

Määritykset

Samsung-puhelinten rajoitusten määrityksen avulla voit määrittää puhelurajoitukset ja -poikkeukset Samsung-laitteissa. Nämä rajoitukset rajoittavat puhelinnumeroita, joihin käyttäjät voivat soittaa tai joista he voivat vastaanottaa puheluita.

Koskee seuraavia: Kaikki Samsung-laitteet, joissa on Knox SDK 2.0+.

Samsung-puhelinten rajoitusten määrittäminen:

1. Napsauta **Määritys**-välilehdellä **+Lisää**.
2. Valitse **Samsung-puhelinten rajoitusten** määritys. **Samsung-puhelinten rajoitusten määritys** -sivu avautuu.
3. Kirjoita määritykselle nimi **Nimi**-kenttään.
4. Lisää halutessasi kuvaus määritykselle napsauttamalla +**Lisää kuvaus** -linkkiä.
5. Määritä seuraavat asetukset **Määrityksen asetus** -osiossa:

   Asetus

   Kuvaus

   Saapuvat puhelut

   Estetyt numerot

   Voit määrittää saapuvien puhelujen rajoitukset napsauttamalla Lisää-kuvaketta ja lisäämällä numeroita ja säännöllisiä Java-lausekkeita.

   Sallitut numerot

   Voit määrittää saapuvien puhelujen sallitut numerot laajemmasta estettyjen numeroiden joukosta napsauttamalla Lisää-kuvaketta ja lisäämällä numeroita ja säännöllisiä Java-lausekkeita.

   Tällä asetuksella ei ole vaikutusta, jos estettyjä numeroita ei ole.

   Lähtevät puhelut

   Estetyt numerot

   Voit määrittää lähtevien puhelujen rajoitukset napsauttamalla Lisää-kuvaketta ja lisäämällä numeroita ja säännöllisiä Java-lausekkeita.

   Sallitut numerot

   Voit määrittää lähtevien puhelujen sallitut numerot laajemmasta estettyjen numeroiden joukosta napsauttamalla Lisää-kuvaketta ja lisäämällä numeroita ja säännöllisiä Java-lausekkeita.

   Tällä asetuksella ei ole vaikutusta, jos estettyjä numeroita ei ole.
6. Lähetä asetus valittuihin laitteisiin napsauttamalla **Valmis**.

> Kun laite poistetaan käytöstä, kaikki puhelurajoitukset poistetaan laitteesta.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**.

10.10.8.31. Oletusselaimen määritys - iOS ja visionOS

Määrityksellä voidaan muuttaa oletussovellusten asetuksia iOS- ja visionOS-laitteilla.

Edellytykset

- Koskee vain iOS (18.2+)- ja visionOS 2.2 -versioita.
- Nämä sovellukset asetetaan iOS-laitteilla kohdassa **Asetukset** – **Sovellukset** – **Oletussovellukset**.

Toimenpide

1. Rekisteröi iOS (18.2+) -laite tai visionOS 2.2 -laite **Laitteet**-sivulla.
2. Aseta oletusselain iOS-laitteilla siirtymällä kohtaan **Määritykset** > **Lisää määritys** > **Sovelluksen oletusasetukset**.
3. Napsauta **Määritykset** > **Luo asetukset** > **Luo oletussovelluksen asetusten määritykset**
4. Lisää Määritystiedot-osiossa **Nimi** ja **Kuvaus**.
5. Etsi haluamasi selain kohdassa Määritysasetukset > Lisää sovellus > Lisää käyttämällä hakua. Selainluettelo näytetään.
6. Valitse haluamasi selain luettelosta.
7. Napsauta **Luo oletussovelluksen asetusten määritykset** -sivulla **Mukautettu**, jotta voit jaella määrityksen tietylle laitteelle tai laiteryhmälle tai käyttäjille tai käyttäjäryhmille.
8. Valitse **Valitse jokin näistä mukautetun jakelun asetuksista** -kohdassa haluamasi vaihtoehto, jotta voit määrittää tämän määrityksen jakeluksi Käyttäjä / Käyttäjäryhmät tai Laite / Laiteryhmät.
9. Valitse haluamasi vaihtoehto **Kaikki saatavilla** -kohdasta määrityksen jakamiseksi.
10. Napsauta **Valmis**.

10.10.8.32. Näytönjaon isäntäasetukset -määritys

Näytönjaon isäntäasetukset -määritys antaa järjestelmänvalvojien hallinnoida turvallisesti macOS-näytönjako-ominaisuuksia hallittujen laitteiden välillä käyttämällä palvelua Ivanti Neurons for MDM. Tämä ominaisuus sallii valtuutettujen käyttäjien, todennustapojen ja palvelurajoitusten määrittämisen yhteensopivuuden ja suojatun etäkäytön varmistamiseksi.

Koskee seuraavia: macOS 14.0 tai sitä uudempi palvelun Ivanti Neurons for MDM tukema versio.

Ennen kuin aloitat: **Näytönjaon isäntäasetukset** -määrityksen integroimiseksi saumattomasti käyttäjän tulee ottaa käyttöön **Etähallinta** laitteellaan. Siirry laitteellasi kohtaan **Asetukset** > **Etähallinta** > **Ota etähallinta käyttöön**.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > **+Lisää**.
2. Hae ja valitse **Näytönjaon isäntäasetukset** -määritys.
3. Määritä **Näytönjaon isäntäasetukset** seuraavan taulukon mukaisesti:

Asetus	Kuvaus
Nimi-kenttään	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Perusportti	Syötä ensimmäinen UDP-porttinumero isännän yhdistämiseksi. Näytönjako edellyttää useita yhteyksiä, joten järjestelmä korottaa tätä arvoa yhdellä jokaisen uuden yhteyden osalta. Tämä ei muuta portin numeroa, jota järjestelmä käyttää alun perin muodostaakseen yhteyden isännän kanssa. Tämä numero on aina TCP-portti 5900. **Portin minimiarvo**: 1024 **Portin maksimiarvo**: 65535
Virtuaalisia näyttöjä enintään	Voit käyttää enintään kahta virtuaalista näyttöä.
Estä tiedostojen kopiointi isännältä	Valitse valintaruutu estääksesi käyttäjiä kopioimasta tiedostoja näytönjaon isännältä.
Estä tiedostojen kopiointi isännälle	Valitse valintaruutu estääksesi käyttäjiä kopioimasta tiedostoja näytönjaon isännälle.
Estä tehokkaat yhteydet	Valitse valintaruutu estääksesi käyttäjiä muodostamasta tehokkaita yhteyksiä isäntään.

4. Määritä jakeluasetukset napsauttamalla **Seuraava**.
5. Valitse yksi jakeluvaihtoehdoista asettaaksesi **Näytönjaon isäntäasetukset** -määrityksen. Saat lisätietoja jakeluvaihtoehtojen määrittämisestä ohjeaiheesta **Määritysten käyttäminen**.
6. Napsauta **Valmis**.

10.10.8.33. Yhden sovelluksen tilan määritys

Määritykset

Käyttöoikeus: Silver

Yhden sovelluksen tilassa iOS-laite on rajoitettu käyttämään määritettyä sovellusta. Näin voit esimerkiksi ottaa käyttöön laitteita, joissa voi käyttää vain organisaatiosi kehittämää mukautettua sovellusta.

Yhden sovelluksen tilan määritys

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna määritykselle nimi.
Kuvaus	Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.
Valitse sovellus	Valitse, millä tavalla sovellus valitaan: • **App Catalogista ja järjestelmäsovelluksista käsin**: Valitse tämä, jos haluat hakea Ivanti Neurons for MDM:n App Catalogista ja järjestelmäsovelluksista (asennettu oletusarvoisesti Apple-laitteisiin). • Kirjoita sovelluksen nimi ja valitse se, kun se näkyy sovellusluettelossa. • **Enter Bundle ID:** (Anna nipputunnus): Valitse tämä, niin voit antaa valittavan järjestelmäsovelluksen yksilöllisen tunnisteen. Käytä tätä, jos et löydä järjestelmäsovellusta käyttäessäsi **From App Catalog & System Apps (App Catalogista ja järjestelmäsovelluksista)** -valintaa.
Poista kosketus käytöstä	Valitse kosketusnäytön poistamiseksi käytöstä.
Poista laitteen kääntö käytöstä	Valitse laitteen käännön poistamiseksi käytöstä.
Poista äänenvoimakkuuspainikkeet käytöstä	Valitse laitteen äänenvoimakkuuspainikkeiden poistamiseksi käytöstä.
Poista soittoäänikytkin käytöstä	Valitse laitteen soittoäänikytkimen poistamiseksi käytöstä.
Poista torkkupainike käytöstä	Valitse laitteen torkkupainikkeen poistamiseksi käytöstä (ylhäällä oikealla laitteen kehyksessä).
Poista automaattinen lukitus käytöstä	Valitse estääksesi laitetta siirtymistä valmiustilaan, kun se on tietyn ajan käyttämättä.
Ota selostus käyttöön	Valitse ottaaksesi selostusnäytön käyttöön (helppokäyttöominaisuus).
Ota zoomaus käyttöön	Valitse zoomauksen käyttöön ottamiseksi (helppokäyttöominaisuus).
Ota käänteiset värit käyttöön	Valitse sallittaessa käänteisten värien säätö (helppokäyttöominaisuus).
Ota avustava kosketus käyttöön	Valitse Avustava kosketus -ominaisuuden käyttöön ottamiseksi (helppokäyttöominaisuus).

Asetus	Mitä tehdä
Ota äänikomentovalinta käyttöön	Valitse Äänikomentovalinta -ominaisuuden käyttöön ottamiseksi (helppokäyttöominaisuus).
Ota monoäänet käyttöön	Valitse stereosta monoon siirtymiseksi (helppokäyttöominaisuus).
Selostuksen säädöt	Valitse sallittaessa laitteen käyttäjien tehdä selostukseen muutoksia.
Zoomaussäädöt	Valitse sallittaessa laitteen käyttäjien tehdä zoomaukseen muutoksia.
Käänteisten värien säädöt	Valitse sallittaessa laitteen käyttäjien tehdä käänteisten värien säätö.
Avustavat kosketussäädöt	Valitse sallittaessa laitteen käyttäjien tehdä Avustavat kosketussäädöt -ominaisuuksiin muutoksia.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Kuinka määritys luodaan**.

10.10.8.34. Ohjelmistopäivitysten suositusajoitusmääritys

Järjestelmänvalvojat voivat halutessaan tarjota käyttäjille mahdollisuuden tarkastella laitteita ja päivittää ne suurinumeroisimpaan (uusimpaan) versioon tai pienempinumeroisimpaan (vanhimpaan) versioon tai molempia.

Koskee seuraavia: iOS ja iPadOS 14.5–26.0 (valvottu)

Toimenpide

1. Valitse Määritykset > +Lisää.
2. Kirjoita hakukenttäänOhjelmistopäivitysten suositus ja napsauta sitten Ohjelmistopäivitysten suositusajoitus -määritystä.
3. Anna määritykselle nimi ja kuvaus.
4. Valitse haluttu määritysasetus avattavasta valikosta:
    - Esitä molemmat ohjelmistopäivitysversiot
    - Esitä pienempinumeroinen (vanhin) ohjelmistopäivitysversio
    - Esitä vain suurinumeroisin (uusin) ohjelmistopäivitysversio
5. Napsauta Seuraava.
6. Valitse Ota tämä määritys käyttöön -asetus.
7. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet
    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukautettu.
8. Napsauta Valmis.

10.10.8.35. Käynnistä-valikko ja tehtäväpalkki

Voit määrittää Käynnistä-valikon asettelun käyttäjillesi määrittääksesi sovellukset, joiden käyttö on turvallista sekä poistaa sovellukset, joita ei vaadita. Windows 10- ja 11-versiot tukevat eri ominaisuuksia, koska Käynnistä-valikon asettelut ovat erilaiset.

Käynnistä-valikon ja tehtäväpalkin määrityksen asettaminen:

1. Valitse **Määritys > +Lisää**.
2. Valitse **Windowsin Käynnistä-valikko ja tehtäväpalkki** -määritys.
3. Anna määrityksen nimi.
4. Valitse Windows-kohtainen versio.
5. **Windows 10 デバイス**:
   Määritä seuraavat asetukset **Määrityksen asetus** -osiossa:
   Asetus
   Mitä tehdä
   Nimi-kenttään
   Anna määritykselle nimi.
   Kuvaus
   Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.**Valitse standardilaite**
   Valitse Windows 10 -laite, jossa sovellukset on otettu käyttöön Käynnistä-valikossa ja tehtäväpalkissa.
6. Napsauta **Hae Käynnistä-valikon asettelu laitteesta** ja määritä seuraavat asetukset.
7. **Asetus**
   Mitä tehdäKäynnistä-valikon ja tehtäväpalkin asettelu
   Valitse jokin seuraavista sovellusluettelon piilottamista koskevista asetuksista.
   - Ei mitään
   - Piilota kaikki sovellukset -luettelo
   - Piilota kaikki sovellukset -luettelo ja poista käytöstä Näytä sovellusluettelo Käynnistä-valikossa -asetus Asetukset-sovelluksessa
   - Piilota kaikki sovellukset -luettelo, poista kaikki sovellukset -painike ja poista käytöstä Näytä sovellusluettelo Käynnistä-valikossa -asetus Asetukset-sovelluksessa

Käynnistä-valikon asetteluMukauta Käynnistä-valikkoa
Mukauta Käynnistä-valikkoa ja asettelun parametreja napsauttamalla **Kyllä**.**TehtäväpalkkiMukauta tehtäväpalkkia**Mukauta tehtäväpalkkia napsauttamalla **KylläPoista nykyiset kiinnitetyt tehtäväpalkin pikakuvakkeet ennen mukautettujen pikakuvakkeiden lisäämistä**Poista nykyinen kiinnitetty tehtäväpalkin pikakuvake ennen mukautetun tehtäväpalkin lisäämistä napsauttamalla **Kyllä**.**Sovelluksen tyyppi**Määrittää sovelluksen tyypin.**Sovellus**Määrittää sovelluksen tunnisteen.**Palauta**
Palauta tehtäväpalkki alkuperäisen standardilaitteen tehtäväpalkista napsauttamalla **Palauta**-linkkiä.
Napsauta ja vedä nuolikuvaketta rivillä siirtääksesi paikkaa (ylös tai alas) tietyllä rivillä.
Poista rivi napsauttamalla poistokuvaketta.
Lisää uusi rivi napsauttamalla **Lisää uusi** -painiketta.

8. **Windows 11 デバイス**
   Määritä seuraavat asetukset **Määrityksen asetus** -osiossa:
   Asetus
   Mitä tehdä

Nimi-kenttään
Anna määritykselle nimi.
Kuvaus
Kirjoita kuvaus, joka kertoo määrityksen tarkoituksen.**Valitse standardilaite**
Valitse Windows 11 -laite, jossa sovellukset on määritetty Käynnistä-valikon PINNED (Kiinnitetty) -osioon.**Käynnistä-valikon ja tehtäväpalkin asetteluKäynnistä-valikon ja tehtäväpalkin asettelu**
Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista nähdäksesi hakuasetuksen tehtäväpalkissa:

- **Piilota**
- **Hakukuvake**
- **Hakukuvake ja -otsikko**
- **Hakukenttä (oletus)**

Piilota tehtävänäkymä valitsemalla **Hide Task View (Piilota tehtävänäkymä)** -valintaruutu.**Eniten käytetyt sovellukset**
Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista määrittääksesi eniten käytetyt sovellukset Käynnistä-valikossa:

- **Älä pakota eniten käytettyjen sovellusten luettelon näkyvyyttä Käynnistä-valikossa.**
- **Pakota eniten käytettyjen sovellusten luettelon näyttäminen Käynnistä-valikossa.**
- **Pakota eniten käytettyjen sovellusten luettelon piilottaminen Käynnistä-valikossa.**

Valintaruutu **Allow Pinning to Task bar (Salli kiinnittäminen tehtäväpalkkiin)** on valittuna oletuksena.
Valitse valintaruutu **Hide Recommended Section (Piilota suositeltu osio)**, jos haluat piilottaa kaikki suositellut osiot.
Toimittajan ongelman takia **Hide Recommended Section (Piilota suositeltu osio)** -valintaruudulla ei ole näkyvää vaikutusta laitteeseen, vaikka käyttäjä kirjautuisi ulos tai sisään. Suositeltu-osiota ei voi piilottaa tällä hetkellä.**TehtäväpalkkiSovelluksen tyyppi**
Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista, jotta voit määrittää sovelluksen tyypin:

- **Sovelluksen käyttäjän mallin tunnus**
- **Työpöytäsovelluksen linkkipolku**

SovellusMäärittää sovelluksen tunnisteen tai polun.**Palauta**
Palauta tehtäväpalkki alkuperäisen standardilaitteen tehtäväpalkista napsauttamalla **Palauta**-linkkiä.
Napsauta ja vedä nuolikuvaketta rivillä siirtääksesi paikkaa (ylös tai alas) tietyllä rivillä.
Poista rivi napsauttamalla poistokuvaketta.
Lisää uusi rivi napsauttamalla **Lisää uusi** -painiketta.

9. Napsauta **Hae Käynnistä-valikon asettelu laitteesta**.
10. Kun asetukset on haettu standardilaitteelta, kaikki Käynnistä-valikon PINNED (Kiinnitetty) -osiossa määritetyt sovellukset näytetään, jotta järjestelmänvalvoja voi tarkastaa ne.
    Napsauta **Seuraava** ja jaa määritys kaikille soveltuville laite- ja käyttäjäryhmille.

> Kun määrityksen jakelu poistetaan, kiinnitetyt sovellukset säilyttävät alkuperäisen määrityksen toimittajan ongelman vuoksi. Kun uusi määritys jaellaan, aiempi asettelu kuitenkin korvataan ja uusi asettelu otetaan käyttöön.

10.10.8.36. Järjestelmäpäivitys-määritys

Järjestelmänvalvojat voivat rajoittaa laitteiden käyttäjiä hallitsemasta järjestelmäpäivityksiä laitteissa, joissa on Android 6.0 tai tuettu uudempi versio. Tämä toiminto koskee vain Android Enterprise -laitteita.

Määrittäminen:

1. Valitse **Määritys > +Lisää**.
2. Valitse **Järjestelmäpäivitys**-määritys.
3. Kirjoita määritykselle annettava nimi.
4. Kirjoita kuvaus.
5. Määritä seuraavat asetukset Määrityksen asetus -osiossa:

Asetus	Kuvaus
Automaattinen Lykkää	Ota järjestelmäpäivitys käyttöön taustalla aina kun uusi laiteohjelmisto on saatavilla. Lykkää järjestelmäpäivitysten asentamista 30 päivällä. Kun 30 päivän jakso on päättynyt, järjestelmä kehottaa laitteen käyttäjää asentamaan päivityksen.
Ikkunoitu (paikallista aikaa)	Ajasta ajanjakso, jolloin järjestelmäpäivitys asennetaan taustalla. Valitse **alkamisaika** ja **päättymisaika**.
Manuaalinen käyttöjärjestelmän päivitys (Android 10+) Ei koske Samsung- ja Zebra-laitteita, eikä ole tuettu niissä	Valitse tämä, jos haluat suorittaa käyttöjärjestelmäpäivityksen manuaalisesti rajoitetulla määrällä laitteita, ennen kuin otat päivityksen käyttöön kaikilla laitteilla. **Laiteohjelmistotiedosto** – Valitse **Mukautettu ominaisuus** tai **HTTPS URL** -vaihtoehto. Anna seuraavat tiedot: • Laiteohjelmiston sijainti – Jos olet valinnut **Mukautettu ominaisuus** Laiteohjelmistotiedosto-vaihtoehdoksi, sinun on annettava tiedostonsiirrossa käytetty mukautettu ominaisuus. Laiteohjelmistotiedostoa voidaan isännöidä itse tai se voidaan ladata palveluun Ivanti Neurons for MDM käyttämällä tiedostonsiirtomääritystä. Saat lisätietoja ohjeaiheesta **Tiedostonsiirto-määritys**. Yli 50 Mt:n kokoisten tiedostojen lataaminen palveluun Ivanti Neurons for MDM edellyttää ylimääräisen käyttöoikeuden. • Kuvaus (valinnainen) • Sormenjälki (pakollinen) – Tällä vahvistetaan, että tarkoitettu käyttöjärjestelmäversio on asennettu laitteelle. Sormenjälki löytyy OTA-tiedostosta purkamalla OTA-kansio ja avaamalla tiedosto /META-INF/com/android/metadata. Hae alla olevaa merkintää vastaavaa merkintää: "post-build=google/xxxxx/xxxxxx:13/TQ3A.230805.001.S1/xxxxxxxx:user/release-keys" Yllä olevassa merkinnässä **google/ xxxxx/xxxxxx:13/TQ3A.230805.001.S1/xxxxxx:user/release-keys** on sormenjälki, ja TQ3A.230805.001.S1 on koontiversion tunnus (koontiversion tunnus on 4. arvo vasemmalta, ja se erotetaan vinoviivalla '/' sormenjäljessä). • Tarkistussumma (valinnainen) **Päivitysasetukset** → **Käyttöjärjestelmän päivityspyyntö** – Tämän osion asetukset ovat samat kuin Zebra-laiteohjelmistomäärityksessä. Saat lisätietoja tämän taulukon osiosta *Zebra-laiteohjelmistomääritys*. Jos valitset Laiteohjelmistotiedosto-vaihtoehdoksi **HTTPS URL**, sinun on annettava seuraavat tiedot: • Laiteohjelmiston sijainti – Syötä polku, josta laiteohjelmisto voidaan ladata vaatimatta todennusta. Kuvaus (valinnainen) • Sormenjälki (pakollinen) – Tällä vahvistetaan, että tarkoitettu käyttöjärjestelmäversio on asennettu laitteelle. • Tarkistussumma (valinnainen) **Aloita latauspyyntö**- ja **Ehdot latauksen aikana** -osiot ovat käytettävissä "**Käyttöjärjestelmän päivityspyyntö**" -osion lisäksi. **Aloita latauspyyntö**- ja **Ehdot latauksen aikana** -osioissa on käytettävissä samat vaihtoehdot kuin **Zebra-laiteohjelmistomääritys**-osiossa. Kun laitteen järjestelmäpäivitys käynnistyy latauksen jälkeen, laitteen käynnistäminen uudelleen päivityksen ollessa kesken lopettaa päivityksen kokonaan.
Jäädytysjakso	Jäädyttää järjestelmäpäivityksen määrätyksi ajaksi. Tämä valinta on käytettävissä laitteissa, joissa on Android 9.0 tai uudempi versio. Napsauta **Lisää jäädytysjakso**.

Asetus	Kuvaus
	Valitse jäädytysjakson **alkamispäivä** ja **päättymispäivä**. Jäädytysjakson pituus voi olla enintään 90 päivää. Voit lisätä useita jäädytysjaksoja. Seuraava jäädytysjakso voidaan valita vasta 60 päivää edellisen päättymispäivän jälkeen. Voit poistaa jäädytysjakson napsauttamalla poistokuvaketta.
Zebra-laiteohjelmistomääritys	Päivitä Zebra-laitteiden laiteohjelmisto (Android 8.0:ssa ja tuetuissa uudemmissa versioissa) valitsemalla **Määritä Zebra OTA**. Tämä koskee vain Laitteen omistaja -tiloja. Zebra OTA -päivitysten määrittäminen edellyttää, että Ivanti Neurons for MDM OTA-palvelu otetaan käyttöön kohdasta **Hallinto > Laiteohjelmiston hallinta > Zebra OTA** ja että Ivanti Neurons for MDM:ssä on Zebra-laitteita. Zebra-kirjautumistiedot tulee antaa ponnahdusikkunassa. Jos tarvitset uudet kirjautumistiedot, ota yhteys Zebraan. Kun tämä asetus on valittu, rekisteröityjen Zebra-laitteiden luettelo näytetään. Laiteohjelmiston valitseminen ja käyttöönotto laitemallissa: 1. Suorita jokin seuraavista toimenpiteistä Zebra-laitteen **Toiminto**-sarakkeessa: ◦ **Ei mitään**: Laitemallille ei suoriteta mitään toimenpiteitä. ◦ **Täysi päivitys**. Valitse **Valitse Zebra-kohdelaiteohjelmisto** -ikkunassa laitemallissa käyttöön otettava täyden päivityksen laiteohjelmistoversio. **Täysi päivitys** -prosessin aikana tarvitaan vain porttia 443. Voit etsiä päivityksiä koontiversion tunnuksen perusteella kirjoittamalla **Haku**-kenttään koontiversion tunnuksen sisältämiä merkkejä. Koontiversion tunnukset lajitellaan ja näytetään laskevassa järjestyksessä (uusin ylimmäisenä). **Korjauspäivitys**-vaihtoehto **EI** ole saatavilla Android 11+ -laitteilla. 2. Määritä mitkä tahansa seuraavista asetuksista: **Aloita latauspyyntö** – Go app arvioi nämä ehdot. ◦ **Pienin vaadittu akun varaustila**: Valitse pienin vaadittu akun varaustila käytettävissä olevalta väliltä siirtämällä liukusäädintä. ◦ **Edellytä laitteen olevan latauksessa**: Valitse tämä vaihtoehto pitääksesi laitteen lataustilassa prosessin aikana. ◦ **Latausaikataulu**: Valitse tämä vaihtoehto luodaksesi aikataulun latauspyynnön ja tiedoston latauksen aloittamiseksi. ◦ Asetukset **Edellytä laitteen toimettomuutta**, **Edellytä latausta** ja **Salli lataus käytön mukaan laskutettavan verkon kautta** välitetään Android Download Manageriin. Go app lisää latauspyynnön Android Download Manageriin mainitussa ikkunassa yllä olevilla parametreilla. **Ajasta lataus** – ajasta lataus valitsemalla **viikonpäivä(t)** sekä **alkamisaika** ja **päättymisaika**. Latauksen ajastamisessa voidaan valita useita päiviä. Esimerkki: jos lauantai ja sunnuntai valitaan ja alkamis- ja päättymisaika on klo 0.00–23.00, lataus suoritetaan Zebra-laitteissa vain valittuina päivinä kyseisenä aikavälinä. Lataus aloitetaan kohteessa Go app aikataulun mukaisesti, kun määritys otetaan käyttöön laitteella. Latauksen päättymisajalle ei ole asetettu rajoitusta, ja lataus voi päättyä asetettua päättymisaikaa myöhemmin. ◦ Ajasta päivitys – ajasta laiteohjelmistopäivityksen asennus valitsemalla **viikonpäivä(t)** sekä **alkamisaika** ja **päättymisaika**.

Asetus	Kuvaus
	Asennusta lykätään, jos laitteen akun varaustaso on alle 32. Jos päivitystä ei ole ajastettu, asennus alkaa heti kun laiteohjelmisto on ladattu. 3. Määritä mitkä tahansa seuraavista asetuksista: **Ehdot latauksen aikana** – Download Manager arvioi nämä ehdot. Voit tehdä valinnan ehdoista riippuen. ◦ **Vaadi laitteen toimettomuutta** (oletusarvoisesti valittuna): Sallii laiteohjelmistopäivitysten asentamisen laitteeseen sen ollessa toimettomana. ◦ **Vaadi latausta** (oletusarvoisesti valittuna): Sallii laiteohjelmistopäivitysten asentamisen laitteeseen sen ollessa lataustilassa. ◦ **Salli lataus käytön mukaan laskutettavan verkon kautta**: Valitse tämä vaihtoehto salliaksesi latauksen Wi-Fi-tilassa. Tämä asetus ei oletusarvoisesti ole valittuna. ◦ Asetukset **Edellytä laitteen toimettomuutta**, **Edellytä latausta** ja **Salli lataus käytön mukaan laskutettavan verkon kautta** välitetään Android Download Manageriin. Go app lisää latauspyynnön Android Download Manageriin mainitussa ikkunassa yllä olevilla parametreilla. **Salli latauksen jatkua määritetyn "latausaikataulun" ulkopuolella**: Valitse tämä vaihtoehto salliaksesi latauksen määritetyn latausaikataulun ulkopuolella. **Käyttöjärjestelmän päivityspyyntö** ◦ **Pienin vaadittu akun varaustila** – Valitse tämä vaihtoehto asettaaksesi pienimmän akun varaustilan käyttöjärjestelmän päivityksen pyytämiseksi. ◦ **Edellytä laitteen olevan latauksessa** – Valitse tämä vaihtoehto pitääksesi laitteen lataustilassa prosessin aikana. ◦ **Luo aikataulu aloittaaksesi käyttöjärjestelmän päivityksen laitteella** – Valitse tämä vaihtoehto asettaaksesi aikataulun, jonka mukaan käyttöjärjestelmän päivitys aloitetaan laitteella. Lataus aloitetaan kohteessa Go app aikataulun mukaisesti, kun määritys otetaan käyttöön laitteella. Latauksen päättymisajalle ei ole asetettu rajoitusta, ja lataus voi päättyä asetettua päättymisaikaa myöhemmin. Napsauta **Apply (Käytä)**.
Samsung e-FOTA -määritys	Päivitä Samsung-laitteiden (Knox-versio 2.7.1 ja uudemmat) laiteohjelmisto valitsemalla **Määritä Samsung e-FOTA**. Tämä koskee vain Hallittu laite, jossa on työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa -tilaa. Jos rekisteröityjä Samsung e-FOTA -yhteensopivia laitteita ei ole, sivulla näytetään ilmoitus asiasta. Samsung e-FOTA -päivitysten määrittäminen edellyttää, että Samsung e-FOTA -lisenssi aktivoidaan ensin kohdassa **Hallinto > Laiteohjelmiston hallinta > Samsung E-FOTA**. Kun tämä asetus on valittu, rekisteröityjen Samsung-laitteiden luettelo näytetään. Laiteohjelmiston valitseminen ja käyttöönotto laitemallissa: 1. Suorita jokin seuraavista toimenpiteistä Samsung-laitteen **Toiminto**-sarakkeessa: ◦ **Uusin**: Uusin laiteohjelmistoversio otetaan käyttöön. Tämä asetus on oletusarvoisesti valittuna. ◦ **Pakota**: Valitse laitemallissa pakottamalla (ilman käyttäjän toimenpiteitä) käyttöön otettava laiteohjelmistoversio Valitse Samsungin kohdelaiteohjelmisto -ikkunassa. Kun tämä toiminto on suoritettu, laiteohjelmisto alkaa latautua 15 minuutin sisällä. ◦ **Kohde**: Valitse laitemallissa käyttöön otettava laiteohjelmistoversio Valitse Samsungin kohdelaiteohjelmisto -ikkunassa.

Asetus	Kuvaus
	Jos Pakota- tai Kohde-toiminto suoritetaan ja laitteelle ei ole saatavilla laiteohjelmistoa, sivulla näytetään ilmoitus asiasta. 2. **Salli debug-laiteohjelmisto** (valinnainen): Kun **Salli debug-laiteohjelmisto** -asetus on käytössä ja asetus otetaan käyttöön, laitteeseen päivitetään dummy-laiteohjelmisto. Samsung-laitteen laiteohjelmiston dummy-version avulla järjestelmänvalvoja voi testata järjestelmäpäivitysmäärityksen toimintaa laitteissa tekemättä varsinaisia muutoksia laitteeseen. Jotta todellinen laiteohjelmistopäivitys voidaan ottaa käyttöön dummyn sijaan, järjestelmänvalvojan tulee varmistaa ennen määrityksen käyttöönottoa, että **Salli debug-laiteohjelmisto** -asetus on pois käytöstä 3. Napsauta **Apply (Käytä)**.

6. Napsauta **Seuraava**.
7. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:

- Kaikki laitteet
- Ei laitteita (oletus)
- Mukauta

8. Napsauta **Valmis**.

Samsung E-FOTA -määritys (poistettu käytöstä)

Samsung E-FOTA -määritys on poistettu käytöstä heinäkuussa 2022. Sen vuoksi tämä määritys ei ole käytettävissä uusissa laitteissa. Määrityksen aktivointi voidaan poistaa laitteilla, joilla määritys on olemassa.

10.10.8.37. Windows 10 -päivityshallinta

Järjestelmänvalvojana voit tarkastella ja hyväksyä sellaisten Windows 10 -laitteiden raportoimat päivitykset, jotka haluat päivittää käyttämällä Windows 10 -päivityshallintaa. Käyttämällä tätä toimintoa voit estää tarpeettomien tai testaamattomien päivitysten asentamisen laitteisiin.

Päivityshallinta-toiminto edellyttää laitteiden määrittämistä **Ohjelmistopäivitykset**-määrityksellä, jossa on käytössä **Vaadi päivityksen hyväksymistä** -asetus. Laitteet ilmoittavat asennettavista päivityksistä ja odottavat hyväksyntää vain jos tämä määritys on otettu käyttöön laitteissa.

Päivitysten hallinta

1. Siirry kohtaan **Hallinta > Windows-päivitykset**. Sivulla näkyy seuraavat tiedot päivityksistä.
   Luontipäivä: Päivityksen luontipäivä.**Otsikko**: Päivityksen tyyppi ja tietämyskanta-artikkelin numero.

> Kuvaus näytetään, kun päivitystä napsautetaan.

Luokitus: luokittelee päivityksen tyypin johonkin seuraavista luokista:

- Kriittiset päivitykset
- Määritelmäpäivitykset
- Ohjainpäivitykset
- Suojauspäivitykset
- Päivitykset
- Päivitä
- Päivityskokoelmat

Jakelu: Päivityksen jakelu. Esimerkiksi jos päivitys jaellaan kaikkiin laitteisiin, tässä kohdassa näkyy **Kaikki**.

> Jos päivitys jaellaan tiettyyn määrään ryhmiä, tässä kohdassa näkyy kyseisten ryhmien määrä. Esimerkiksi jos päivitys jaellaan vain kolmeen ryhmään, tässä kohdassa näkyy 3.

2. Lisäksi voidaan tarkistaa, onko päivitys jaeltu vaadituille laitteille vai ei. Seuraavissa sarakkeissa on numerot, jotka ilmaisevat päivitysten eri luokissa läsnä olevia laitemääriä:
   - Kelvolliset laitteet
   - Asennetut laitteet
   - Epäonnistuneet laitteet
   - Laitteet, joilla on odottava uudelleenkäynnistys

Kun napsautat jotakin näistä numeroista, sinut ohjataan Laitteet-sivun suodatettuun näkymään, jotta saat tietää päivitysten tilan ja voit suorittaa vaadittavat toimet.
Käy läpi päivitykset ja valitse laitteisiin jaeltava päivitys napsauttamalla sen valintaruutua.

3. Valitse **Toiminnot**-kohdassa **Aseta jakelu**.
4. Valitse **Jakele Windows-päivitys** -ikkunassa jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
   Kaikki laitteet: Päivitykset jaellaan kaikkiin laitteisiin.

Ei laitteita: Päivityksiä ei jaella laitteisiin**Mukautettu**: Jakelee päivitykset määritettyihin laiteryhmiin.

5. Napsauta **Tallenna**.

Päivitysten etsiminen ja suodattaminen

Päivityksiä voi etsiä ja suodattaa seuraavien kriteerien perusteella:

- Tietämyskanta-artikkelin tunnus
- Määritetty jakelu

Suodatus tietämyskanta-artikkelin tunnuksen perusteella:

1. Kirjoita tietämyskantatunniste pikahakukenttään (pelkkä numero hakukenttään) **Windows 10 -päivityshallinta** -sivulla. Esimerkki: jos tunnus on KB4056892, kirjoita 4056892. Hakukriteereitä vastaava päivitys näytetään sivulla.

> Voit etsiä lisätietoja päivityksestä napsauttamalla **Tuki**- ja **Lisätietoja**-linkkejä. **Tuki**-linkki johtaa Microsoftin verkkosivulle, jossa on päivitystä koskevat tukitiedot. **Lisätietoja**-linkki johtaa Microsoftin verkkosivulle, jossa on päivitystä koskevia lisätietoja, kuten tukitietokanta-artikkeli.

Suodatus määritetyn jakelun perusteella:

Valitse **Windows 10 -päivityshallinta** -sivulla mikä tahansa seuraavista suodatusvaihtoehdoista määritetyn jakelun perusteella:

- **Kaikki**: Näyttää kaikki päivitykset.
- **Määritetty**: Näyttää laitteisiin jaeltavat päivitykset.
- **Määrittämätön**: Näyttää päivitykset, joiden jakelua ei ole määritetty.

> Määritetty- ja Määrittämätön-suodattimet perustuvat suoritettuun jakeluun, ja jakelu voi olla myös **Ei mitään**.

Laitteen päivitysten tarkasteleminen

Tietyn laitteen tarkkojen päivitystietojen tarkasteleminen:

1. Mene kohtaan **Laitteet > Laitteet**.
2. Siirry lisätietosivulle napsauttamalla laitteen nimeä.
3. Avaa **Päivitykset**-välilehti. Laitteen vireillä olevat (järjestelmänvalvoja on hyväksynyt päivityksen, mutta sitä ei ole ilmoitettu asennetuksi laitteeseen), epäonnistuneet ja asennetut päivitykset näytetään.

> Saatavilla olevia uusia Windows-päivityksiä koskevat ilmoitukset näkee myös Hallintapaneelin Ilmoitukset-sivulla. Ilmoituksessa on ilmoituksen luontipäivä, saatavilla olevien ilmoitusten määrä ja ilmoituksen tarkoitus. Windows-päivitysilmoitus näkyy myös Admin Portalin oikeassa yläkulmassa.

10.10.8.38. Windows-sovelluksen ajastus

Windowsin työpöytäsovellukset voivat olla suuria, mikä kuormittaa verkkoja ja palvelimia tavallista enemmän ja pidempään yrityksen tärkeimpinä käyttöaikoina. Windows-sovellusten ajastustoiminnon avulla voit määrittää tietyn ajan, jolloin sovellus asennetaan laitteeseen. Toiminto on hyödyllinen erityisesti suurten sovellusten osalta.

Sovelluksen ajastuksen määrittäminen:

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo**.
2. Napsauta **Lisää**, valitse Windows-sovellus ja jatka seuraavien vaiheiden mukaisesti ohjatussa **Lisää sovellus** -ohjelmassa.
3. Napsauta vaiheessa 5 (Määritä) **Asenna sovelluksen määritysasetukset** näyttääksesi **Määrityksen asetus** -sivun.
4. Valitse **Ajasta asennus** -valintaruutu.

> **Ajasta asennus** -valintaruutu näkyy vain jos hiljainen asennus on käytössä.

5. Ajasta sovellusten asennusaika valitsemalla **alkamisaika** ja **päättymisaika**.
6. Ajasta sovellusten asennuspäivä valitsemalla **Aloituspäivä** ja **Päättymispäivä**.

> Voit myös valita yhden seuraavista kahdesta toiminnoista, joka tulee suorittaa ajastetun päivämäärän jäädessä väliin: **Asenna seuraavan sisäänkirjauksen yhteydessä** tai **Älä asenna**.

7. Valitse sovellusmäärityksen jakeluvaihtoehto: **Kaikille, joilla sovellus on**, **Ei kukaan** tai **Mukautettu**.
8. Napsauta **Valmis**.

> Ajastettavia sovelluksia ei saa lisätä Apps@Workiin.
> Sovellusten ajastaminen ei ole käytettävissä Store-sovellusten osalta, sillä Store-sovellusten hiljaista asennusta ei tueta.

10.10.8.39. Windows BIOS -määritys

Järjestelmänvalvojat voivat asettaa Windowsin BIOS-asetukset Lenovo-laitteissa. Tämän määrityksen asettaminen edellyttää, että vähintään yksi BIOS-asetuksia tukeva Lenovo-laite on rekisteröity.

Määrittäminen:

1. Valitse **Määritys > +Lisää**.
2. Valitse **Windows BIOS** -määritys.
3. Kirjoita määritykselle annettava nimi.
4. Kirjoita kuvaus.
5. Valitse laitteen malli Valitse laitteen malli -osion avattavasta luettelosta.
6. Määritä seuraavat asetukset Määrityksen asetus -osiossa:

> Asetukset vaihtelevat sen mukaan, mitä rekisteröidylle laitemallille on käytettävissä. Saat lisätietoja vastaavalta laitteen verkkosivustolta.

Asetus	Mitä tehdä
AMT-hallinta	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
Mukautuva lämpötilan hallinta verkkovirta	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Tasapainotettu** • **Maksimoitu suorituskyky**
Mukautuva lämpötilan hallinta akku	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Tasapainotettu** • **Maksimoitu suorituskyky**
USB aina käytössä	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
BIOSPasswordAtBootDeviceList	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
BIOS-salasana uudelleenkäynnistyksessä	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
BIOS-salasana valvomattomassa käynnistyksessä	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
BIOS-päivitys loppukäyttäjien toimesta	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
Bluetoothin käyttö	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
Käynnistyslaitteiden luettelo F12-valinnalla	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**

Asetus	Mitä tehdä
Käynnistyksen näyttölaite	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **DisplayPort** • **Telakkanäyttö** • **HDMI** • **LCD**
Käynnistystila	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Diagnostiikka** • **Nopea**
Käynnistysjärjestyksen lukitus	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
BootTimeExtension	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **1** • **10** • **2** • **3** • **5** • **Poista käytöstä**
Pohjasuojuksen peukalointi havaittu	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
Suorittimen virranhallinta	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Automaattinen** • **Poista käytöstä**
Computrace-moduulin aktivointi	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
Tietojen suorittamisen estäminen	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
Ethernet-lähiverkon käyttö	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
Ethernet-lähiverkon valinnainen ROM	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä**

Asetus	Mitä tehdä
	• **Ota käyttöön**
Sormenjälkisalasanatodennus	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
Sormenjälkitodennus ennen työpöytää	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
Sormenjälkilukijan käyttö	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
Sormenjälkilukijan prioriteetti	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Ulkoinen** • **Vain sisäinen**
Sormenjälkilukijan suojaustila	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Suuri** • **Normaali**
Fn- ja Ctrl-näppäimen vaihto	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
FnKeyAsPrimary	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
FnSticky	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
IPv4-verkkopino	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
IPv6-verkkopino	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
Sisäänrakennetun kameran käyttö	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**

Asetus	Mitä tehdä
InternalStorageTamper	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
Näppäimistön piippaus	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
Lukitse BIOS -asetus	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
Muistikorttipaikan käyttö	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
Mikrofonin käyttö	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
Salasanan vähimmäispituus	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • **Poista käytöstä**
NFFControl	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
NFC:n käyttö	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
Päällekytkentä verkkovirrasta	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**

Asetus	Mitä tehdä
PasswordBeep	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
Salasanojen määrä ylitetty -virhe	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
Fyysinen läsnäolo TPM-tyhjennykselle	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
Fyysinen läsnäolo TPM-valmistelulle	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
Rapid Start Technology	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
SecureBoot	Valitse **Ota käyttöön**
Turvallinen palautuksen esto	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
Turvasiru	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Aktiivinen** • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön** • **Ei aktiivinen**
Älykorttipaikan käyttö	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
SpeedStep	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
Käynnistyksen asetusnäppäimet	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
TXT-toiminto	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

Asetus	Mitä tehdä
	• **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
Grafiikkamuisti yhteensä	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **256 Mt** • **512 Mt**
Kosketuslevy	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Automaattinen** • **Poista käytöstä**
TrackPoint	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Automaattinen** • **Poista käytöstä**
USB30-tila	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Automaattinen** • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
USB BIOS -tuki	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
USB-portin käyttö	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
UEFI PXE -käynnistysprioriteetti	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **IPv4 ensin** • **IPv6 ensin**
VTd-toiminto	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
Virtualisointiteknologia	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**

Asetus	Mitä tehdä
LAN-aktivointi	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Vain verkkovirta** • **Verkkovirta ja akku** • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
WLANin käyttö	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**
WWANin käyttö	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Poista käytöstä** • **Ota käyttöön**

7. Napsauta **Seuraava**.
8. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
   - Kaikki laitteet
   - Ei laitteita (oletus)
   - Mukauta
9. Napsauta **Valmis**.

10.10.8.40. Windows BitLocker

Järjestelmänvalvojat voivat joukkopäivittää useiden salattujen Windows 10 -laitteiden palautusavaimet lähettämällä Excel-tiedoston, jossa on laitteen GUID ja palautussalasana.

Excel-tiedoston lähettäminen palautusavaimen joukkopäivittämistä varten:

1. Siirry kohtaan **Hallinto > Windows BitLocker**.
2. Lataa CSV-esimerkkitiedosto napsauttamalla **Lataa CSV-esimerkkitiedosto**, niin voit ladata .csv-esimerkkitiedoston ja tarkastella sitä.
3. Luo ja lisää tietueet BitLocker-palautusavainten .csv-tiedostoon.
4. Napsauta **Lähetä palautussalasanat**
5. Lähetä luomasi .csv-tiedosto napsauttamalla **Valitse tiedosto**.
6. Napsauta **Lähetä**. Jos nyt lähetettävässä tiedostossa on aiemmin lähetettyjä avaimia, vanhat merkinnät korvataan.

> Yhdellä lähetyskerralla voidaan lähettää enintään 1 000 tietuetta. Onnistuneen lähetyksen jälkeen yksittäisiä avaimia voi tarkastella kunkin laitteen Laitteen tiedot -sivulla.

10.10.8.41. Windows-kioskimääritys

Windows-kioskimäärityksen avulla voit määrittää yhden tai usean sovelluksen kioskin Windows 10 -laitteissa. Kun tämä määritys otetaan käyttöön, kioskin käyttäjät eivät voi käyttää muita kuin kioskisovellusten ominaisuuksia. Tämä määritys edellyttää, että Windows Bridge on käytössä.

Määritystä voidaan käyttää seuraavissa kolmessa tilassa.

- Yksi sovellus
- Useita sovelluksia (hae sovellusluettelo Windows-laitteesta)
- Useita sovelluksia (valitse nykyinen asettelu Käynnistä-valikko-määrityksestä)

> Windows-kioskimäärityksen käytettävien sovellusten tulee olla valmiina laitteessa, ennen kuin määritettyyn Windows-kioskitilaan siirrytään.

Windows-kioskimäärityksen määrittäminen:

1. Valitse **Määritys > +Lisää**.
2. Valitse **Windows-kioskimääritys**.
3. Kirjoita määritykselle annettava nimi.
4. Kirjoita kuvaus.
5. Määritä loput asetukset Määrityksen asettaminen -osiossa seuraavan taulukon mukaisesti.

Asetus	Toimi näin
Valitse kioskitila: Valitse jokin seuraavista kolmesta vaihtoehdosta.	
Yksi sovellus	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat määrittää yhden sovelluksen kioskitilan laitteelle. 1. Valitse **Valitse Windows-laite (valinnainen)** -osiossa Windows 10 -laite. Hae sovellusluettelo laitteesta napsauttamalla **Hae sovellukset laitteesta**. Jotta sovellustiedot voidaan hakea, valitsemasi laitteen tulee olla valvonnassasi ja se tulee kirjata sisään. Voit ohittaa nämä vaiheet valitsemalla **Ohita tämä vaihe. Voit myöhemmin muuttaa mieltäsi** -valintaruudun. 2. Napsauta **Lisää haetusta sovellusluettelosta**, jotta voit lisätä sovelluksia haetusta luettelosta. 3. Valitse yksi sovellus napsauttamalla sovelluksen **Nimi**-sarakkeessa olevaa valintanappia. Lisää uusi sovellus luetteloon napsauttamalla **Lisää uusi**. Voit poistaa sovelluksen luettelosta napsauttamalla Poista-kuvaketta.
Useita sovelluksia (hae sovellusluettelo Windows-laitteesta)	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat määrittää usean sovelluksen kioskitilan laitteelle. 1. Valitse **Valitse Windows-laite (valinnainen)** -osiossa Windows 10 -laite. Hae sovellusluettelo laitteesta napsauttamalla **Hae sovellukset laitteesta**. Jotta sovellustiedot voidaan hakea, valitsemasi laitteen tulee olla valvonnassasi ja se tulee kirjata sisään. Voit ohittaa nämä vaiheet valitsemalla **Ohita tämä vaihe. Voit myöhemmin muuttaa mieltäsi** -valintaruudun. 2. Valitse **Kioskisovellusten ja Käynnistä-valikon asettelu** -kohdassa **Lisää haetusta sovellusluettelosta**. **Valitse kioskisovellus** -ikkuna avautuu. Valitse sovellus tai sovellukset haetusta luettelosta ja napsauta **Käytä valittua sovellusta**. 3. Napsauta Muut sallitut sovellukset -osiossa **Lisää haetusta sovellusluettelosta**. **Valitse kioskisovellus** -ikkuna avautuu. Valitse sovellus tai sovellukset haetusta luettelosta ja napsauta **Käytä valittua sovellusta**. Muut sallitut sovellukset ovat sovelluksia, jotka katsotaan **Kioskisovellusten ja Käynnistä-valikon asettelu** -kohdassa valittujen sovellusten riippuvuuksiksi. Käyttöjärjestelmä ei salli tämän sovelluksen suorittamista, vaikka sen kuvake näkyisi Käynnistä-valikossa. 4. Lisää uusi sovellus luetteloon napsauttamalla **Lisää uusi**. Voit poistaa sovelluksen luettelosta napsauttamalla Poista-kuvaketta. Voit vetää sovelluksen mihin tahansa kohtaan luettelossa. 5. Valitse **Useita sovelluksia – muut asetukset** -kohdassa haluamasi vaihtoehdot: ◦ **Piilota virtapainike** ◦ **Piilota käyttäjäruutu** ◦ **Piilota tehtäväpalkki** Microsoft Windows 11:ssä monen sovelluksen kioskitilan vaihtoehtoa "**Piilota tehtäväpalkki**" ei tueta.
Useita sovelluksia (valitse nykyinen asettelu	Jos olet luonut Käynnistä-valikon asettelu -määrityksen, voit tuoda sen ja käyttää sitä monen sovelluksen tilan määrittämiseen valitsemalla tämän asetuksen.

Asetus	Toimi näin
Käynnistä-valikko-määrityksestä)	1. Valitse **Valitse asettelu** -osiosta asettelu, joka on aiemmin määritetty Käynnistä-valikko-määritykseksi. Aiemmin luodut määritykset sovellettavilla asetteluparametreillä näkyvät alla olevassa avattavassa luettelossa. 2. Valitse Useita sovelluksia – muut asetukset -kohdassa haluamasi vaihtoehdot: ◦ **Piilota virtapainike** ◦ **Piilota käyttäjäruutu** ◦ **Piilota tehtäväpalkki** Microsoft Windows 11:ssä monen sovelluksen kioskitilan vaihtoehtoa "**Piilota tehtäväpalkki**" ei tueta.

6. Napsauta **Seuraava**.
7. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:

- Kaikki laitteet
- Ei laitteita (oletus)
- Mukauta

8. Napsauta **Valmis**.

> Laite tulee käynnistää uudelleen Windows-kioskimäärityksen käyttöönoton tai päivittämisen jälkeen, jotta määritys on täysin käytössä. Laite täytyy käynnistää uudelleen toisen kerran monen sovelluksen kioskimäärityksen sovelluksista riippuen. Jotkin kuvakkeet saattavat puuttua ensimmäisellä sisäänkirjautumiskerralla, mutta ne näkyvät toisen uudelleenkäynnistyksen jälkeen.

Laite täytyy käynnistää uudelleen kioskimäärityksen käyttöönoton, poistamisen tai päivittämisen jälkeen. Se voidaan tehdä valitsemalla laitteen toimintovalikosta Käynnistä uudelleen- tai Sammuta-komento. Jos laitetta ei käynnistetä uudelleen:

- Laite ei siirry kioskitilaan automaattisesti kioskimäärityksen käyttöönoton jälkeen.
- Laite ei poistu kioskitilasta automaattisesti, kun käyttöön otettu kioskimääritys poistetaan.
- Laite ei muuta käynnissä olevaa kioskimääritystä.

Jos laitteessa on käytössä kioskimääritys ja se vastaanottaa päivitetyn määrityksen, laitteen Windows-käyttöjärjestelmä poistaa nykyisen kioskikäyttäjän. Sitten käyttöjärjestelmä luo uuden kioskikäyttäjän uudella kioskimäärityksellä. Nykyisen käyttäjän istunto tulee erikseen lopettaa käynnistämällä laite uudelleen.

Monen sovelluksen kioskimäärityksen määrittämiseen suositellaan lnk-tiedostoja ja yhden sovelluksen kioskimäärityksen määrittämiseen exe-tiedostoja. Laitteesta tuotu Käynnistä-valikko-määritys käyttää lnk-muotoa. Exe-sovelluksille manuaalisesti luodut Käynnistä-valikon kohteet eivät joskus näy monen sovelluksen kioskimäärityksen Käynnistä-valikossa .exe-sovelluksesta riippuen.

Esimerkiksi Windows Media Player voidaan lisätä Käynnistä-valikkoon käyttämällä jotakin seuraavista lnk-tiedostoista:

- %ALLUSERSPROFILE%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Accessories\Windows Media Player.lnk
- %ALLUSERSPROFILE%\Microsoft\\Windows\Start Menu\Programs\Windows Media Player.lnk

Jos tämä sovellus lisätään suoraan käyttämällä jotakin seuraavista .exe-tiedostoista, vastaavaa kuvaketta ei näy, vaikka ensimmäistä .exe-polkua käytetään sisäisesti yllä olevissa .lnk-tiedostoissa:

- C:\Program Files (x86)\Windows Media Player\wmplayer.exe

- %ProgramFiles(x86)%\Windows Media Player\wmplayer.exe
- C:\Program Files\Windows Media Player\wmplayer.exe

Jos kyseessä on yhden sovelluksen kioskimääritys, exe-tiedostoon voidaan lisätä argumentteja. E.g. '%ProgramFiles%\Internet Explorer\iexplore.exe -k www.bing.com'. Argimentteja sisältävän exe-tiedoston kuvaketta ei kuitenkaan näytetä Käynnistä-valikossa, jos kyseessä on monen sovelluksen määritys. Jos monen sovelluksen kioskimäärityksen tarvitaan argumentteja sisältävää exe-tiedostoa, käytä .lnk-tiedostoa, jossa voi olla sisäisiä argumentteja. .lnk ei toimi yhden sovelluksen kioskimäärityksen tapauksessa.

Riippuvuudet monen sovelluksen kioskitilassa

Win32/64-sovellukset saattavat vaatia Muut sallitut sovellukset -osioon lisättyjä riippuvuuksia, jos kyseessä on monen sovelluksen kioskitila. Muita sallittuja sovelluksia ei tarvita yhden sovelluksen kioskitilassa.

Esimerkki 1: Windows Media Player -sovellukselle tarvitaan seuraavat riippuvuudet monen sovelluksen kioskitilassa:

- C:\Program Files (x86)\Windows Media Player\wmplayer.exe
- %ProgramFiles(x86)%\Windows Media Player\setup_wm.exe

Ensimmäinen riippuvuus on vastaavasta .lnk-tiedostosta kutsutut sovellusbinäärit. Toinen on ensimmäisestä riippuvuudesta kutsuttu kertaluontoinen ohjattu toiminto.

Jos Sallitut sovellukset -riippuvuuksia ei ole, käyttöjärjestelmä ei salli sovelluksen suorittamista, vaikka sen kuvake näkyisi Käynnistä-valikossa.

Esimerkki 2: Internet Explorerin kuvake näkyy Käynnistä-valikossa, jos sovelluksen määrittämisessä on käytetty jotakin seuraavassa luettelossa olevaa kohdetta:

- %APPDATA%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Accessories\Internet Explorer.lnk
- %USERPROFILE%\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Accessories\Internet Explorer.lnk
- C:\Program Files\internet explorer\iexplore.exe
- %ProgramFiles%\Internet Explorer\iexplore.exe

Internet Explorer vaatii seuraavat riippuvuudet:

- C:\Program Files (x86)\Internet Explorer\iexplore.exe
- C:\Program Files (x86)\Internet Explorer\ExtExport.exe
- C:\Program Files (x86)\Internet Explorer\ieinstal.exe
- C:\Program Files (x86)\Internet Explorer\ielowutil.exe

Ensimmäinen riippuvuus on vain .lnk-kohteelle vaaditut sovellusbinäärit, ja muut riippuvuudet koskevat kertaluontoista ohjattua toimintoa. Jos ensimmäistä riippuvuutta ei ole, käyttöjärjestelmä estää sovelluksen ja näyttää ponnahdusikkunan. Jos muita riippuvuuksia ei ole, sovellus suljetaan heti käynnistämisen jälkeen, eikä käyttöjärjestelmä näytä muita ilmoituksia.

10.10.8.42. Windows-käyttöoikeus-määritys

Windows-käyttöoikeus-määritys päivittää laitteessa olevan käyttöjärjestelmän, esimerkiksi Windows 10 Pron Windows 10 Enterpriseen. Lisäksi tämän määrityksen avulla voidaan aktivoida Windows 10 -työpöytälaitteiden tuoteavain tai muuttaa sitä.

Windows-käyttöoikeuden päivittäminen:

1. Valitse **Määritys > +Lisää**.
2. Valitse **Windows-käyttöoikeus**-määritys.
3. Kirjoita määritykselle annettava nimi.
4. Kirjoita **Määrityksen asetus** -osiossa Windowsin **tuoteavain**.
5. Napsauta **Seuraava**.
6. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
    - Kaikki laitteet
    - Ei laitteita (oletus)
    - Mukauta
7. Napsauta **Valmis**.

11. Käytännöt

Käytäntöjen avulla määritetään laitteita koskevat vaatimukset sekä tilanteet, jolloin laite ei toimi odotetusti. Jokainen käytäntö sisältää säännön ja vaatimustenmukaisuustoimen (mitä tapahtuu, jos sääntöä rikotaan). Valitse, määritä ja jaa käytännöt käyttämällä **Käytännöt**-sivua.

> Huomaa seuraavat muutokset automaattisessa laitteen sisäänkirjausprosessissa:

- Vain viimeisten 90 päivän aikana sisään kirjautuneet laitteet arvioidaan.
- Vain Pakotettu sisäänkirjaus -komento laukaistaan laitteissa, jotka ovat kirjautuneet sisään 90 päivän jälkeen ja aiemmin kuin yhden vuoden jälkeen.
- Toimintoja ei suoriteta laitteilla, joita ei ole kirjattu sisään edellisen vuoden aikana.

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- **Käytäntöjen käyttäminen**
- **Mukautettu käytäntö**
- **Sallittujen sovellusten valvonta ja hallinta**
- **Käytäntöjen priorisointi**
- **Windows-laitteistokäytäntö**

11.1. Käytäntöjen käyttäminen

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Käytäntöjen toimeenpaneminen
- Vaatimustenmukaisuustoiminnot
- Olemassa olevan käytännön etsiminen
- Käytännön lisääminen
- Käytännön muokkaaminen
- Käytännön poistaminen

Käytäntöjen toimeenpaneminen

Käytäntöjen avulla määritetään laitteita koskevat vaatimukset sekä tilanteet, jolloin laite ei toimi odotetusti. Jokainen käytäntö sisältää säännön ja vaatimustenmukaisuustoimen (mitä tapahtuu, jos sääntöä rikotaan). Valitse, määritä ja jaa käytännöt käyttämällä **Käytännöt**-sivua.

Käytettävissä on seuraavat käytäntötyypit:

Tyyppi	Mitä se
Haitasta kärsivät laitteet	Tärkeysjärjestys (1 = korkein) Rikkomus 1 Laajennus kärsii haitasta 2 Asiakasta on peukaloitu 3 Tuntematon laitevalmistaja: tuntematon 4 Epäilyttävä kansio havaittu: [polku] 5 Epäilyttävä binääri löydetty: [polku] 6 Kansio /data on selattavissa TAI kansio /data/data on selattavissa 7 Löytyi /system/app/Superuser.apk 8 Paketinhallinta kärsii haitasta 9 Epäilyttävä sovellus löytyi: [paketti] Merkitsee laitteet, joihin on tehty jailbreaking (iOS) tai rooting (Android). Näin voit tarkistaa, miksi järjestelmä merkitsi Android-laitteen haitasta kärsiväksi roottauksen vuoksi: 1. Napsauta **Policies (Käytännöt)** -välilehteä. 2. Napsauta **Compromised Devices (Haitasta kärsivät laitteet)** -linkkiä. 3. Napsauta **Active Violations (Aktiiviset rikkomukset)** -välilehteä. 4. Tarkista rikkomuksen syy Violation (Rikkomus) -sarakkeesta. Näin voit tarkistaa, miksi järjestelmä merkitsi Android-laitteen haitasta kärsiväksi roottauksen vuoksi: 5. Napsauta **Policies (Käytännöt)** -välilehteä. 6. Napsauta **Compromised Devices (Haitasta kärsivät laitteet)** -linkkiä. 7. Napsauta **Active Violations (Aktiiviset rikkomukset)** -välilehteä. 8. Tarkista rikkomuksen syy **Violation** (Rikkomus) -sarakkeesta. Syy on jokin seuraavista:
Tietojen suojaus / Salaus pois käytöstä (vain macOS)	Merkitsee macOS-laitteet, joissa ei ole salasanaa tai salausta käytössä.
Kansainvälinen verkkovierailu	Merkitsee laitteet, jotka saatavat aiheuttaa kansainvälisiä verkkovierailukuluja. Tila virkistetään, kun laite kirjautuu sisään. iOS:n kohdalla palvelu käyttää verkkovierailulippua iOS:n asetusten ja raportoinnin mukaan. Yhteensopivuus laukaistaan vain ensimmäisestä rikkomuksesta.
MDM/Device Administration Disabled (MDM-/laitehallinta pois käytöstä)	Jos MDM on pois käytöstä laitteessa, sitä ei arvioida muiden käytäntöjen tai määritysten tai sovellusten delta-käsittelyn osalta seuraavien kirjautumisten yhteydessä.
Ei yhteydessä	Merkitsee laitteet, jotka eivät ole olleet yhteydessä Ivanti Neurons for MDM:ään tiettynä ajanjaksona. Valitse suoritettavat toiminnot, jos laite ei ole kirjautunut tiettynä ajanjaksona. Ajanjakso voi olla tunteja (vähintään 2–3 ja enintään 23–24) tai päiviä.

Tyyppi	Mitä se
MI-asiakas ei yhteydessä (vain iOS)	Merkitsee Ivanti Neurons for MDM-asiakkaat, jotka eivät ole olleet yhteydessä Ivanti Neurons for MDM:ään tiettynä ajanjaksona. Valitse suoritettavat toiminnot, jos asiakas ei ole kirjautunut tiettynä ajanjaksona. Ajanjakso voi olla tunteja (vähintään 2–3 ja enintään 23–24) tai päiviä. Tämä pätee myös iRegin kautta rekisteröityihin laitteisiin. Käytäntö merkitsee laitteen vaatimustenvastaiseksi, jos asiakasta ei ole tai jos asiakas ei ole kirjautunut määritettyyn ajanjaksoon.
Allowed Apps (Sallitut sovellukset)	Merkitsee laitteet, jotka rikkovat sääntöjä siitä, mitä sovelluksia sallitaan tai vaaditaan.
Custom Policy (Mukautettu käytäntö)	Luo mukautetun käytännön määrittämiesi ehtojen ja niihin liittyvien toimintojen perusteella.

Vaatimustenmukaisuustoiminnot

Seuraavat yhteensopivuustoiminnot ovat käytettävissä:

Yhteensopivuustoiminto	Mitä se
Valvonta Estä	Merkitsee laitteen Ivanti Neurons for MDM:n Laitteet-sivulla. Toiminto on oletusarvoisesti käytössä. Käskee Accessia ja/tai Sentrya estämään laitteen, jos laite yrittää käyttää resurssia Sentryn tai Accessin kautta sen jälkeen, kun käytäntöä on rikottu viime kirjautumisen tietojen perusteella.
Lähetä viesti käyttäjälle	• Merkitsee laitteen Ivanti Neurons for MDM:n Laitteet-sivulla. • Lähettää sähköpostin laitteen käyttäjälle. • Olemassa olevien käytäntöjen lisäksi "**Käytä vaatimustenmukaisuuskäytännön sähköpostimallia**" -vaihtopainike on nyt käytettävissä myös seuraaville käytännöille: ◦ Tietojen suojaus/salaus pois käytöstä ◦ Kansainvälinen verkkovierailu ◦ MDM/Device Administration Disabled (MDM-/laitehallinta pois käytöstä) ◦ Ei yhteydessä ◦ MI-asiakas ei yhteydessä Lähettää ilmoituksen laitteelle.
Karanteeni	• Poistaa useimmat määritykset laitteelta. ◦ Poikkeukset: salasanan määritykset, Wi-Fi-määritykset vain Wi-Fi-laitteille, rajoittavat määritykset (iOS). • Poistaa kaikki Ivanti Neurons for MDM:n asentamat laitteet. • Poistaa kaiken Ivanti Neurons for MDM:n jakeleman sisällön, mukaan lukien iBook- ja ePub-tiedostot. • Estää pääsyn Ivanti Neurons for MDM -luetteloihin. • Peruuttaa kehotukset lisäsovellusten asentamisesta. • Estää pääsyn AppConnect-sovelluksiin. • Sisältää tuen AppConnect-yhteensopiville sovelluksille. • Jos tämä laitetaan päälle, karanteenissa olevan laitteen henkilökohtaisella puolella olevien henkilökohtaisten sovellusten käyttö keskeytetään. Tällöin laitteen käyttäjän tulee ratkaista laitteen vaatimustenmukaisuusongelmat, jotta laite toimii. Tuetaan Android 11+ -laitteissa, jotka on otettu käyttöön työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa -tilassa.
Lisäkarantee enitoiminnot (valinnaisia) :	**Estä uudet sovelluslataukset** - Estää uusien sovellusten lataamisen laitteeseen. **Karanteenin hallitsemat sovellukset** - Poistaa Ivanti Neurons for MDM:n hallitsemat sovellukset laitteesta ja ottaa käyttöön Estä uudet sovelluslataukset -asetuksen, jotta sovelluksia ei asenneta laitteeseen uudelleen. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Kaikki sovellukset** • **Poista kaikki sovellukset seuraavia lukuun ottamatta** – Poista kaikki sovellukset lukuun ottamatta sovellusluetteloon lisättyjä sovelluksia. • **Tietyt sovellukset** – lisää yksi tai useampi sovellus käyttämällä hakua tai manuaalisesti (käyttämällä nipputunnusta tai paketin nimeä). Voit tarkastella lisättyjen sovellusten luetteloa **Näytä sovellukset** -välilehdeltä. Estä sovelluskaupan käyttö -oletuskaranteenitoiminto ei ole enää käytettävissä.

Yhteensopivuustoiminto	Mitä se
	Joissakin laitteissa karanteenitoiminto ei poista sovellusta laitteesta tiettyjen laiterajoitusten vuoksi. Tämä asetus on valittuna oletuksena (kaikkien seuraavien osalta: Kaikki sovellukset, Poista kaikki sovellukset seuraavia lukuun ottamatta ja Tietyt sovellukset), eikä sen valintaa voi poistaa. Tämä estää sovellusten asentamisen uudelleen laitteeseen. **Poista määrityksiä** - Poistaa Ivanti Neurons for MDM -määritykset laitteelta. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Kaikki määritykset** • **Tietyt määritykset** – valitse yksi tai useampi määritys luettelosta tai hae niitä. Voit tarkastella valittujen määritysten luetteloa **Valitut määritykset** -välilehdeltä. **Lähetä tietyt määritykset** - Jakele tietyt määritykset osana mukautettua vaatimustenmukaisuutta. Tämä luettelo sisältää määritykset, jotka täyttävät seuraavat kriteerit: • käytössä oleva määritys • muu kuin järjestelmämääritys • karanteenikelpoinen määritys • nykyisessä tilassa luodut tai oletustilasta delegoidut määritykset. Luettelo karanteenikelvottomista määrityksistä on kohdassa Karanteenikelvottomat määritykset. **Poista sisältöä** - Poistaa kaiken Ivanti Neurons for MDM:n jakelemiin sovelluksiin liittyvän sisällön ja mediasisällön laitteesta. **Keskeytä henkilökohtaisten sovellusten käyttö** - Keskeytä karanteenissa olevan laitteen henkilökohtaisella puolella olevien sovellusten käyttö. Tällöin laitteen käyttäjän tulee ratkaista laitteen vaatimustenmukaisuusongelmat, jotta laite toimii. Tuetaan Android 11+ -laitteissa, jotka on otettu käyttöön työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa -tilassa.

Olemassa olevan käytännön etsiminen

Voit etsiä nykyisiä käytäntöjä käyttämällä Käytännöt-sivun suodattimia ja hakutoimintoa.

Ohjeet

1. Valitse **Käytännöt**.
2. Voit suodattaa tietyt kriteerit täyttävien käytäntöjen luetteloa napsauttamalla **Suodattimet**.
3. Valitse yksi tai useampi suodatinkriteeri.
4. Voit etsiä nykyistä käytäntöä nimellä kirjoittamalla käytännön nimen **Haku**-kenttään.

Käytännön lisääminen

Ohjeet

1. Valitse **Käytännöt**.
2. Napsauta **+Add (+Lisää)** (ylhäältä oikealta).
3. Valitse käytäntötyyppi.
4. Tee asetukset loppuun.

5. Valitse laiteryhmät, joita tämä käytäntö koskee.

> Voit jaella tietoja enintään 100 määritystiedostoon kerralla.

6. Napsauta **Valmis**.

Käytännön muokkaaminen

Ohjeet

1. Valitse **Käytännöt**.
2. Napsauta haluamaasi käytäntöä koskevaa **Muokkaa** (lyijykynä) -kuvaketta Toiminnot-sarakkeessa.
3. Tee muutokset.
4. Tallenna muutokset.

Käytännön poistaminen

Ohjeet

1. Valitse **Käytännöt**.
2. Napsauta haluamaasi käytäntöä koskevaa **Poista**-kuvaketta Toiminnot-sarakkeessa.
3. Vahvista napsauttamalla **Kyllä**.

Jos Käytännöt-sivua ei näy, sinulla ei välttämättä ole tarvittavia käyttöoikeuksia. Sinulla pitää olla joku seuraavista **rooleista**:

- Laitehallinta
- Laite vain luettava

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Käytäntöjen priorisointi**.

11.2. Mukautettu käytäntö

Käytännöt

Käyttöoikeus: Platinum

Kelvolliset laitteet: Android, iOS, macOS ja Windows.

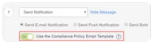
Mahdollistaa mukautetun käytännön luomisen määritettyjen laitteen ja käyttäjän ominaisuuksien, osioehtojen, arvojen ja vaatimustenmukaisuustoimintojen perusteella.

> Myös Android-tietoturvakorjauksen tasoasetusta voidaan käyttää määritettäessä mukautettua käytäntöä.

Mukautetun käytännön lisääminen

1. Valitse **Käytännöt**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Valitse **Mukautettu käytäntö**.
4. Anna mukautetulle käytännölle nimi.
5. Anna halutessasi lisätietoja napsauttamalla **+ Lisää kuvaus**.
6. Määritä Rule Builderin avulla ehdot, jotka toteutuessaan aktivoivat toimintoja. Ohjeita ehtojen luomiseen on kohdassa Ehtoasetusten ymmärtäminen. Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvoja näyttää päällekkäisten käyttäjäryhmien määrän ja vastaavan GUID-määrän, kun Käyttäjäryhmän nimi -ominaisuus on valittuna säännönmuodostustoiminnossa. Näin voidaan tunnistaa päällekkäiset ryhmät. Lisäksi tämän säännön alapuolella olevassa taulukossa näkyy luettelo päällekkäisistä käyttäjäryhmistä ja niiden tiedoista, kuten Käyttäjäryhmän nimi, GUID, Lähde ja yksikäsitteinen nimi (DN).
7. Valitse jokin vaatimustenmukaisuustoiminto (katso oletustoiminnot alta), joka suoritetaan määritettyjen ehtojen täyttyessä. Kun **Odota**-toiminto lisätään muiden toimintojen väliin, käyttäjä saa mahdollisuuden korjata laitteensa käytäntörikkomukset, ennen kuin lisätoimintoja suoritetaan. Voit esimerkiksi määrittää, että ennen karanteenitoiminnon suorittamista käyttäjälle lähetetään varoitusviesti ja odotetaan 24 tuntia.
8. Valitse **Lähetä ilmoitus, kun laite on jälleen vaatimustenmukainen** -asetus, joka on oletusarvoisesti pois päältä.

- **Lähetä sähköposti-ilmoitus** – Lähettää laitteen käyttäjän sähköpostiosoitteeseen sähköpostin, kun laite on jälleen vaatimustenmukainen.
    - Ota **Käytä vaatimustenmukaisuuskäytännön sähköpostimallia** -asetus käyttöön, jotta voit lisätä tässä määrittämäsi viestin käytäntöilmoitussähköpostimalliin. Ohjeet mallin määrittämiseen ovat aiheessa Sähköpostimallin mukauttaminen kohdassa Sähköpostimallien mukauttaminen. Yleiskatsaus on kohdassa Käytännön noudattamista koskevien ilmoitussähköpostiviestien määrittäminen ja käyttäminen.

      
    - Voit mukauttaa viestejä liittämällä niihin valinnaisia korvausmuuttujia, jolloin vastaanottajat saavat lisätietoja käytäntörikkomuksista sekä muita olennaisia tietoja. Saat koko muuttujaluettelon näkyviin napsauttamalla seuraavia määritetyyppejä:
        - Käytäntöominaisuudet, mukaan lukien $, $ ja $.
        - Käyttäjämääritteet, mukaan lukien $, $ ja $.
        - Laitemääritteet, mukaan lukien $, $ ja $.
        - Mukautetut laite-/käyttäjä/LDAP-määritteet, jotka on luotu **Hallinto > Määritteet** -sivulla.

- **Lähetä push-ilmoitus** – Lähettää push-ilmoituksen laitteeseen, kun laite on jälleen vaatimustenmukainen.
- **Lähetä molemmat** – Lähettää laitteeseen push-ilmoituksella ja sähköpostilla laitteen käyttäjän sähköpostiosoitteeseen ilmoituksen, kun laite on jälleen vaatimustenmukainen. Voit mukauttaa viestejä liittämällä niihin valinnaisia korvausmuuttujia, jotta vastaanottajat saavat lisätietoja, kuten edellä Lähetä sähköposti -toiminnon kohdalla kuvattiin.

9. Määritä seuraavat asetukset taulukosta ilmoittaaksesi järjestelmänvalvojille ja rekisteröidyn laitteen omistajille, jos laitteen omistajat rikkovat käytännön sääntöjä:

Asetus	Kuvaus
Aihe	Syötä aiheen teksti. Esimerkiksi "Olet rikkonut käytäntöä!"
Leipäteksti	Syötä haluamasi viesti. Esimerkiksi "Toimenpide vaaditaan!"
Lähetä sähköposti-ilmoitus vain järjestelmänvalvojille	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat lähettää sähköposti-ilmoituksen vain järjestelmänvalvojille.
Kopio järjestelmänvalvojille	Tämä tekstikenttä ei ole käytettävissä, jos olet valinnut Lähetä sähköposti-ilmoitus vain järjestelmänvalvojille -vaihtoehdon.
Lisää järjestelmänvalvojien sähköpostiosoitteet	Anna järjestelmänvalvojien sähköpostitunnus. Käytä puolipistettä (;) erottimena, jos haluat lisätä useita sähköpostiosoitteita.
Näytä sähköpostin esikatselu	Näet sähköpostiosoitteen napsauttamalla **Näytä sähköpostin esikatselu** -painiketta.

10. Tallenna käytännön tiedot napsauttamalla **Seuraava**.

Oletustoiminnot:

1. Laita valinta **Kyllä**-valintaruutuun. Näin vahvistat ymmärtäväsi, että jos tämä käytäntö on aiemmin aktivoitu laitteessa, porrastetun käytännön lisääminen nollaa käytännön sekä mahdolliset aiemmin käyttöön otetut vaatimustenmukaisuustoiminnot. Uusi mukautettu käytäntö astuu voimaan laitteen seuraavalla sisäänkirjautumiskerralla. Jos valitsit Poista käytöstä -toiminnon, napsauta **Kyllä**. Näin vahvistat ymmärtäväsi, että toimintoa ei voi kumota.

- **Valvonta** – Tällä hetkellä aina valittuna. Porrastettujen vaatimustenmukaisuustoimintojen käyttämiseen tarvitaan Sentry 9.0.0 tai uudempi.
- **Älä tee mitään**
- **Lähetä ilmoitus**
- **Lähetä sähköposti** – Lähettää laitteen käyttäjän sähköpostiosoitteeseen sähköpostin siitä, että laite on vaatimustenvastainen.
  - Voit käyttää käytäntöilmoitussähköpostimallia yllä kuvatulla tavalla.
  - Voit mukauttaa viestejä liittämällä niihin valinnaisia korvausmuuttujia, jolloin vastaanottajat saavat lisätietoja käytäntörikkomuksista sekä muita olennaisia tietoja. Näin vaatimustenvastaisten laitteiden käyttäjät saavat olennaisia tietoja käytäntörikkomuksesta, jotta he voivat ryhtyä korjaustoimenpiteisiin. Saat koko muuttujaluettelon näkyviin napsauttamalla seuraavia määritetyyppejä:
    - Käytäntöominaisuudet, mukaan lukien $, $ ja $.
    - Käyttäjämääritteet, mukaan lukien $, $ ja $.
    - Laitemääritteet, mukaan lukien $, $ ja $.
    - Mukautetut laite-/käyttäjä/LDAP-määritteet, jotka on luotu **Hallinto > Määritteet** -sivulla.

- **Lähetä push-ilmoitus** – Lähettää laitteeseen push-ilmoituksen siitä, että laite on vaatimustenvastainen.
- **Lähetä molemmat** – Lähettää laitteeseen push-ilmoituksen sekä sähköpostin laitteen käyttäjän sähköpostiosoitteeseen tiedoksi siitä, että laite on vaatimustenvastainen. Voit mukauttaa viestejä liittämällä niihin valinnaisia korvausmuuttujia, jotta vastaanottajat saavat lisätietoja, kuten edellä Lähetä sähköposti -toiminnon kohdalla kuvattiin.
- **Estä** – Estää hallittuja laitteita Sentryn avulla käyttämästä sähköpostia ja AppConnectia käyttäviä sovelluksia. Estotoiminnon käyttämiseen tarvitaan Sentry 9.0.0 tai uudempi.
- **Poista käytöstä** – Poistaa laitteen käytöstä. **Tätä toimintoa ei voi kumota**. Käyttäjä käytössä -ehdon avulla voidaan esimerkiksi luoda sääntö, jonka mukaan kaikkien käytöstä poistettujen käyttäjien laitteet poistetaan käytöstä.
- **Odota** – Lykkää toimintoa tietyn ajan (tunteina tai päivinä), jotta käyttäjät voivat korjata rikkomuksen ennen lisätoimenpiteitä, jotka toteutetaan, jos laite säilyy vaatimustenvastaisessa tilassa.
- **Karanteeni** – Poistaa pääsyn sovelluksiin, sisältöön ja palvelimiin seuraavien toimintojen mukaisesti:

Lisäkaranteenitoiminnot (valinnaisia)	Kuvaus
Karanteenin hallitsemat sovellukset	Poistaa Ivanti Neurons for MDM:n hallitsemat sovellukset laitteesta ja ottaa käyttöön Estä uudet sovelluslataukset -asetuksen, jotta sovelluksia ei asenneta laitteeseen uudelleen. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Kaikki sovellukset** • **Tietyt sovellukset** – lisää yksi tai useampi sovellus käyttämällä hakua tai manuaalisesti (käyttämällä nipputunnusta tai paketin nimeä). Voit tarkastella lisättyjen sovellusten luetteloa **Näytä sovellukset** -välilehdeltä. Estä sovelluskaupan käyttö -oletuskaranteenitoiminto ei ole enää käytettävissä. Joissakin laitteissa karanteenitoiminto ei poista sovellusta laitteesta tiettyjen laiterajoitusten vuoksi.
Estä uudet sovelluslataukset	Estää uusien sovellusten lataamisen laitteeseen. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Kaikki sovellukset** • **Tietyt sovellukset** – lisää yksi tai useampi sovellus käyttämällä hakua tai manuaalisesti (käyttämällä nipputunnusta tai paketin nimeä). Voit tarkastella lisättyjen sovellusten luetteloa **Näytä sovellukset** -välilehdeltä. Estä sovelluskaupan käyttö -oletuskaranteenitoiminto ei ole enää käytettävissä. Tämä asetus on oletusarvoisesti valittuna (sekä kaikkien sovellusten että tiettyjen sovellusten osalta), eikä valintaa voida poistaa. Tämä estää sovellusten asentamisen uudelleen laitteeseen.
Poista määrityksiä	Poistaa Ivanti Neurons for MDM -määritykset laitteelta. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Kaikki määritykset** • **Tietyt määritykset** – valitse yksi tai useampi määritys luettelosta tai hae niitä. Voit tarkastella valittujen määritysten luetteloa **Valitut määritykset** -välilehdeltä.
Lähetä tietyt määritykset	Jakele tietyt määritykset osana mukautettua vaatimustenmukaisuutta. Tämä luettelo sisältää määritykset, jotka täyttävät seuraavat kriteerit: • käytössä oleva määritys • muu kuin järjestelmämääritys • karanteenikelpoinen määritys • nykyisessä tilassa luodut tai oletustilasta delegoidut määritykset. Luettelo karanteenikelvottomista määrityksistä on kohdassa Karanteenikelvottomat määritykset. Lisätietoja on osiossa Tiettyjen määritysten lähettäminen näiden ohjeiden jälkeen.
Poista sisältöä	Poistaa kaiken Ivanti Neurons for MDM:n jakelemiin sovelluksiin liittyvän sisällön ja mediasisällön laitteesta.
Keskeytä henkilökohtaisten sovellusten käyttö **Oletuskaranteenitoiminnot** – nämä toiminnot suoritetaan aina.	Keskeytä karanteenissa olevan laitteen henkilökohtaisella puolella olevien sovellusten käyttö. Tällöin laitteen käyttäjän tulee ratkaista laitteen vaatimustenmukaisuusongelmat, jotta laite toimii. Tuetaan Android 11+ -laitteissa, jotka on otettu käyttöön työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa -tilassa.

Lisäkaranteenitoiminnot (valinnaisia)	Kuvaus
Estä sovelluskaupan käyttö	Estää laitetta käyttämästä sovelluskauppoja Ivanti Neurons for MDM:n kautta.
Estä sisältökaupan käyttö	Estää laitetta käyttämästä sisältökauppaa Ivanti Neurons for MDM:n kautta.
Estä AppConnect	Estää laitetta käyttämästä AppConnect-ominaisuuksia.
Estä AppTunnel	Estää laitteessa olevia sovelluksia käyttämästä sisältöä ja palvelimia AppTunnelin kautta.
Estä ActiveSync	Estää laitetta käyttämästä sähköpostia ActiveSync-palvelimen kautta.

2. Napsauta **Seuraava** määrittääksesi, mitä laitteita käytäntö ja toiminnot koskevat.
3. Napsauta **Valmis**.

Seuraavassa taulukossa kuvaillaan karanteenitoimintaa eri Android-laitteissa, kun Ivanti Neurons for MDM käynnistää karanteenitoiminnon:

Laitteet-kohdassa olevia ohjeita	Karanteenitoiminta
Samsung-laitteet Laitteen järjestelmänvalvoja -tilassa Go-asiakassovelluksen kautta	• Poista sekä hallitut julkiset että omat sovellukset • Poista tietyt profiilit (pois lukien Mobile Threat Defense ja muut)
Muut kuin Samsung-laitteet Laitteen järjestelmänvalvoja -tilassa Go-asiakassovelluksen kautta MAM AppStation-sovelluksen kautta	• Älä tue sekä hallittujen julkisten että omien sovellusten poistamista tai piilottamista • Poista tietyt profiilit (pois lukien Mobile Threat Defense ja muut)
Android Enterprise Go-asiakassovelluksen kautta	• Piilota sekä hallitut julkiset että omat sovellukset • Poista tietyt profiilit (pois lukien Mobile Threat Defense ja muut)

Tiettyjen määritysten lähettäminen

Jakele tietyt määritykset osana mukautettua vaatimustenmukaisuutta. Määritä mukautettu käytäntö siten, että tietyt määritykset jaellaan laitteen muuttuessa vaatimustenvastaiseksi. Palauta laite aiempaan tilaan osana korjaustoimenpiteitä, kun laitteen tila muuttuu vaatimustenvastaisesta vaatimustenmukaiseksi.

> Virhe tapahtuu, kun järjestelmänvalvoja yrittää delegoida mukautetun käytännön, jossa on delegoimattomia määrityksiä Lähetä tietyt määritykset -välilehdellä.

Seuraavassa on mahdolliset toimintatavat, kun määrityksiä lähetetään käyttämällä mukautettuja käytäntöjä ja tiettyjä ehtoja on olemassa:

Ehto/ehdot	Toimintatapa
Valittuna on kaksi samantyyppistä määritystä, joille on asetettu prioriteetti	Korkeamman prioriteetin määritys lähetetään laitteeseen.
Valittuna on kaksi samantyyppistä määritystä, joille ei ole asetettu prioriteettia	Molemmat määritykset lähetetään laitteeseen. Saattaa aiheuttaa odottamatonta toimintaa.
Kun laitteessa on jo samantyyppinen määritys, joka tukee mukautetussa käytännössä määritettyä prioriteettia	Mukautetussa käytännössä määritetty määritys on etusijalla ja lähetetään laitteeseen. Laitteessa oleva määritys poistetaan prioriteetista riippumatta (vaikka prioriteetti olisi korkeampi kuin mukautetun käytännön määrityksellä).
Kun laitteessa on jo samantyyppinen määritys, joka ei tue mukautetussa käytännössä määritettyä prioriteettia.	Mukautetussa käytännössä määritetty määritys lähetetään laitteeseen. Laitteessa tulee olemaan molemmat määritykset. Saattaa aiheuttaa odottamatonta toimintaa.
Jos määrityksen prioriteetti muuttuu mukautetun käytännön luomisen jälkeen	Korkeamman prioriteetin määritys lähetetään laitteen kirjautumisen yhteydessä, jos se kuuluu mukautettuun käytäntöön.
Kun molemmat ehdot täyttyvät: • Ehto A: Kun sääntöjä rikkovaan laitteeseen on lähetetty määritys osana mukautettua käytäntöä (ja se asetettiin etusijalle laitteessa jo olleeseen samantyyppiseen määritykseen nähden). • Ehto B: Rikkomus on korjattu eikä laite ole enää karanteenissa.	Mukautetussa käytännössä määritetty määritys poistetaan, ja ennen karanteenia laitteessa ollut samantyyppinen määritys lähetetään käyttämällä nykyisiä laiteryhmiä. Laite palaa alkuperäiseen tilaansa.

Jos valitset Karanteenitoiminto-kohdassa Poista määrityksiä sekä Lähetä tietyt määritykset, huomaa seuraavat säännöt:

- Poista kaikki määritykset + Lähetä tietyt määritykset: tässä skenaariossa kaikki laitteessa olevat määritykset poistetaan ja Lähetä tietyt määritykset -kohdassa valitut määritykset lähetetään laitteeseen.
- Poista tietyt määritykset (yhdestä mukautetusta käytännöstä) + Lähetä tietyt määritykset (toisesta mukautetusta käytännöstä) yleisillä määrityksillä molempien valinnassa: Koska määritykset valitaan kahdessa eri vaatimustenmukaisuuskäytännössä, rajoittavin lähestymistapa otetaan määritys tai määritykset poistetaan laitteelta.

Voit delegoida mukautetun käytännön **oletustilasta** mukautettuun tilaan. Jotta mukautettu käytäntö voidaan delegoida, Lähetä tietyt määritykset -välilehdellä mukautetussa käytännössä mainitut määritykset täytyy delegoida tiloihin.

Voit siirtyä Laitteen tiedot -sivulle napsauttamalla laitteen nimeä **Laitteet**-sivulla. Laitteeseen lähetetyn määrityksen jakelumenetelmä on Määritykset-välilehdellä Jakelumenetelmä-sarakkeessa. Se voi olla joko Laiteryhmä tai Vaatimustenmukaisuustoiminto.

Määritykset -sivulla Ivanti Neurons for MDM näyttää, kuinka monta laitetta sai kunkin määrityksen laiteryhmän ja vaatimustenmukaisuustoiminnon kautta.

Ehtoasetusten ymmärtäminen

Seuraavassa taulukossa on esitetty joitakin sääntöjen luomiseen käytettävissä olevia kenttiä:

Käyttöliittymän kenttä	Kuvaus	Mahdolliset arvot	Tuetut käyttöjärjestelmät
APNS-valmius	Tämä kenttä ilmaisee laitteen APNS-valmiuden.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat Kyllä ja Ei.	iOS/macOS/Android
Tietojenkalastelun eston alkuperäinen tila	Tämä kenttä näyttää tietojenkalastelun eston alkuperäisen tilan	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat: • Ei käytössä • – • Käytössä • Tuntematon	iOS/Android
Tietojenkalastelun eston tila	Tämä kenttä näyttää tietojenkalastelun eston tilan	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat: • Ei käytössä • – • Käytössä • Tuntematon	iOS/Android
Tietojenkalastelun vastaisen VPN:n tila	Tämä kenttä näyttää tietojenkalastelun vastaisen VPN:n tilan	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat: • Ei käytössä • – • Käytössä • Tuntematon	iOS/Android
Akun tiedot	Tällä kentällä on seuraavat ominaisuudet: • Akun varaustila - Näyttää Android-käyttöjärjestelmän ilmoittaman akun nykyisen varaustilan	Saat tietoja mahdollisista arvoista kohdasta **Tarkennetun haun käyttäminen**.	Android

Käyttöliittymän kenttä	Kuvaus	Mahdolliset arvot	Tuetut käyttöjärjestelmät
	• Akun kuntotila - Android-käyttöjärjestelmän ilmoittama • Akun lataustila - Android-käyttöjärjestelmän ilmoittama • Akun kunto prosentteina (OEM-kohtainen) - Akun kunto prosentteina tuettujen laitevalmistajien, kuten Zebra-laitteiden, osalta • Akun valmistuspäivämäärä (OEM) - Akun valmistuspäivämäärä tuettujen laitevalmistajien, kuten Zebra-laitteiden, osalta • Akun latausjaksot (OEM) - Suoritettujen latausjaksojen määrä yhteensä tuettujen laitevalmistajien, kuten Zebra-laitteiden, osalta		
Kantataajuuskaistan kuntotila	Tämä kenttä kertoo laitteen kantataajuuskaistan kuntotilan.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat OK ja Virhe.	Valvotut iOS 27.0+ -laitteet
Bootstrap-tunnus saatavilla	Tämä kenttä kertoo, onko laitteelle saatavilla bootstrap-tunnusta.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat Kyllä ja Ei.	macOS
Autopilot rekisteröity	Tämä kenttä ilmaisee, onko laite tilassa Autopilot rekisteröity.	• on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat Kyllä ja Ei.	Windows
Bridgen viimeisin kirjautuminen	Tämä kenttä ilmaisee asiakkaan sillan viimeisimmän kirjautumisajan.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on pienempi kuin • on pienempi tai yhtä suuri kuin • on suurempi kuin • on suurempi tai yhtä suuri kuin • on alueella	Windows

Käyttöliittymän kenttä	Kuvaus	Mahdolliset arvot	Tuetut käyttöjärjestelmät
		• ei ole alueella Anna sillan viimeisimmän kirjautumisajan numeerinen arvo. Valitse jompikumpi kestoasetus: • tuntia • päivää Esimerkki: Sillan viimeisin kirjautuminen on alle 12 tuntia sitten.	
Kameran kuntotila	Tämä kenttä kertoo laitteen kameran kuntotilan.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat: • OK • Virhe • Ei aito (jos kyseessä ei ole aito Applen komponentti)	Valvotut iOS 27.0+ -laitteet
Asiakkaan viimeisin kirjautuminen	Tämä kenttä ilmaisee asiakkaan viimeisen kirjautumisajan.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on pienempi kuin • on suurempi kuin Anna viimeisen kirjautumisajan numeerinen arvo. Valitse jompikumpi kestoasetus: • tuntia • päivää Esimerkki: Asiakkaan viimeisin kirjautuminen on alle 12 tuntia sitten.	iOS/macOS/Android
Asiakas rekisteröity	Tämä kenttä ilmaisee rekisteröidyn asiakkaan tilan.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat Kyllä ja Ei.	iOS/macOS/Android
Haitasta kärsivä	Tämä kenttä kertoo, onko laite rootattu / haitasta kärsivä.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat: • suojaus purettu tai rootattu • ei haittaa	iOS/Android
Nykyinen maan nimi	Tämä kenttä ilmaisee nykyisen maan nimen, joka vastaa matkapuhelimen maakoodia (MCC)	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin	iOS/macOS/Android

Käyttöliittymän kenttä	Kuvaus	Mahdolliset arvot	Tuetut käyttöjärjestelmät
	tai operaattoritunnusta (MNC), johon laite ilmoittaa olevansa yhteydessä.	• ei ole yhtä suuri kuin Mahdollinen arvo on avattavan luettelon arvo, joka ilmaisee oman maan nimen.	
Nykyinen MCC	Tämä kenttä ilmaisee nykyisen matkapuhelimen maakoodin	Anna tarkistettava määritteen arvo. Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin	iOS/macOS/Android
Nykyinen MNC	Tämä kenttä ilmaisee nykyisen operaattoritunnuksen	Anna tarkistettava määritteen arvo. Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin	iOS/macOS/Android
Mukautettu laiteominaisuus	Tämä kenttä mahdollistaa nykyisen mukautetun laiteominaisuuden lisäämisen ehdoksi säännölle, jotta sen arvo voidaan tarkistaa.	Anna tarkistettava määritteen arvo. Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin • sisältää • ei sisällä Arvo voi olla ASCII-merkkijono, jossa voi olla myös välilyönti- ja Unicode-merkkejä.	iOS/macOS/Android/Windows
Mukautettu LDAP-määrite	Tämä kenttä mahdollistaa nykyisen mukautetun LDAP-määritteen lisäämisen ehdoksi säännölle, jotta sen arvo voidaan tarkistaa.	Anna tarkistettava määritteen arvo. Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin • sisältää • ei sisällä Arvo voi olla ASCII-merkkijono, jossa voi olla myös välilyönti- ja Unicode-merkkejä.	iOS/macOS/Android/Windows
Mukautettu käyttäjäominaisuus	Tämä kenttä mahdollistaa nykyisen mukautetun käyttäjämääritteen lisäämisen ehdoksi säännölle, jotta sen arvo voidaan tarkistaa.	Anna tarkistettava määritteen arvo. Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin • sisältää • ei sisällä Arvo voi olla ASCII-merkkijono, jossa voi olla myös välilyönti- ja Unicode-merkkejä.	iOS/macOS/Android/Windows

Käyttöliittymän kenttä	Kuvaus	Mahdolliset arvot	Tuetut käyttöjärjestelmät
Verkkovierailu (data)	Tämä kenttä sallii dataroamingin käyttämisen säännön ehtona, jotta sen arvo voidaan tarkistaa.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat Kyllä ja Ei. Jos tuettu laite ei anna tietoja tästä kentästä, oletusarvo on Ei.	iOS/Android
Laitetyyppi	Tämä kenttä kertoo laitteen mallin.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin • alkaa • päättyy Mahdollinen arvo on tekstiarvo.	iOS/macOS/Android/Windows
Laitetyyppi (Apple)	Tämä kenttä kertoo laitteen mallin kutsumanimen.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin • alkaa • päättyy Mahdollinen arvo on tekstiarvo.	iOS/macOS
Näytön kuntotila	Tämä kenttä kertoo laitteen näytön kuntotilan.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat: • OK • Virhe • Ei aito (jos kyseessä ei ole aito Applen komponentti)	Valvotut iOS 27.0+ -laitteet
Salaus käytössä	Tämä kenttä kertoo, onko salaus / tietojen suojaus käytössä laitteessa.	Kyllä – laitteessa on salaus / tietojen suojaus käytössä. Ei – laitteessa ei ole salaus / tietojen suojaus käytössä.	iOS/Android/Windows
GUID	Tämä kenttä ilmaisee laitteen GUID:n.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin • alkaa • päättyy	iOS/macOS/Android/Windows
Face ID:n kuntotila	Tämä kenttä kertoo laitteen Face ID:n kuntotilan.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin	Valvotut iOS 27.0+ -laitteet

Käyttöliittymän kenttä	Kuvaus	Mahdolliset arvot	Tuetut käyttöjärjestelmät
		• ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat OK ja Virhe.	
Oman maan nimi	Tämä kenttä ilmaisee oman maan nimen, joka vastaa matkapuhelimen maakoodia (MCC) tai operaattoritunnusta (MNC), joka on ohjelmoitu laitteen SIM- tai eSIM-korttiin.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdollinen arvo on avattavan luettelon arvo, joka ilmaisee oman maan nimen.	iOS/Android/Windows
Windows-päivitys ei onnistunut	Tämä kenttä määrittää, onko laite uusimpien päivityssääntöjen vastainen.	Kyllä – laite ei ole uusimman päivityksen mukainen. Ei – laite on uusimman päivityksen mukainen.	Windows
Aloitus MCC	Tämä kenttä ilmaisee matkapuhelimen kotimaan maakoodin.	Anna tarkistettava määritteen arvo. Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin	iOS/macOS/Android
Aloitus MNC	Tämä kenttä ilmaisee kotimaan operaattoritunnuksen	Anna tarkistettava määritteen arvo. Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin	iOS/macOS/Android
IMEI	Tämä kenttä ilmaisee ensimmäisen SIM-korttipaikan IMEI-numeron.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin • alkaa • päättyy	iOS/Android/Windows
IMEI2	Tämä kenttä ilmaisee toisen SIM-korttipaikan IMEI-numeron.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin • alkaa • päättyy	Android
IMSI	Tämä kenttä ilmaisee SIM-kortin IMSI-numeron.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin • alkaa	Android/Windows

Käyttöliittymän kenttä	Kuvaus	Mahdolliset arvot	Tuetut käyttöjärjestelmät
		• päättyy	
Organisaation palautusavain käytössä	Tämä kenttä ilmaisee, onko organisaation palautusavain käytössä laitteella.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin	macOS
Viimeinen kirjautuminen	Tässä kentässä voit asettaa hallitun laitteen viimeisimmän MDM-kanavan kautta tapahtuneen kirjautumisen ajankohtaan liittyvät ehdot.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on pienempi kuin • on suurempi kuin • on tyhjä Anna viimeisen kirjautumisajan numeerinen arvo. Valitse jompikumpi kestoasetus: • tuntia • päivää Esimerkki: viimeisin kirjautuminen on yli 12 tuntia sitten.	iOS/macOS/Android/Windows
Viimeisen hotfix-korjauksen tunniste	Tässä kentässä voit asettaa viimeisen hotfix-korjauksen tunnisteeseen liittyvät ehdot.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin • on pienempi kuin • on pienempi tai yhtä suuri kuin • on suurempi kuin • on suurempi tai yhtä suuri kuin • sisältää • ei sisällä • alkaa • ei ala • päättyy • ei pääty	Windows
Viimeinen hotfix-korjaus asennettu	Tässä kentässä voit asettaa viimeiseen asennettuun hotfix-korjaukseen liittyvät ehdot.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on pienempi kuin • on suurempi kuin	Windows
Paikannuspalvelut	Tämä kenttä kertoo, onko laitteessa paikannuspalvelu (kuten Etsi	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin	iOS

Käyttöliittymän kenttä	Kuvaus	Mahdolliset arvot	Tuetut käyttöjärjestelmät
käytössä	iPhoneni) käytössä.	• ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat Kyllä ja Ei.	
Valmistaja	Tässä kentässä voit asettaa laitteen valmistajaan liittyvät ehdot.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat: • Samsung • NOKIA • HTC • LGE • Apple Inc	iOS/macOS/Android/Windows
MTD-aktivoinnin tila	Tämä kenttä ilmaisee MTD-aktivoinnin tilan	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat: • – • Virhe • Kesken • Suojattu	iOS/Android
MDM-hallittu	Tämä kenttä kertoo, onko laite MDM-hallittu / laitteen järjestelmänvalvojan hallinnoima.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat Kyllä ja Ei.	iOS/macOS/Android
MDM-rekisteröintityyppi	Tämä kenttä kertoo laitteen rekisteröintityypin.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat: • Käyttäjä • Laite • Valvottu • Ei mitään	iOS 27.0+, macOS 27.0+, tvOS 27.0+, visionOS 27.0+ ja watchOS 27.0+
MDM:n palautus palveluun	Tämä kenttä kertoo laitteen MDM:n palautus palveluun -tilan laitteen säilytyksen yhteydessä.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat Tosi ja Epätosi.	iOS 27.0+ ja visionOS 27.0+

Käyttöliittymän kenttä	Kuvaus	Mahdolliset arvot	Tuetut käyttöjärjestelmät
Monen käyttäjän tila	Tämä kenttä kertoo, käyttääkö laite (iPad) monen käyttäjän tilaa.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat Kyllä tai Ei.	iOS 27.0+
NFC:n kuntotila	Tämä kenttä kertoo laitteen NFC:n kuntotilan.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat OK ja Virhe.	Valvotut iOS 27.0+ -laitteet
Käyttöjärjestelmä	Tämä kenttä kertoo, mikä käyttöjärjestelmä laitteessa on.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat: • macOS • Android • iOS • Windows • visionOS	iOS/macOS/visionOS/Android/Windows
Käyttöjärjestelmän koontiversio	Tämä kenttä kertoo, mikä käyttöjärjestelmän koontiversio laitteessa on.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin • on pienempi kuin • on pienempi tai yhtä suuri kuin • on suurempi kuin • on suurempi tai yhtä suuri kuin • sisältää • ei sisällä • alkaa • ei ala • ei ole tyhjä • on tyhjä • päättyy • ei pääty	iOS/macOS/visionOS/Android/Windows
Käyttöjärjestelmäv	Tämä kenttä kertoo, mikä käyttöjärjestelmäversio laitteessa	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin	iOS/macOS/visionOS/Andro

Käyttöliittymän kenttä	Kuvaus	Mahdolliset arvot	Tuetut käyttöjärjestelmät
ersio	on.	• ei ole yhtä suuri kuin • on pienempi kuin • on pienempi tai yhtä suuri kuin • on suurempi kuin • on suurempi tai yhtä suuri kuin • on alueella • ei ole alueella Mahdollinen arvo on tekstiarvo.	id/Windows
Käyttöjärjestelmä ja versio	Tämä kenttä kertoo, mikä käyttöjärjestelmä ja käyttöjärjestelmäversio laitteessa on	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin • on pienempi kuin • on pienempi tai yhtä suuri kuin • on suurempi kuin • on suurempi tai yhtä suuri kuin • on alueella • ei ole alueella Mahdollinen arvo on tekstiarvo.	iOS/macOS/visionOS/Android/Windows
Omistajuus	Tämä kenttä kertoo laitteen omistajuustyypin.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat: • käyttäjän omistuksessa • ei asetettu • yrityksen omistuksessa	iOS/macOS/Android/Windows
Henkilökohtainen palautusavain käytössä	Tämä kenttä ilmaisee, onko henkilökohtainen palautusavain käytössä.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin	macOS
Salasana yhteensopiva profiilien kanssa	Tämä kenttä kertoo, onko laitteen salasana yhteensopiva profiilien kanssa.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat Kyllä ja Ei.	iOS/macOS/Android

Käyttöliittymän kenttä	Kuvaus	Mahdolliset arvot	Tuetut käyttöjärjestelmät
Oma yhteyspiste käytössä	Tämä kenttä kertoo, onko Oma yhteyspiste -toiminto käytössä laitteessa.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat Kyllä ja Ei. Oma yhteyspiste -asetus on käytettävissä vain joidenkin operaattorien liittymissä.	iOS
Puhelinnumero	Tämä kenttä ilmaisee laitteen puhelinnumeron.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin • sisältää • alkaa • päättyy	iOS/Android/Windows
Julkinen IP-osoite	Tämä kenttä ilmaisee julkisen IP-osoitteen. Jos laite käyttää VPN-yhteyttä tai välipalvelinta yhteyden muodostamiseen palveluun Ivanti Neurons for MDM, se näyttää välityspalvelun WAN IP -osoitteen.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on alueella • ei ole alueella • ei ole tyhjä • on tyhjä	Android/Chrome-käyttöjärjestelmä
Verkkovierailu	Tämä kenttä kertoo laitteen verkkovierailutilan.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat Kyllä ja Ei.	iOS/Android/Windows
Suojauksen lukitustila	Tämä kenttä ilmaisee, onko lukitustila käytössä vai pois käytöstä laitteella.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat Tosi ja Epätosi.	iOS 27.0+ ja macOS 27.0+
Sentry estetty	Ilmaisee, onko laite Sentryn estämä.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat Kyllä ja Ei.	iOS/macOS/Android/Windows
Tila	Tämä kenttä ilmaisee rekisteröintitilan.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdollinen oletusarvo on Aktiivinen. Mukautetuissa käytännöissä se rajoittaa laitteen	iOS/macOS/Android

Käyttöliittymän kenttä	Kuvaus	Mahdolliset arvot	Tuetut käyttöjärjestelmät
		tilaksi Aktiivinen poistamalla kaikki muut mahdolliset arvot, koska käytännön arviointi tapahtuu, kun laite kirjautuu tilassa Aktiivinen, Käytöstä poistaminen odottaa ja Pyyhkiminen odottaa, ja näiden laitteiden käytännöt arvioidaan kirjauduttaessa.	
Sarjanumero	Tämä kenttä ilmaisee laitteen sarjanumeron.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin • alkaa • päättyy	iOS/macOS/Android/Windows
Valvottu	Tämä kenttä kertoo, onko laite valvottu.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat Kyllä ja Ei.	iOS/macOS
Täydentävä koontiversio	Tämä kenttä kertoo, mikä lisäkoontiversio laitteessa on.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin • on pienempi kuin • on pienempi tai yhtä suuri kuin • on suurempi kuin • on suurempi tai yhtä suuri kuin • sisältää • ei sisällä • alkaa • ei ala • päättyy • ei pääty • ei ole tyhjä • on tyhjä	iOS/macOS
Täydentävä käyttöjärjestelmä/version lisätiedot	Tämä kenttä kertoo, mikä käyttöjärjestelmän lisäkoontiversio laitteessa on.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin • on pienempi kuin • on pienempi tai yhtä suuri kuin • on suurempi kuin	iOS/macOS

Käyttöliittymän kenttä	Kuvaus	Mahdolliset arvot	Tuetut käyttöjärjestelmät
		• on suurempi tai yhtä suuri kuin • sisältää • ei sisällä • alkaa • ei ala • päättyy • ei pääty • ei ole tyhjä • on tyhjä	
Touch ID:n kuntotila	Tämä kenttä kertoo laitteen Touch ID:n kuntotilan.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat: • OK • Virhe • – (jos kyseessä on iPhone)	Valvotut iOS 27.0+ -laitteet
Käyttäjä käytössä	Tämä kenttä kertoo, onko käyttäjä käytössä.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat Kyllä ja Ei.	iOS/macOS/Android/Windows
Käyttäjäryhmä	Tämä kenttä vastaa käyttäjäryhmää.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin	iOS/macOS/Android/Windows
Ultra Wideband -kuntotila	Tämä kenttä kertoo laitteen Ultra Wideband -kuntotilan.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat OK ja Virhe.	Valvotut iOS 27.0+ -laitteet
Verkkovierailu (puhelut)	Tämä kenttä kertoo, onko puhelujen roaming käytössä laitteessa.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat Kyllä ja Ei. Puhelujen roaming-asetus on käytettävissä vain joidenkin operaattorien liittymissä. Jos puhelujen roaming poistetaan käytöstä, myös dataroaming poistetaan käytöstä.	iOS

Käyttöliittymän kenttä	Kuvaus	Mahdolliset arvot	Tuetut käyttöjärjestelmät
		Jos tuettu laite ei anna tietoja tästä kentästä, oletusarvo on Ei ole yhtä suuri kuin.	
Access estetty	Ilmaisee, onko laite Accessin estämä.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat Kyllä ja Ei.	iOS/macOS/Android/Windows
Yhteensopivuus	Ilmaisee, onko laite vaatimustenmukainen.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat Yhteensopiva ja Ei yhteensopiva.	iOS/macOS/Android/Windows
Yhteensopivuustoiminto estetty	Ilmaisee, onko laite estetty vai ei.	Mahdolliset operaattorit ovat: • on yhtä suuri kuin • ei ole yhtä suuri kuin Mahdolliset arvot ovat Kyllä ja Ei.	iOS/macOS/Android/Windows

Karanteenikelvottomat määritykset

Seuraavassa taulukossa on luettelo karanteenikelvottomista määrityksistä:

Käyttöjärjestelmä	Karanteenikelvottomat määritykset
Android	• Android-sovellusluettelo • Android-salaus • Android-yrityskäyttö • Android Enterprise -sovellus • Android Zebra • Tietojenkalastelusuojaus • Android Work -haaste • Laitteen salakoodi • Tiedoston lataus • Lukitus ja kioski: Android-laitteen järjestelmänvalvojatila • Lukitus ja kioski: Samsung Knox Standard • Vain MAM • Hallittu laite, jossa on työprofiili / työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa • Työpaikan hallitsemat laitteet (laitteen omistaja) • Samsung-puhelinten rajoitukset • SafetyNet-todennus • Android-työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa
iOS ja macOS	• Tietojenkalastelusuojaus (iOS) • Sovellusilmoitukset (iOS) • AppStation-sivustot (iOS) • FileVault-palautusavain (macOS) • FileVault 2 (macOS) • Yleinen välipalvelin (iOS ja tvOS) • Koti-valikon asettelu (iOS ja tvOS) • iOS-sovellushallinta • iOS rajoitukset • iOS:n ohjelmistopäivitykset (iOS) • macOS:n palomuuri • macOS-ohjelmistopäivitykset • Vain MAM (iOS) • MI-asiakkaan yksityisyys (iOS/macOS) • Verkon käyttö (iOS) • Office 365 -tilin luominen (macOS) • Yhden sovelluksen tila (iOS ja tvOS) • Järjestelmäkäytännön hallinta (macOS)

Käyttöjärjestelmä	Karanteenikelvottomat määritykset
	• Järjestelmäkäytäntö hallittu (macOS) • Järjestelmäkäytäntösääntövalinnat (macOS) • Aikapalvelin (macOS) • Verkkosisällön suodatin (iOS)
Windows	• Windows-sovellushallinta • Windowsin rajoituksetDDF (Data Definition File) • Windowsin palomuuri • Windowsin verkon välityspalvelin • Windows rajoitukset • Windows-päivitys
Kaikki	• Aktiivinen hakemisto • Asiakaspalvelut • Mobiililaitteen hallinta • Mobiiliuhkien torjunnan aktivointi • Mobiiliuhkien torjunnan paikalliset toiminnot • Salasana • Tietosuoja • Tietosuojatiedot • ServiceConnect • Synkronointi

Jos Käytäntö-sivua ei näy, sinulla ei välttämättä ole tarvittavia käyttöoikeuksia. Sinulla pitää olla joku seuraavista **rooleista**:

- Laitehallinta
- Laite vain luettava

11.3. Sallittujen sovellusten valvonta ja hallinta

Käyttöoikeus: Silver

Voit hallita laitteisiin asennettavia sovelluksia luomalla sallittujen sovellusten käytännön. Tämä käytäntö tukee myös MobileIron Packagerin (MIP) omia macOS-sovelluksia. Käytännössä on seuraavat tiedot:

- {{sallittujen listalla olevat sovellukset}}
- {{estettyjen listalla olevat sovellukset}}
- {{vaaditut sovellukset}}
- vaatimustenmukaisuustoimet.

Jos sovellus on sekä vaadittu että estettyjen listalla, vaadittujen lista on etusijalla sovelluksen arvioinnissa. Esimerkiksi jos sovellus A1 on sekä vaadittujen listalla että estettyjen listalla, sovelluskäytäntöä arvioidaan laitteen osalta seuraavasti:

- Laite on vaatimustenmukainen, jos A1 on asennettu laitteeseen.
- Laite on vaatimustenvastainen , jos A1:tä ei ole asennettu laitteeseen.

Tuetut laitteet

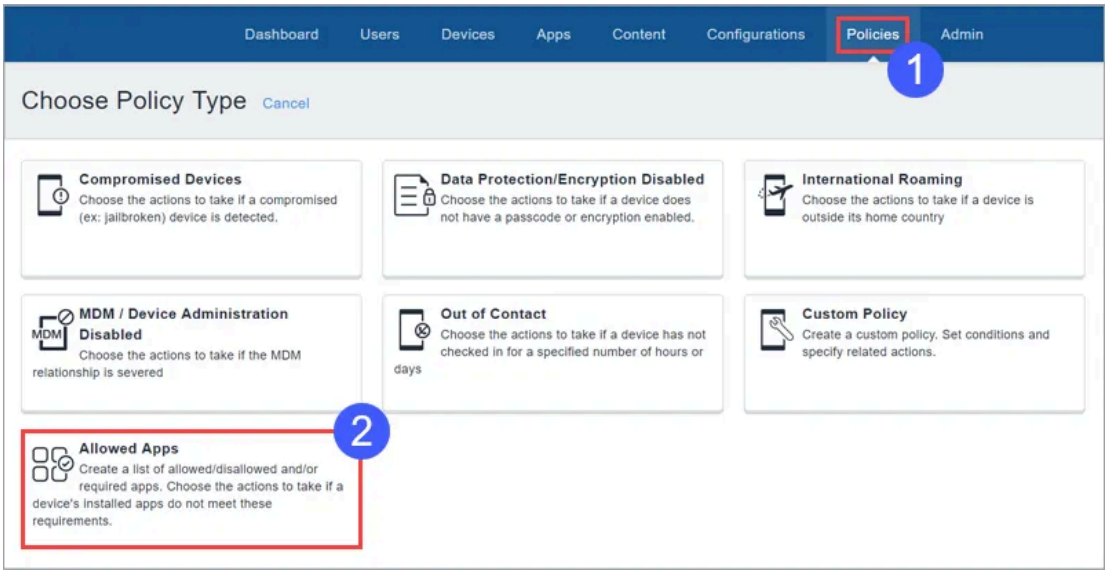
- Android 4.2 ja tuetut uudemmat versiot
- iOS 8.0 ja tuetut uudemmat versiot
- macOS 10.12 ja tuetut uudemmat versiot
- Windows 10 tai tuetut uudemmat versiot

Edellytykset

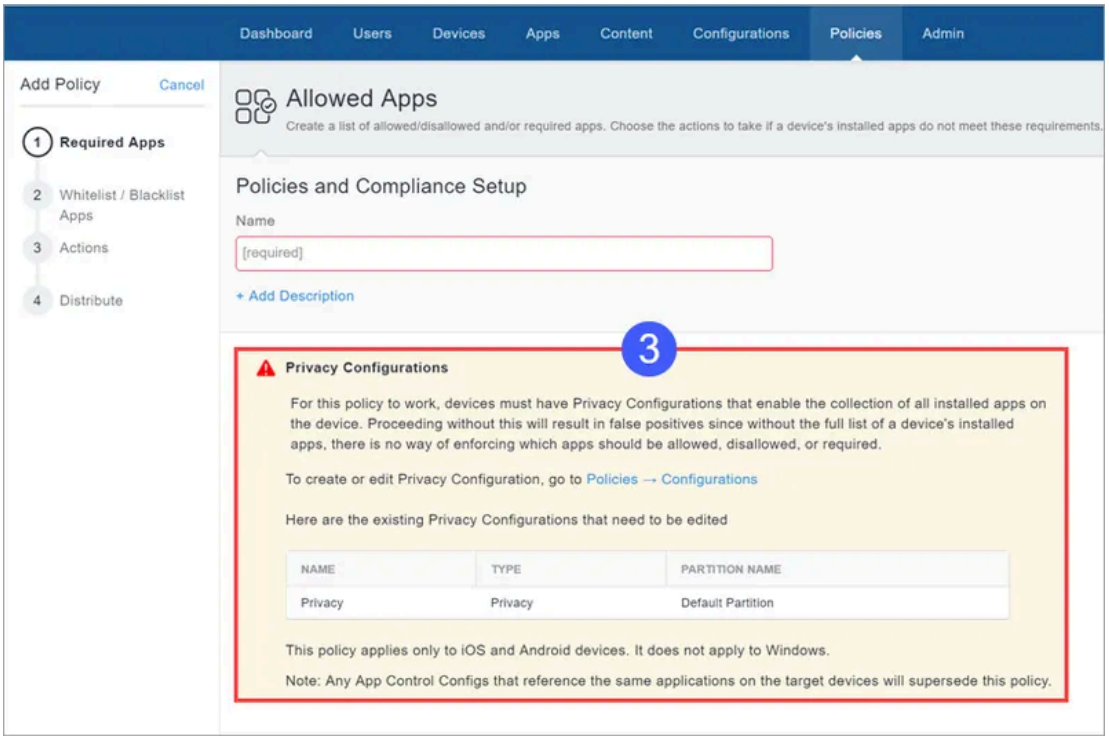
- Laitteelle osoitettujen **yksityisyysmääritysten** täytyy sallia sovellustietojen keruu, jotta sallittujen sovellusten käytäntö toimisi oikein. Tarkista niille laitteille osoitetut yksityisyysmääritykset, joissa sallittujen sovellusten käytäntö otetaan käyttöön.

Toimi seuraavasti, jos et ole varma, mihin määrityksiin käytäntö vaikuttaa:

1. Valitse **Käytännöt**.



Napsauta **Sallitut sovellukset**.



3. Ota muokattavat määritykset ylös **Yksityisyysmääritykset**-kohdasta.
4. Valitse **Määritykset**
5. Toimi seuraavasti kaikkien ylös ottamiesi yksityisyysmääritysten kohdalla:
    1. Valitse määritys.
    2. Napsauta **Muokkaa**.
    3. Valitse **Kerää sovellusinventaario** -kohdassa **Kaikista laitteessa olevista sovelluksista**.
    4. Napsauta **Valmis**.

Sallitut sovellukset -käytännön luominen

Edellytykset

- Ota Android Enterprise käyttöön, jotta voit käyttää Google Play Storea ja lisätä uusia sovelluksia Sallitut sovellukset -käytäntöön.

Ohjeet

1. Valitse **Käytännöt** ja napsauta **+Lisää**.

2. Napsauta **Sallitut sovellukset**.

3. Kirjoita käytännön nimi **Name (Nimi)** -kenttään.
4. Kirjoita **Description (Kuvaus)** -kenttään valinnainen teksti, jossa kerrotaan käytännön tarkoitus.
5. Valitse sallittujen tai estettyjen listalle lisättävät sovellukset napsauttamalla jompaakumpaa tai molempia seuraavista välilehdistä:

- Voit etsiä ja valita sovelluksia App Storesta tai App Catalogista napsauttamalla Lisää käyttämällä hakua. Muista ottaa Android Enterprise käyttöön, jotta voit käyttää Google Play Storea.



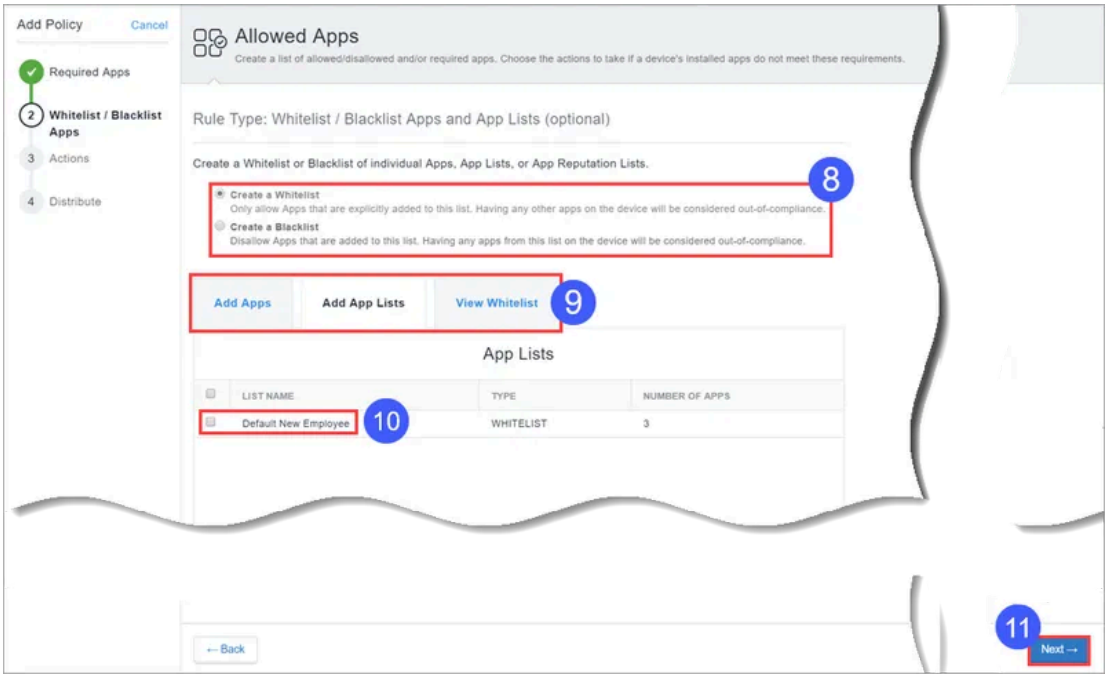
- Napsauttamalla **Lisää manuaalisesti** voit valita sovellukset syöttämällä Android-, Windows-, iOS- tai macOS-järjestelmäsovellusten nipun tunnuksen.

Valitse **Lisää sovelluslistoja** -välilehti ja valitse sitten haluamasi vaaditut sovelluslistat.

6. Valitse vaaditut sovellukset tai sovellusluettelot käyttämällä näyttöön tulevia kenttiä.
7. Napsauta **Seuraava**.

> Näet valitsemasi sovellukset napsauttamalla **Näytä tarvittavat-lista** -välilehteä.

8. Valitse, haluatko luoda sallittujen vai estettyjen listan.



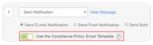
9. Valitse sovellukset ja sovelluslistat **Sallitut/estetyt sovellukset ja sovelluslistat** -osiosta.

> Laitteella ei voi olla sekä sallittujen että estettyjen listaa samanaikaisesti. Jos luot sallittujen listan, kaikki muut sovellukset ovat estettyjen listalla.

10. Valitse vaaditut sovellukset tai sovellusluettelot käyttämällä näyttöön tulevia kenttiä.
    - Valitse **Lisää sovelluslistoja** -välilehti ja valitse sitten haluamasi sovelluslistat.
11. Napsauta **Seuraava**.

> Näet valitsemasi sovellukset napsauttamalla **Näytä sallittujen tai kiellettyjen lista** -välilehteä.

12. Valitse suoritettavat toimenpiteet, kun laite ei ole vaatimustenmukainen:

Toiminto	Mitä tehdä
Valvonta	Tällä hetkellä aina valittuna. Porrastettujen vaatimustenmukaisuustoimintojen käyttämiseen tarvitaan Sentry 9.0.0 tai uudempi.
Älä tee mitään	Valitse tämä, jos mitään toimenpiteitä ei suoriteta laitteen ollessa vaatimustenvastainen.
Lähetä ilmoitus	
Lähetä sähköpostia	Valitse tämä, jos haluat lähettää laitteen käyttäjän sähköpostiosoitteeseen ilmoituksen siitä, että laite on vaatimustenvastainen. • Ota **Käytä vaatimustenmukaisuuskäytännön sähköpostimallia** -asetus käyttöön, jotta voit lisätä tässä määrittämäsi viestin käytäntöilmoitussähköpostimalliin. Ohjeet mallin määrittämiseen ovat aiheessa **Sähköpostimallin mukauttaminen** kohdassa **Sähköpostimallien mukauttaminen**. Yleiskatsaus on kohdassa **Käytännön noudattamista koskevien ilmoitussähköpostiviestien määrittäminen ja käyttäminen**.  • Voit mukauttaa viestejä liittämällä niihin valinnaisia korvausmuuttujia, jolloin vastaanottajat saavat lisätietoja käytäntörikkomuksista sekä muita olennaisia tietoja. Näin vaatimustenvastaisten laitteiden käyttäjät saavat olennaisia tietoja käytäntörikkomuksesta, jotta he voivat ryhtyä korjaustoimenpiteisiin. Saat koko muuttujaluettelon näkyviin napsauttamalla seuraavia määritetyyppejä: ◦ Käytäntöominaisuudet, mukaan lukien $, $ ja $. ◦ Käyttäjämääritteet, mukaan lukien $, $ ja $. ◦ Laiteominaisuudet, mukaan lukien $, $ ja $.
Lähetä push-ilmoitus	Valitse tämä, jos haluat lähettää laitteeseen push-ilmoituksen siitä, että laite on vaatimustenvastainen.
Lähetä molemmat	Valitse tämä, jos haluat lähettää laitteeseen push-ilmoituksella ja sähköpostilla laitteen käyttäjän sähköpostiosoitteeseen ilmoituksen siitä, että laite on vaatimustenvastainen. Voit mukauttaa viestejä liittämällä niihin valinnaisia korvausmuuttujia, jotta vastaanottajat saavat lisätietoja, kuten edellä Lähetä sähköposti -toiminnon kohdalla kuvattiin.
Odota	Valitse tämä, jos haluat lykätä toimintoa tietyn ajan, jotta käyttäjät voivat korjata rikkomuksen ennen lisätoimenpiteitä, jotka toteutetaan, jos laite säilyy vaatimustenvastaisessa tilassa.
Estä	Estää hallittuja laitteita Sentryn avulla käyttämästä sähköpostia ja AppConnectia käyttäviä sovelluksia.
Aseta karanteeniin	Valitse tämä, jos haluat poistaa pääsyn sovelluksiin, sisältöön ja palvelimiin seuraavan taulukon toimintojen mukaisesti. Poista kaikki sovellukset -toimintoa ei sallita.
Lähetä ilmoitus, kun laite on jälleen vaatimustenmukainen	
Lähetä sähköpostia	Lähettää laitteen käyttäjän sähköpostiosoitteeseen sähköpostin, kun laite on jälleen vaatimustenmukainen. • Voit käyttää käytäntöilmoitussähköpostimallia yllä kuvatulla tavalla.

Toiminto	Mitä tehdä
	• Voit mukauttaa viestejä liittämällä niihin valinnaisia korvausmuuttujia, jolloin vastaanottajat saavat lisätietoja käytäntörikkomuksista sekä muita olennaisia tietoja. Saat koko muuttujaluettelon näkyviin napsauttamalla seuraavia määritetyyppejä: ◦ Käytäntöominaisuudet, mukaan lukien $, $ ja $. ◦ Käyttäjämääritteet, mukaan lukien $, $ ja $. ◦ Laiteominaisuudet, mukaan lukien $, $ ja $. ◦ Mukautetut laite-/käyttäjä/LDAP-määritteet, jotka on luotu **Hallinto > Määritteet** -sivulla.
Lähetä push-ilmoitus	Lähettää push-ilmoituksen laitteeseen, kun laite on jälleen vaatimustenmukainen.
Lähetä molemmat	Lähettää laitteeseen push-ilmoituksella ja sähköpostilla laitteen käyttäjän sähköpostiosoitteeseen ilmoituksen, kun laite on jälleen vaatimustenmukainen. Voit mukauttaa viestejä liittämällä niihin valinnaisia korvausmuuttujia, jotta vastaanottajat saavat lisätietoja, kuten edellä Lähetä sähköposti -toiminnon kohdalla kuvattiin.

Sallitut sovellukset -käytäntö tukee **porrastettuja vaatimustenmukaisuustoimenpiteitä**, jos käytössä on Platinum-käyttöoikeus.

Lisäkaranteenitoiminnot (valinnaisia)	Kuvaus
Karanteenin hallitsemat sovellukset	Poistaa Ivanti Neurons for MDM:n hallitsemat sovellukset laitteesta ja ottaa käyttöön Estä uudet sovelluslataukset -asetuksen, jotta sovelluksia ei asenneta laitteeseen uudelleen. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Kaikki sovellukset** • **Tietyt sovellukset** – lisää yksi tai useampi sovellus käyttämällä hakua tai manuaalisesti (käyttämällä nipputunnusta tai paketin nimeä). Voit tarkastella lisättyjen sovellusten luetteloa **Näytä sovellukset** -välilehdeltä. Estä sovelluskaupan käyttö -oletuskaranteenitoiminto ei ole enää käytettävissä. Joissakin laitteissa karanteenitoiminto ei poista sovellusta laitteesta tiettyjen laiterajoitusten vuoksi.
Estä uudet sovelluslataukset	Estää uusien sovellusten lataamisen laitteeseen. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Kaikki sovellukset** • **Tietyt sovellukset** – lisää yksi tai useampi sovellus käyttämällä hakua tai manuaalisesti (käyttämällä nipputunnusta tai paketin nimeä). Voit tarkastella lisättyjen sovellusten luetteloa **Näytä sovellukset** -välilehdeltä. Estä sovelluskaupan käyttö -oletuskaranteenitoiminto ei ole enää käytettävissä.
Poista määrityksiä	Poistaa Ivanti Neurons for MDM -määritykset laitteelta. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Kaikki määritykset** • **Tietyt määritykset** – valitse yksi tai useampi määritys luettelosta tai hae niitä. Voit tarkastella valittujen määritysten luetteloa **Valitut määritykset** -välilehdeltä.
Poista sisältöä	Poistaa kaiken Ivanti Neurons for MDM:n jakelemiin sovelluksiin liittyvän sisällön ja mediasisällön laitteesta.
Keskeytä henkilökohtaisten sovellusten käyttö	Keskeytä karanteenissa olevan laitteen henkilökohtaisella puolella olevien sovellusten käyttö. Tällöin laitteen käyttäjän tulee ratkaista laitteen vaatimustenmukaisuusongelmat, jotta laite toimii. Tuetaan Android 11+ -laitteissa, jotka on otettu käyttöön työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa -tilassa.
Oletuskaranteenitoiminnot – nämä toiminnot suoritetaan aina.	
Estä sovelluskaupan käyttö	Estää laitetta käyttämästä sovelluskauppoja Ivanti Neurons for MDM:n kautta.
Estä sisältökaupan käyttö	Estää laitetta käyttämästä sisältökauppaa Ivanti Neurons for MDM:n kautta.
Estä AppConnect	Estää laitetta käyttämästä AppConnect-ominaisuuksia.
Estä AppTunnel	Estää laitteessa olevia sovelluksia käyttämästä sisältöä ja palvelimia AppTunnelin kautta.
Estä ActiveSync	Estää laitetta käyttämästä sähköpostia ActiveSync-palvelimen kautta.

Napsauta **Seuraava**.

14. Määritä jakelu.
15. Napsauta **Valmis**.

Lisätietoja korkeampien tai matalampien prioriteettien asettamisesta Sallitut sovellukset -käytäntöön on ohjeaiheessa **Käytäntöjen priorisointi**.

11.4. Käytäntöjen priorisointi

Sallitut sovellukset -käytäntö tukee prioriteettia samaan tapaan kuin määritykset. Prioriteetin avulla määritetään, mikä samantyyppinen käytäntö jaellaan useisiin laiteryhmiin ja mitä tapahtuu, kun sama laite on kyseisissä useissa laiteryhmissä. Esimerkiksi käytäntöprioriteetti on hyödyllinen käytännön jakelun määrittämiseen seuraavanlaisessa tapauksessa:

- Vaadittu sovellus A täytyy jaella laiteryhmään 1
- Vaadittu sovellus B täytyy jaella laiteryhmään 2
- Käyttäjän laite kuuluu molempiin laiteryhmiin.

Voit priorisoida käytäntöjä seuraavasti:

1. Siirry kohtaan **Policies (Käytännöt) > Policy & Compliance (Käytäntö ja vaatimustenmukaisuus)**.
2. Valitse **Toiminnot > Käytäntöjen priorisointi**. Jos **Actions (Toiminnot)** -kohtaa ei näy, käytössä ei ole useita prioriteetteja edellyttäviä käytäntöjä.
3. Voit järjestää prioriteetit korkeimmasta (ylhäällä) matalimpaan (alhaalla) nuolten avulla. Lukkokuvake tarkoittaa, että käytännön prioriteettia ei voi muuttaa, ellei sen Kaikki laitteet -jakeluasetusta muokata.
4. Napsauta **Tallenna**.

11.5. Windows-laitteistokäytäntö

Couldn't convert your doc.

12. Hallinto

Hallinto-osiossa voit hallinnoida käyttäjiä, laitteita ja määrityksiä Ivanti Neurons for MDM-portaalista käsin. Seuraavissa osioissa on luettelo tehtävistä, jotka voit suorittaa järjestelmänvalvojana:

- Järjestelmä
- Infrastruktuuri
- Asetukset (Apple)
- Työskentely Windows-laitteiden kanssa
- Käyttöönotto Microsoft Azuren kanssa
- Yhdistäminen Google Appsiin
- Chrome-käyttöjärjestelmän laitteiden käyttäminen
- Laiteohjelmiston hallinta
- Vuokraajan hyllytys
- Hallitse komentosarjoja ja tiedostoja
- Brändäys
- Muiden kuin iOS-laitteiden hallinnan lisääminen

12.1. Järjestelmä

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Ominaisuudet
- Laitteen puhdistusasetukset
- GDPR-profiilit
- Ilmoitussähköpostiviestit
- Roolien hallinta
- Tilat
- Tukipääkäyttäjät
- Hallinto > Järjestelmän käyttöilmoitus

12.1.1. Ominaisuudet

Voit suorittaa seuraavat tehtävät Ominaisuudet-sivulla:

- Hallitse käyttäjille, laitteille ja sovelluksille tallennettavissa olevia tietotyyppejä.
- Näytä vakiotietotyypit, joita Ivanti Neurons for MDM seuraa.

Mukautetut käyttäjäominaisuudet sisältävät tietoja, kuten osaston tai sisäisen tunnuksen. Kullakin ominaisuudella on vastaava muuttuja, jota voi käyttää ryhmien muodostamiseen tai määritysten jakamiseen.

> Jos mukautetuilla ominaisuuksilla on numeroarvo käyttäjän sääntöryhmän ehtojen luonnin aikana, Ivanti Neurons for MDM ei tue kokonaislukutoimintoja.

Mukautettujen ominaisuuksien luominen

Voit luoda mukautettuja ominaisuuksia Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalista.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Siirry kohtaan **Hallinto** > **Järjestelmä** > **Ominaisuudet**.
3. Valitse **Mukautetut ominaisuudet** -kohdassa **+Lisää**.
4. Syötä **Attribute Name (Ominaisuuden nimi)** -kenttään, teksti, joka edustaa ominaisuutta.

> Antamaasi tekstiä käytetään vastaavan muuttujan luomiseen **Käyttö**-kenttään.

Valitse ominaisuuden tyyppi seuraavista **Ominaisuuden tyyppi** -vaihtoehdoista.

   - **Käyttäjä**
   - **Laite**
   - **Sovellus**
   - **Henkilöllisyyspalvelu** (lisätietoja on kohdassa Käyttäjäprovisiointi SCIM:llä tai Yhdistä Ivanti Neurons for MDM ja Entra ID -käyttäjälähde)

Jos Ominaisuuden tyyppi on Laite, valitse jokin seuraavista **Tietotyyppi**-vaihtoehdoista:

   - **Numeerinen**
   - **Teksti**

7. **Säilytä määrite** (valinnainen): Tätä vaihtoehtoa voidaan käyttää vain ominaisuuden tyypin ollessa **Laite**. Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat säilyttää mukautetun ominaisuuden myös silloin kun pyyhkiminen tai käytöstä poistaminen suoritetaan laitteella.
8. Napsauta **Add (Lisää)**.
   Luotu mukautettu käyttäjäominaisuus näkyy Ominaisuudet-sivulla **Järjestelmänvalvoja lisätty** -osiossa.

> Mukautettujen ominaisuuksien yhdistelmää $ + $ + $ + ${Static String} tuetaan missä tahansa järjestyksessä.

Mukautetun ominaisuuden nimeäminen uudelleen

Jos mukautettu ominaisuus nimetään uudelleen, kaikki seuraavissa kohteissa käytetyt viittaukset kyseiseen mukautettuun ominaisuuteen nimetään uudelleen:

- Mukautettu käytäntö
- käyttäjäryhmä
- laiteryhmä
- sovellusjakelusuodatin
- Tilat

> Muissa kohteissa (kuten määrityksissä, kutsusähköpostimalleissa, käytännön vaatimustenmukaisuustoimintojen sähköposti- ja push-viesteissä ja niin edelleen) olevia viittauksia mukautettuun ominaisuuteen ei päivitetä.

Toimenpide

1. Napsauta **Järjestelmänvalvoja lisätty** -kohdassa **+Muokkaa** sen ominaisuuden vieressä, jonka haluat nimetä uudelleen.
2. Kirjoita ominaisuuden uusi nimi **Ominaisuuden nimi** -kenttään.

> Antamaasi tekstiä käytetään vastaavan muuttujan luomiseen **Käyttö**-kenttään.

Napsauta **Tallenna**.

Mukautetun ominaisuuden poistaminen

Mukautetun ominaisuuden poistaminen poistaa sen arvot kaikilta siihen liittyviltä käyttäjiltä tai laitteilta. Toimenpidettä ei voida kumota.

Mukautettuja ominaisuuksia ei voida poistaa, jos ominaisuutta käytetään jossakin seuraavista kohteista:

- Mukautettu käytäntö
- käyttäjäryhmä
- laiteryhmä
- sovellusjakelusuodatin
- Tilat

Poista mukautettu ominaisuus yksiköistä ennen kuin yrität poistaa mukautettua ominaisuutta.

Jos poistettavassa ominaisuudessa ei ole viittauksia edellä mainittuihin kohteisiin, ominaisuuden vieressä olevan **Poista**-kohdan napsauttaminen avaa ponnahdusikkunan toimenpiteen vahvistamista varten. Vahvista toimenpide ja napsauta **Poista**.

> Seuraavien mukautettujen ominaisuuksien kenttien nimet on lajiteltu asianmukaisissa säännönmuodostustoiminnoissa:

- Mukautettu LDAP-määrite
- Mukautettu käyttäjäominaisuus
- Mukautettu laiteominaisuus
- Mukautettu henkilöllisyyspalveluominaisuus
- Mukautettu sovellusominaisuus

Järjestelmän ominaisuuksien tarkisteleminen

Järjestelmän ominaisuudet ovat valmiiksi määritettyjä ominaisuuksia, joita voidaan käyttää muuttujina määrityksissä. Täydellinen luettelo löytyy **Hallinto** > **Järjestelmä** > **Ominaisuudet**-sivun **Järjestelmäominaisuudet**-osiosta. Järjestelmän ominaisuudet sisältävät seuraavat ominaisuustyypit:

- Käyttäjän ominaisuudet
- Laiteominaisuudet
- Sähköpostipohjan ominaisuudet
- Järjestelmäominaisuudet
- Aikaleiman ominaisuudet
- Mukautetetut Entra ID -käyttäjäominaisuudet
- Käytäntömääritteet

Käyttäjän ominaisuudet

Määritä tietoja käyttäjistä käyttäjäominaisuuksien avulla.

Avain	Kuvaus
$	osasto-määrite (edellyttää Entra ID:n)
$	Organisaatioiden välinen tiedonsiirto – Henkilökohtainen tunnus
$	Käyttäjän hallittu Apple ID
$	sAMAccountName-ominaisuus (vaatii Active Directoryn)
$	Common Name (CN) -ominaisuus, joka on poimittu DN-nimestä (vaatii LDAPin)
$	Näyttönimi
$	DN-nimi (vaatii LDAPin)
$	Sähköpostiosoitteen verkkotunnusosa (osa merkin '@' jälkeen)
$>	Sähköpostiosoitteen paikallinen osa (osa ennen merkkiä '@')
$	Sähköpostiosoite
$	Etunimi
$	Sukunimi
$	Käyttömaa
$	Organizational Unit (OU) -ominaisuus, joka on poimittu DN-nimestä (vaatii LDAPin)
$	Kerberos Realm -tiedot (vaatii Active Directoryn)
$	Kirjautumistunnuksen verkkotunnusosa (osa merkin '@' jälkeen)
$	Kirjautumistunnuksen paikallinen osa (osa ennen merkkiä '@')
$	Kirjautumistunnus (sähköpostimuodossa)
$	userPrincipalName-ominaisuus (vaatii Active Directoryn)

Laiteominaisuudet

Käytä laiteominaisuuksia määrittääksesi tietoja mobiililaitteesta.

Avain	Kuvaus
$	Päivämäärä, jolloin asiakassovellus viimeksi kirjautui sisään (viimeisin kirjautuminen - MDM tai asiakassovellus)
$	Vaihtoehtoinen sarjanumero
$	Asiakassovelluksen käyttämä tunniste
$	Yksilöivä laitetunniste
$	ICCID
$	IMEI2
$	IMEI
$	IMSI
$	Päivämäärä, jolloin laite viimeksi kirjautui sisään (viimeisin kirjautuminen - MDM tai asiakassovellus)
$	Sisäinen laitetunniste
$	MDM:ää varten käytetty tunniste
$	MEID
$	Malli
$	Laitteen nimi
$	Laitteen puhelinnumero
$	Klusterin yksilöivä laitetunniste
$	Sarjanumero
$	iOS UDID
$	Wi-Fi MAC -osoite
	Puhelinnumero 2
	ICCID 2

Kun luodaan mukautettu määrite ja määritteeseen viitataan hallitun sovelluksen määrityksessä – ja määritteen arvo päivitetään – päivitetään myös määrite, johon viitataan hallitun sovelluksen määrityksessä. Lisäksi hallitun sovelluksen määritys lähetetään uudelleen laitteelle.

Kun Mukautettu- tai Laite-ominaisuuksia päivitetään ja määritys lähetetään laitteelle, myös Android Kiosk -brändäysmääritys tulee päivittää.

Sovellusominaisuudet

Käyttämällä sovellusominaisuuksia voit määrittää sovellusten tietoja ja luoda mukautettuja sovellusryhmiä.

Avain	Kuvaus
$	Päivämäärä, jolloin sovellus lisättiin sovellusluetteloon
$	Sovelluksen nimi
$	Sovelluksen käyttöjärjestelmä
$	Sovellusnippu tai paketin tunnus
$	Kuvaa lähdettä, josta sovellus on tuotu
$	Ilmaisee, onko iOS- tai macOS-sovellus VPP-sovellus

Sähköpostipohjan ominaisuudet

Avain	Kuvaus
$	Sähköpostin leipäteksti
$	Sähköpostin aihe

Aikaleiman ominaisuudet

Muuttuva avain	Kuvaus
$	Nykyinen aikaleima (millisekuntia kaudesta)

Käytäntömallin ominaisuudet

Avain	Kuvaus
$	Käytäntönimeä rikottu
$	Seuraava porrastettu vaatimustenmukaisuustoiminto (muu kuin odota ja poista käytöstä), joka suoritetaan viestin lähettämisen jälkeen
$	Kuinka monta päivää laite on ollut vaatimustenvastaisessa tilassa
$	Aikaleima, jolloin käytäntörikkomus laukaistiin ensimmäisen kerran (UTC PP-KK-VVVV -muoto)
$	Säännön määritelmä (kyselymerkkijono siinä muodossa kuin se näkyy nyt)

Aiheeseen liittyvät aiheet:

- Mukautettujen ominaisuuksien määrittäminen käyttäjille
- Mukautettujen ominaisuuksien määrittäminen laitteille

- Mukautettujen ominaisuuksien poistaminen käyttäjiltä
- Mukautettujen ominaisuuksien poistaminen laitteilta
- Muuttujat

12.1.2. Laitteen puhdistusasetukset

Laitteen puhdistus automatisoi käyttämättömien laitteiden elinkaaren. Voit poistaa käytöstä laitteet, jotka eivät ole olleet yhteydessä määrittämäsi päivien määrän ajan. Voit poistaa laitteet, jotka ovat olleet käytöstä poistettuna määrittämäsi päivien määrän ajan. Auditointiketjut-sivu tallentaa Poista laite käytöstä-, Poista laite- ja Poista pyyhitty laite -asetukset.

Seuraavassa taulukossa on tietoja Android-laitteista, jotka tukevat laitteen puhdistusasetuksia:

Tila	Poista käytöstä, jos ei yhteensopiva	Poista käytöstä poistetut	Pakota käytöstä poistaminen tai poistoa odotetaan	Poista pyyhitty t	Poista pyyhkäisyä odottavat
Android Work Profile (profiilin omistaja)	**KYLLÄ**	**KYLLÄ**	**KYLLÄ**	**EI**	**EI**
Laitteen järjestelmänvalvoja / Työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa	**KYLLÄ**	**KYLLÄ**	**KYLLÄ**	**KYLLÄ**	**KYLLÄ**
Työpaikan hallitsema laite / Hallittu Android-laite, jossa on työprofiili	**EI**	**EI**	**EI**	**KYLLÄ**	**KYLLÄ**

Edellytykset

Sinulla on oltava Järjestelmänhallinta-roolin käyttöoikeudet tämän asetuksen käyttämiseksi.

Poista laitteet käytöstä

Toimenpide

1.	**Siirry kohtaan Hallinto > Järjestelmä > Laitteen puhdistus. Laitteen puhdistus -sivu avautuu.**
2.	**Valitse Poista laite käytöstä.**
3.	**Määritä tiedot käyttämällä Poista laitteet käytöstä -taulukkoa.**
4.	**Napsauta Näytä ei kirjautuneiden laitteiden luettelo. Näyttää luettelon laitteista, jotka eivät ole kirjautuneet määritetyn päivien määrän aikana.**
5.	**Napsauta Poista käytöstä poistetut laitteet nyt. Voit vaihtoehtoisesti aikatauluttaa laitteiden käytöstä poistamisen.**
6.	**Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaali poistaa määritetyt laitteet käytöstä.**

	7. Tallenna asetukset napsauttamalla **Tallenna**.

	8. (Valinnainen) Jos päivität arvoja, voit palauttaa alkuperäiset asetukset napsauttamalla **Nollaa**.

Poista laitteet käytöstä

Kenttä	Kuvaus
Valitse käyttöympäristöt	Valitse vaadittu käyttöympäristö, jossa laitteen puhdistusasetuksia tulee soveltaa. Tämä vaihtoehto on tällä hetkellä saatavilla vain **Poista laite käytöstä**- ja **Poista käytöstä poistamista odottava laite käytöstä** -asetuksissa.
Poista käytöstä laitteet, jotka eivät ole kirjautuneet sisään yli (päivään)	Päivät: oletusarvo on 30 päivää, suurin sallittu päivien määrä on 365 päivää.
Kussakin istunnossa käytöstä poistettavien laitteiden maksimi	Valitse 100, 500 tai 1000 (Oletus – 100).
Laitteiden poistaminen käytöstä automaattisesti aikataulun mukaan	Valitse valintaruutu poistaaksesi laitteita käytöstä esiasetetun aikataulun perusteella.
Käytöstä poistamisen aikataulun määritys	Aseta käytöstä poistamisen tiheys valitsemalla jokin seuraavista valinnoista: • **Päivittäin -** Aseta tämä poistaaksesi laitteet käytöstä joka päivä. • **Viikoittain -** Määritä viikonpäivä käytöstä poiston aikataulutusta varten. • **Kuukausittain -** Aseta poistaaksesi laitteet käytöstä jokaisen kuukauden ensimmäisenä päivänä.

Poista käytöstä poistetut laitteet

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Hallinto** > **Järjestelmä** > **Laitteen puhdistus**. Laitteen puhdistus -sivu avautuu.
2. Valitse **Poista käytöstä poistettu laite**.
3. Määritä tiedot käyttämällä **Poista käytöstä poistetut laitteet** -taulukkoa.
4. Napsauta **Näytä käytöstä poistettujen laitteiden luettelo**. Näyttää luettelon laitteista, jotka ovat käytöstä poistettuna määritetyn päivien määrän ajan.
5. Napsauta **Poista käytöstä poistetut laitteet nyt**. Voit vaihtoehtoisesti aikatauluttaa laitteiden poistamisen.
6. Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaali poistaa määritetyt laitteet.
7. Tallenna asetukset napsauttamalla **Tallenna**.
8. (Valinnainen) Jos päivität arvoja, voit palauttaa alkuperäiset asetukset napsauttamalla **Nollaa**.

Poista käytöstä poistetut laitteet

Kenttä	Kuvaus
Poista laitteet, jotka ovat olleet käytöstä poistettuna yli (päivää)	Päivät: oletusarvo on 30 päivää, suurin sallittu päivien määrä on 365 päivää.
Kussakin istunnossa poistettavien käytöstä poistettujen laitteiden maksimi	Valitse 100, 500 tai 1000 (Oletus – 100)
Käytöstä poistettujen laitteiden poistaminen automaattisesti aikataulun mukaan	Valitse valintaruutu poistaaksesi laitteita käytöstä esiasetetun aikataulun perusteella.
Poista aikataulumääritys	Aseta poistotiheys valitsemalla jokin seuraavista valinnoista: • **Päivittäin –** Aseta tämä poistaaksesi laitteet joka päivä. • **Viikoittain -** Määritä viikonpäivä poiston aikataulutusta varten. • **Kuukausittain -** Aseta poistaaksesi käytöstä poistetut laitteet jokaisen kuukauden ensimmäisenä päivänä.

Poista pyyhityt laitteet

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Hallinto** > **Järjestelmä** > **Laitteen puhdistus**. Laitteen puhdistus -sivu avautuu.
2. Valitse **Poista pyyhitty laite**.
3. Määritä tiedot käyttämällä **Poista pyyhityt laitteet** -taulukkoa.
4. Napsauta **Näytä pyyhittyjen laitteiden luettelo**. Näyttää luettelon laitteista, jotka ovat käytöstä poistettuna määritetyn päivien määrän ajan.
5. Napsauta **Poista pyyhityt laitteet nyt**. Voit vaihtoehtoisesti aikatauluttaa pyyhittyjen laitteiden poistamisen.
6. Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaali poistaa määritetyt laitteet.
7. Tallenna asetukset napsauttamalla **Tallenna**.
8. (Valinnainen) Jos päivität arvoja, voit palauttaa alkuperäiset asetukset napsauttamalla **Nollaa**.

Poista pyyhityt laitteet

Kenttä	Kuvaus
Poista laitteet, jotka ovat olleet pyyhittynä yli (päivää)	Päivät: oletusarvo on 30 päivää, suurin sallittu päivien määrä on 365 päivää.
Kussakin istunnossa poistettavien pyyhittyjen laitteiden maksimi	Valitse 100, 500 tai 1000 (Oletus – 100)
Pyyhittyjen laitteiden poistaminen automaattisesti aikataulun mukaan	Valitse valintaruutu poistaaksesi pyyhityt laitteet esiasetetun aikataulun perusteella.
Poista pyyhittyjen aikataulumääritys	Aseta poistotiheys valitsemalla jokin seuraavista valinnoista: • **Päivittäin –** Aseta tämä poistaaksesi pyyhityt laitteet joka päivä. • **Viikoittain -** Määritä viikonpäivä poiston aikataulutusta varten. • **Kuukausittain –** Aseta tämä poistaaksesi pyyhityt laitteet jokaisen kuukauden ensimmäisenä päivänä.

Poista pyyhkäisyä odottavat laitteet

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Hallinto** > **Järjestelmä** > **Laitteen puhdistus**. Laitteen puhdistus -sivu avautuu.
2. Valitse **Poista pyyhkäisyä odottava laite**.
3. Määritä tiedot käyttämällä **Poista pyyhkäisyä odottavat laitteet** -taulukkoa.
4. Napsauta **Näytä pyyhkäisyä odottavien laitteiden luettelo**. Näyttää luettelon laitteista, jotka pyyhitään määritetyn päivien määrän kuluttua.
5. Napsauta **Poista pyyhkäisyä odottavat laitteet nyt**. Voit vaihtoehtoisesti aikatauluttaa odottavien laitteiden poistamisen.
6. Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaali poistaa määritetyt laitteet.
7. Tallenna asetukset napsauttamalla **Tallenna**.
8. (Valinnainen) Jos päivität arvoja, voit palauttaa alkuperäiset asetukset napsauttamalla **Nollaa**.

Poista pyyhkäisyä odottavat laitteet

Kenttä	Kuvaus
Poista laitteet, jotka ovat odottaneet pyyhkäisyä yli (päivää)	Päivät: oletusarvo on 30 päivää, suurin sallittu päivien määrä on 365 päivää.
Kussakin istunnossa poistettavien pyyhkäisyä odottavien laitteiden maksimi	Valitse 100, 500 tai 1000 (Oletus – 100)
Pyyhkäisyä odottavien laitteiden poistaminen automaattisesti aikataulun mukaan	Valitse valintaruutu poistaaksesi pyyhityt laitteet esiasetetun aikataulun perusteella.
Pyyhkäisyjä odottavien poistamisen aikataulumääritys	Aseta poistotiheys valitsemalla jokin seuraavista valinnoista: • **Päivittäin –** Aseta tämä poistaaksesi pyyhkäisyä odottavat laitteet joka päivä. • **Viikoittain -** Määritä viikonpäivä poiston aikataulutusta varten. • **Kuukausittain –** Aseta tämä poistaaksesi pyyhkäisyä odottavat laitteet jokaisen kuukauden ensimmäisenä päivänä.

Käytöstä poistamista odottavien laitteiden poistaminen käytöstä

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Hallinto** > **Järjestelmä** > **Laitteen puhdistus**. Laitteen puhdistus -sivu avautuu.
2. Valitse **Poista käytöstä poistamista odottava laite käytöstä**.
3. Määritä tiedot käyttämällä **Käytöstä poistamista odottavien laitteiden poistaminen käytöstä** -taulukkoa.
4. Napsauta **Näytä käytöstä poistamista odottavien laitteiden luettelo**. Näyttää luettelon laitteista, jotka poistetaan käytöstä määritetyn päivien määrän kuluttua.
5. Napsauta **Pakota käytöstä poistamista odottavien laitteiden käytöstä poistaminen nyt**. Voit vaihtoehtoisesti aikatauluttaa odottavien laitteiden poistamisen käytöstä.
6. Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaali poistaa määritetyt laitteet käytöstä.
7. Tallenna asetukset napsauttamalla **Tallenna**.
8. (Valinnainen) Jos päivität arvoja, voit palauttaa alkuperäiset asetukset napsauttamalla **Nollaa**.

Käytöstä poistamista odottavien laitteiden poistaminen käytöstä

Kenttä	Kuvaus
Poista käytöstä odottavat laitteet, jotka eivät ole kirjautuneet yli (päivään)	Päivät: oletusarvo on 30 päivää, suurin sallittu päivien määrä on 365 päivää.
Kussakin istunnossa käytöstä poistettavien odottavien laitteiden maksimi	Valitse 100, 500 tai 1000 (Oletus – 100)
Odottavien laitteiden poistaminen käytöstä automaattisesti aikataulun mukaan	Valitse valintaruutu poistaaksesi käytöstä odottavat laitteet esiasetetun aikataulun perusteella.
Odottavien laitteiden käytöstä poistamisen aikataulun määritys	Aseta poistotiheys valitsemalla jokin seuraavista valinnoista: • **Päivittäin –** Aseta tämä poistaaksesi odottavat laitteet joka päivä. • **Viikoittain –** Määritä viikonpäivä odottavien laitteiden käytöstä poiston aikataulutusta varten. • **Kuukausittain –** Aseta tämä poistaaksesi odottavat laitteet käytöstä jokaisen kuukauden ensimmäisenä päivänä.

Kun laite poistetaan käytöstä sellaisessa tilanteessa, että edellisestä kirjautumisesta on kulunut kauan aikaa, kyseinen kirjautumisaika otetaan huomioon määritettäessä laitteen poistamista. Esimerkiksi: jos laite on kirjautunut viimeksi 30 päivää sitten ja laite poistetaan käytöstä tänään (voi johtua "Poista käytöstä laitteet, jotka ovat olleet ei-kirjautuneina yli (päivää)" -vaihtoehdosta), ja jos "Poista laitteet, jotka ovat olleet poistettuna käytöstä yli (päivää)" on asetettu 30 päivään, laite poistetaan välittömästi, kun 'Poista käytöstä poistettu laite' -tehtävä suoritetaan.

12.1.3. GDPR-profiilit

Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaali sisältää nyt GDPR-profiilit-sivun, jossa käyttäjälle voidaan määrittää GDPR-profiilit. Voit määrittää GDPR-profiilin vain käyttäjäryhmiin, ei yksittäisiin käyttäjiin.

Huomaa seuraavat kohdat:

- Sinun on ensin otettava käyttöön GDPR-profiilit, jotta voit määrittää sen tietylle käyttäjäryhmälle.
- Jos poistat GDPR-profiilin käytöstä, kaikki käyttäjäryhmälle jo määritetyt profiilirajoitukset poistetaan käytöstä.
- Kun GDPR-profiili on otettu käyttöön, joidenkin kenttien Muokkaa-toiminto on rajoitettu tai pois käytöstä.

Kentät, jotka piilotetaan GDPR-profiilin määrityksen jälkeen

Jos käyttäjällä on GDPR-profiili, Ivanti Neurons for MDM piilottaa seuraavat kentät oletuksena, kun käyttäjän tietoja näytetään:

- **Käyttäjätunnus**
- **Käyttäjän nimi**
- **Sähköpostiosoite**
- **Sarjanumero**
- **ICCID**
- **IMSI**
- **MEID**
- **IP-osoite**
- **Puhelinnumero**
- **IMEI**
- **eSIM-tunniste**
- **Sijainti**

> Jos Sijainti lisätään GDPR-profiiliin, Laitteen sijainti -kentät Viimeisin sijainti, Leveysaste ja Pituusaste peitetään laitteen tiedoista GDPR-profiiliin määrättyjen käyttäjien osalta.

GDPR-profiilin ottaminen käyttöön

Voit ottaa käyttöön GDPR-profiilin ja valita tietyt kentät, jotka tulee piilottaa Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalista ja laitteilta.

ProcedureOhjeet

1.	**Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM-järjestelmänvalvojaportaaliin.**
2.	**Valitse Hallinto > Järjestelmä > GDPR-profiilit.**
3.	**Napsauta Ota käyttöön.**

	4.	Napsauta muokkauskuvaketta (kynä).

5.	Valitse piilotettavat kentät.

	6.	Napsauta **Tallenna**. Valitut kentät peitetään, eivätkä ne näytä tiettyjen käyttäjien arvoja.

Määritä GDPR-profiili käyttäjäryhmiin

Kun olet ottanut käyttöön GDPR-profiilin, voit määrittää sen tietyille käyttäjäryhmille.

ProcedureOhjeet

	1.	Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM-järjestelmänvalvojaportaaliin.

	2.	Valitse **Käyttäjät > Käyttäjäryhmät**.

	3.	Valitse käyttäjäryhmä luettelosta.

	4.	Napsauta avattavaa **Toiminnot**-luetteloa ja valitse **Määritä GDPR-profiili**. GDPR-profiili määritetään kaikille kyseisen ryhmän käyttäjille ja kaikki valitut arvot peitetään näkyvistä järjestelmänvalvojaportaalissa ja käyttäjälaitteilla. Koska järjestelmänvalvoja on myös Kaikki käyttäjät -ryhmässä, älä määritä GDPR-profiileja Kaikki käyttäjät -ryhmälle.

12.1.4. Ilmoitussähköpostiviestit

Käyttöoikeus: Silver

Voit määrittää sähköpostiosoiteluettelon käyttäjistä, joiden halutaan vastaanottavan sähköposti-ilmoituksia ilmoituksen vakavuustason perusteella.

Ilmoitussähköpostitoiminto on valinnainen, ja sen voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tarpeen mukaan. Toiminnon käyttö edellyttää, että sinulle on osoitettu järjestelmänhallintarooli.

1. Valitse **Hallinto > Järjestelmä > Ilmoitussähköpostiviestit**. **Ilmoitussähköpostiviestit**-sivu avautuu.
2. Ota Ilmoitussähköpostiviestit-toiminto käyttöön napsauttamalla Ilmoitussähköpostiviestiasetukset-osiossa **PÄÄLLÄ**.
3. Napsauta **Lisää vastaanottaja**. **Lisää vastaanottaja** -ponnahdusikkuna avautuu.
4. Täytä seuraavat **Lisää vastaanottaja** -ponnahdusikkunan kentät:
    - Vastaanottajan sähköpostitunnus – kirjoita sen vastaanottajan sähköpostitunnus, jolle ilmoitus tulee lähettää.
    - Lähetettävät ilmoitustyypit – valitse ilmoitustyyppi laittamalla valinta valintaruutuun. Käytettävissä on seuraavat ilmoitustyyppivaihtoehdot: **kriittinen ilmoitus, varoitusilmoitus ja tiedotusilmoitus**.
5. Napsauta **OK**. Asetusten tiedot näkyvät taulukossa.
6. Ota muutokset käyttöön napsauttamalla **Tallenna**.

12.1.5. Roolien hallinta

Roolit ovat pakattuja käyttöoikeusryhmiä, jotka mahdollistavat tiettyjen käyttöoikeuksien antamisen ylläpitäjäkäyttäjälle. Samalla ne rajoittavat tämän oikeuksia hallita tiettyjä toiminnallisuusalueita. Ivanti Neurons for MDM tarjoaa järjestelmärooleja, joita voidaan määrittää (tai muokata) sekä toiminnon mukautettujen roolien luomiseen. Versiosta alkaen voit etsiä tiettyä käyttöoikeutta luokan mukaan ja kaikki kyseiseen rooliin tai käyttöoikeuteen liittyvät vaihtoehdot käyttöliittymässä näytetään. Työkaluvihje näytetään niiden käyttöoikeuksien osalta, jotka on lisätty riippuvaisina käyttöoikeuksina.

> Roolien hallinta -sivu ja liittyvät vaihtoehdot on piilotettu yhdistetyiltä haltijoilta, joilla on käyttöoikeus sekä Ivanti Neurons for UEM:ään että palveluun Ivanti Neurons for MDM.

Käyttöoikeuksia ja siten myös rooleja on kahdenlaisia:

- **Tilakohtaiset roolit** – Käyttöoikeudet ovat tilakohtaiset ja siten voimassa vain tietyssä tilassa. Esimerkkejä tästä ovat laitehallinta ja sovellushallinta tilan sisällä.
- **Tilat ylittävät roolit** – Käyttöoikeudet koskevat valmiiksi kaikkia rooleja. Esimerkkejä tästä ovat vuokraajatason asetukset, kuten MDM-varmenteet ja App Catalog -asetukset.

Mukautetun roolin luominen

Voit luoda mukautettuja tilat ylittäviä tai tilakohtaisia rooleja. Kun valitset jonkin käyttöoikeuden, siitä riippuvat käyttöoikeudet valitaan automaattisesti. Näin ollen mukautetun roolin saanut käyttäjä voi suorittaa vain niitä toimintoja (kuten käytöstä poistaminen tai pyyhkiminen), jotka ovat käytettävissä käyttäjän käydessä Laitteet- tai Laitteen tiedot -sivulla.

Kun otat käyttöön mukautetun Näytä käyttäjärekisteröinnin PIN-koodi -roolin, käyttäjät voivat näyttää samalla tai alemmalla käyttöoikeustasolla olevien käyttäjien PIN-koodin. Käyttäjät eivät voi luoda PIN-koodeja muiden käyttäjien puolesta.

> Uutta mukautettua roolia ei voida automaattisesti määrittää kenellekään. Vuokraajan superjärjestelmänvalvojan täytyy määrittää se halutuille järjestelmänvalvojakäyttäjille, jotka voivat sitten määrittää sen muille käyttäjille tarpeen mukaan.

Toimenpide

1. Valitse **Hallinto** > **Roolien hallinta**.
2. Valitse **+Lisää mukautettu rooli**.
3. Kirjoita uuden roolin nimi **Luo rooli** -sivun **Nimi**-kenttään.
4. (Valinnainen) lisää kuvaus uudelle roolille.
5. Valitse **Roolin tyyppi** -kohdasta jokin seuraavista roolin tyypeistä:
   - **Tilat ylittävä rooli**
   - **Tilakohtainen rooli**
6. Valitse tarvittavat hajautetut oikeudet **Käyttöoikeudet**-kohdasta.
7. Katso järjestelmänvalvojien ja käyttäjien käyttöoikeudet seuraavasta taulukosta.
   Napsauta **Tallenna**.

Seuraavassa taulukossa on lueteltu käyttöoikeudet, roolit ja määritteet, joita voit käyttää mukautetun roolin luomiseen:

Roolin tyyppi	Käyttöoikeusluokka	Hajautetut oikeudet
Tilat ylittävä rooli **Hallinto**		
	Hallitse mukautettuja ominaisuuksia	• Lisää mukautettu ominaisuus • Pyyhi mukautettu ominaisuus • Muokkaa mukautettua ominaisuutta • Näytä mukautettu ominaisuus
	Tukipääkäyttäjät	• Lisää tukipääkäyttäjiä • Poista tukipääkäyttäjät • Poista tukipääkäyttäjät käytöstä • Näytä tukipääkäyttäjät ja sisäänkirjautumishistoria
	Varmentaja	• Lisää varmentaja • Poista varmentaja
	Yhdistäjä	• Lisää Connector-lokit • Poista Connector-lokit • Näytä Connector • Päivitä Connector
	LDAP-hallinta	• Lisää käyttäjä/ryhmä/organisaatioyksikkö • Lisää palvelin • Selaa palvelinta • Poista palvelin • Etsi palvelin • Synkronoi palvelin • Poista käyttäjä/ryhmä/organisaatioyksikkö • Näytä palvelin Kaikki tämän osion LDAP-käyttöoikeudet vaativat Näytä Connector -käyttöoikeuden. Se valitaan automaattisesti Connector-osiossa, kun jokin näistä LDAP-käyttöoikeuksista valitaan.

Roolin tyyppi	Käyttöoikeusluokka	Hajautetut oikeudet
	Käyttöoikeuksien hallinta	Näytä käyttöoikeudet
	Hallitse sovellusjakelua	**Jakelupäivitys** **Päivitä sovellusten jakelu** -käyttöoikeus on nyt käytettävissä mukautetuille rooleille kohdassa **Hallitse sovellusjakelua**. Tämä käyttöoikeus myönnetään automaattisesti käyttäjille, joilla on Järjestelmänhallinta-rooli. Sovellusten jakelusivu sisältää nyt **Salli tilan järjestelmänvalvojan muokata jakelua** -valintaruudun, joka on oletusarvoisesti käytössä uusissa sovellusversioissa. Asetusta voivat muokata käyttäjät, joille on määrätty mukautettu rooli tässä uudessa käyttöoikeudessa, sekä käyttäjät, joilla on Sovellushallinta-rooli (ilman Järjestelmänhallinta-käyttöoikeutta). Lukitse sovelluksen jakelu -asetuksen käytettävyys näytetään kunkin sovellusversion jakelusivulla, ja kaikki laajuuksien poistamisyritykset tallennetaan auditointiketjuun.
Käyttäjät		
	Käyttäjähallintatoiminnot	• Näytä käyttäjä • Päivitä käyttäjä • Lähetä viesti käyttäjälle • Liitä/määritä rooleja käyttäjälle • Luo käyttäjä • Poista käyttäjä • Kutsu käyttäjä • Näytä käyttäjärekisteröinnin PIN-koodi
	Määritä mukautettu käyttäjäominaisuus	• Poista ominaisuus • Näytä ominaisuus • Lisää/muokkaa ominaisuutta
	Käyttäjäryhmät	• Näytä käyttäjäryhmä • Muokkaa käyttäjäryhmää • Liitä/määritä rooleja käyttäjäryhmälle • Luo käyttäjäryhmä • Poista käyttäjäryhmä

Roolin tyyppi	Käyttöoikeusluokka	Hajautetut oikeudet
	Raportin hallinta	• Luo raportti • Muokkaa raporttia • Suorita raportti • Poista raporttitietue • Näytä raportti • Poista raportti • Lataa raporttitietue
Laitteet-kohdassa olevia ohjeita **Tilakohtainen rooli**	Joukkorekisteröinti	• Luo joukkorekisteröinti • Päivitä joukkorekisteröinti • Määritä käyttäjä joukkorekisteröintiin • Näytä joukkorekisteröinti • Poista joukkorekisteröinti
Laitteet-kohdassa olevia ohjeita	Laitetoiminnot	• Määritä laite käyttäjälle • Tyhjennä laitteen aktivointilukitus • Poista laite • Poista Laite kadonnut -tila käytöstä • Ota käyttöön Laite kadonnut -tila

Roolin tyyppi	Käyttöoikeusluokka	Hajautetut oikeudet
		• Laitteen kirjautumisen pakottaminen • Lukitse laite • Avaa laitteen lukitus • Laitteen uloskirjautumisen pakottaminen • Asenna laitteen järjestelmäsovellukset uudelleen • Käynnistä laite uudelleen • Aikatauluta iOS-laitteen päivitykset • Luovutaan laitteen omistajuudesta • Poista laite käytöstä • Peruuta laitteen käytöstä poistaminen • Sammuta laite • Näytä laite • Pyyhi laite • Peruuta laitteen pyyhkiminen • Päivitä laitteen käyttöjärjestelmäversio • Joukkomääritys lähettämällä • Aloita TeamViewer-istunto • Siirry Kioski-tilaan • Poistu Kiosk-tilasta
	Määritä mukautetut laiteominaisuudet	• Lisää/muokkaa laitteen mukautettua ominaisuutta • Poista laitteen mukautettu ominaisuus • Näytä laitteen mukautettu ominaisuus Kaikki tämän osion Määritä mukautettu laiteominaisuus -käyttöoikeudet vaativat laitteen lukuoikeuden. Se valitaan automaattisesti Laitetoiminnot-osiossa, kun jokin näistä Määritä mukautetut laiteominaisuudet -käyttöoikeuksista valitaan.
	Laitemääritykset	• Jätä profiili pois • Lähetä profiili • Lähetä pois jätetty profiili • Asenna uudestaan virhetilanteessa
	Laiteryhmät	• Lisää laiteryhmä • Poista laiteryhmä • Muokkaa laiteryhmää

12.1.6. Tilat

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Tilat
- Tilojen hallitseminen
- Esimerkkejä tiloista
- Laitteiden delegointi
- Sovellusten delegointi

12.1.6.1. Tilat

Käyttöoikeus: Silver

Tilojen avulla UEM-järjestelmä voidaan erotella itsenäisesti hallituiksi kokonaisuuksiksi delegoitua hallinnointia varten. Tilat voidaan luoda organisaatiohierarkian mukaisesti. Ivanti Neurons for MDM tukee yksitasoista delegointia, jossa on keskitetty hallintakokonaisuus ja alihallintakokonaisuuksia. Ensin mainittua kutsutaan oletustilaksi ja jäljempänä mainittuja kutsutaan delegoiduiksi tiloiksi. Jokaisessa UEM-järjestelmässä on valmiina oletustila.

> Tilat-sivu ja liittyvät vaihtoehdot on piilotettu yhdistetyiltä haltijoilta, joilla on käyttöoikeus sekä Ivanti Neurons for UEM:ään että palveluun Ivanti Neurons for MDM.

Tila mahdollistaa seuraavien järjestelmäkomponenttien delegoidun hallinnoinnin. Käyttäjiä ja käyttäjäryhmiä ei voida tällä hetkellä delegoida.

- Laitteet
- Määritykset
- Käytännöt
- Laiteryhmät
- Sovellukset
- App Catalog
- Applen Apit ja kirjat -tunnus

Kun järjestelmänvalvoja kirjautuu sisään Ivanti Neurons for MDM Admin Portaliin vuokraajassa, jossa on vähintään yksi delegoitu tila, järjestelmänvalvojalle näytetään Admin Portalin sisäänkirjautumisen kampanjaponnahdusikkuna. Kampanjaponnahdusikkunaa ei näytetä delegoidun tilan luonnin jälkeen ja käyttäjän sisäänkirjautumisen aikana, jos delegoitu tila on jo luotu.

Tilojen yleisten ja delegoitujen järjestelmänvalvojien roolit

Järjestelmänvalvojakäyttäjää, jolla on asianmukaiset roolit oletustilan käyttämiseen, kutsutaan yleiseksi järjestelmänvalvojaksi. Oletustilaan voi olla vain luku- tai luku- ja kirjoitusoikeudet. Jos yleisellä järjestelmänvalvojalla on asianmukaiset hallinnolliset roolit, hän voi luoda delegoituja tiloja ja osoittaa niille delegoituja järjestelmänvalvojia hallintaa varten. Delegoitu järjestelmänvalvoja voidaan osoittaa hallitsemaan yhtä tai useampaa delegoitua tilaa.

Tilat, joihin tietyllä järjestelmänvalvojalla on käyttöoikeus, näkyvät Laitteet- ja Sovellukset-välilehtien vasemmassa yläkulmassa olevasta avattavasta tilavalitsimesta. Tilaan voi siirtyä avattavasta tilavalikosta, minkä jälkeen tilaa voi tarkastella ja hallita.

Yleinen järjestelmänvalvoja voi tarkastella ja hallita oletustilaa ja kaikkia delegoituja tiloja. Delegoitu järjestelmänvalvoja voi tarkastella ja hallita vain niitä tiloja, jotka yleinen järjestelmänvalvoja on osoittanut hänelle. Yleinen järjestelmänvalvoja hallitsee delegoituja tiloja keskitetysti, kun taas delegoitu järjestelmänvalvoja voi hallita hänelle delegoituja tiloja autonomisesti. Autonomian taso määräytyy sen perusteella, onko delegointi peritty vai kopioitu oletustilasta.

Seuraavassa on eri käyttäjäroolit sekä tehtävät, joita niissä voidaan suorittaa:

Peritty sovellus delegoidussa tilassa

- Delegointihetkellä olemassa olevat luokitukset tai arvioinnit periytyvät ja näkyvät delegoidun tilan käyttäjille, mukaan lukien tekijän käyttäjätunnus.

- Delegoitu järjestelmänvalvoja ei voi poistaa perityn sovelluksen luokituksia/arvosteluja.
- Delegoitu järjestelmänvalvoja voi viedä perityn sovelluksen luokituksia/arvosteluja.
- Delegoitujen tilojen käyttäjät voivat lisätä luokituksia/arvosteluja perittyyn sovellukseen.
- Delegoitujen tilojen käyttäjät näkevät delegoiduissa tiloissa olevien käyttäjien lisäämät luokitukset/arvostelut, mukaan lukien tekijän käyttäjätunnuksen.

Sovellus delegoidussa tilassa (lisätty, ei peritty)

- Vain yleinen järjestelmänvalvoja voi ottaa arvostelut käyttöön tai poistaa ne käytöstä kohdasta **Sovellukset > Catalogin asetukset > Luokitukset ja arvostelut**.
- Delegoidun tilan käyttäjät voivat lisätä luokituksia/arvosteluja.
- Delegoitu järjestelmänvalvoja voi poistaa arvosteluja, jotka saman delegoidun tilan käyttäjät ovat lisänneet.
- Muiden delegoitujen tilojen (mukaan lukien oletustilan) käyttäjät eivät näe muiden delegoitujen tilojen käyttäjien lisäämiä luokituksia tai arvosteluja.
- Delegoitu järjestelmänvalvoja voi viedä kaikkien käyttäjien lisäämiä arvosteluja käyttäjätunnukset mukaan lukien.

Delegoitu sovellus oletustilassa

- Yleinen järjestelmänvalvoja voi poistaa delegoidun tilan käyttäjän lisäämiä luokituksia tai arvosteluja.
- Yleinen järjestelmänvalvoja voi viedä kaikki luokitukset tai arvostelut, mukaan lukien delegoitujen tilojen käyttäjien lisäämät.
- Oletustilan käyttäjät näkevät delegoitujen tilojen käyttäjien lisäämät luokitukset ja arvostelut, mukaan lukien käyttäjätunnuksen.

Delegoidun tilan prioriteetti

UEM-järjestelmän oletustilalla on aina alhaisin prioriteetti. Yleinen järjestelmänvalvoja määrittää delegoidun tilan prioriteetin muihin delegoituihin tiloihin nähden, ja sitä voidaan muuttaa milloin tahansa. Delegoidut tilat on listattu prioriteetin mukaan korkeimmasta alhaisimpaan Admin Portalissa Hallinto-välilehden Tilat-sivulla.

Delegointi perimisen tai kopioinnin kautta

Delegoidun hallinnoinnin keskeinen käsite on, peritäänkö vai kopioidaanko järjestelmäkomponentti oletustilasta.

12.1.6.2. Tilojen hallitseminen

Tilat mahdollistavat laiteryhmien määrittämisen eri järjestelmänvalvojien hallittaviksi (delegoitu hallinnointi). Tilan järjestelmänvalvoja voi määrittää {{määritykset}} ja {{käytännöt}}, joita käytetään tilan laitteissa. Kun olet luonut tilat, voit osoittaa kunkin tilan asianomaiselle tai soveltuvalle järjestelmänvalvojalle.

Tämä tilasivu sisältää seuraavat:

- Hakuominaisuudet tilojen löytämiseksi nopeasti.
- Sivutusasetukset suurien tilamäärien navigoinnin helpottamiseksi.
- Tilan priorisointiasetukset delegoitujen tilojen järjestyksen hallitsemiseksi.
- Asetukset usean tilan valitsemista ja poistamista varten.

> Oletustilaa ei voi poistaa.

- Tilojen järjestäminen aakkosjärjestyksessä.
- Luettelo äskettäin katsotuista tiloista tilavalitsimessa.
- Pysyvä tilan valinta laitteiden, määritysten, käytäntöjen ja sisältösivujen välillä, mikä vähentää tarvetta valita tila uudelleen siirryttäessä sivujen välillä.

> Käyttäjä voi tarkastella vain määrättyjä tiloja, ei kaikkia käytettävissä olevia tiloja. Tällä hetkellä tämä asetus koskee vain moduuleja **Laitteet**, **Laiteryhmät**, **Sovellukset**, **Sovellusvarasto**, **Sisältö**, **Määritykset**, **Käytännöt** ja **Varmenteen hallinta**. Tilat-luettelosta näitä moduuleja tarkasteltaessa valitut tilat tallennetaan järjestelmänvalvojan suosimina oletusvalintoina kyseisen moduulin osalta. Näitä asetuksia ei tallenneta vain nykyisen kirjautumisistunnon osalta, vaan myös tulevia istuntoja varten.

Luomasi tilat perivät kaikki määritykset oletustilalta. Siten kaikki määritykset, jotka luodaan oletustilassa myöhemmin, soveltuvat käytettäviksi muissa tiloissa. Kuitenkaan olemassa oleviin määrityksiin tehdyt muutokset eivät periydy.

Luomasi tilat saavat kopiot vain niistä käytännöistä, jotka ovat tuolloin olemassa oletustilassa. Kaikki käytännöt, jotka luot myöhemmin oletustilassa, koskevat vain oletustilaa.

Luo säännöt, jotka määrittävät, mitä laitteita tilaan kuuluu. Näitä sääntöjä voidaan suodattaa käyttämällä soveltuvia operaattoreita, joita ovat esimerkiksi ”alkaa”, ”päättyy”, ”sisältää”, ”ei sisällä”, ”ei ala”, ”ei pääty”, ”on pienempi kuin”, ”on suurempi kuin”, ”on alueella”, ”on yhtä suuri kuin” ja ”ei ole yhtä suuri kuin”. Säännöt voidaan yhdistää käyttämällä vaihtoehtoja ANY (OR) tai ALL (AND). Sääntöjen paikkansapitävyys voidaan tarkistaa käyttämällä sääntöjen lopussa näkyvää tekstiä.

Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaali näyttää päällekkäisten käyttäjäryhmien määrän ja vastaavan GUID-määrän, kun Käyttäjäryhmän nimi -ominaisuus on valittuna säännönmuodostustoiminnossa. Näin voidaan tunnistaa päällekkäiset ryhmät. Lisäksi tämän säännön alapuolella olevassa taulukossa näkyy luettelo päällekkäisistä käyttäjäryhmistä ja niiden tiedoista, kuten Käyttäjäryhmän nimi, GUID, Lähde ja yksikäsitteinen nimi (DN).

Laitteet voidaan tunnistaa säännöissä seuraavien ominaisuuksien perusteella:

- Entra ID rekisteröity
- APNS-valmius
- Vaihtoehtoinen sarjanumero (vain Android – koskee Samsung-laitteita Laitteen järjestelmänvalvoja- tai Laitteen omistaja -tilassa)
- Androidin 5G-verkon viipalointi on käytössä

- Android: työpaikan hallitsema laite, ei-GMS-tila (AOSP) käytössä
- Android erillinen laite
- Tukee Android-yrityskäyttöä
- Hallittu Android-laite, jossa on työprofiili
- Android SafetyNet -todennustyyppi
- Android Work käytössä
- Android-tietoturvakorjauksen taso (Android-laitteet)
- Työpaikan hallitsemat Android-laitteet (laitteen omistaja) käytössä
- Android-työprofiili käytössä
- Android-työprofiili käytössä Yrityksen omistamissa laitteissa
- Tietojenkalastelun eston alkuperäinen tila
- Tietojenkalastelun eston tila
- Tietojenkalastelun vastaisen VPN:n tila
- Rekisteröity automatisoidun laiterekisteröinnin kautta
- Automatisoitu laiterekisteröinti käytössä
- Autopilot rekisteröity
- Azuren asiakkaan tilakoodi
- Azuren laitteen vaatimustenmukaisuuden raportointiaika
- Azuren laitteen vaatimustenmukaisuuden tila
- Azure-laitetunniste
- Sentry estetty
- Access estetty
- Bootstrap-tunnus saatavilla
- Joukkovalmisteltu tyyppi (Apple Configurator tai Ei mitään)
- Operaattori
- Asiakkaan viimeisin kirjautuminen
- Asiakas rekisteröity
- Yhteensopivuus
- Yhteensopivuustoiminto estetty
- Nykyinen maan nimi (valitse maan nimi avattavasta luettelosta)
- Nykyinen MCC
- Nykyinen MNC
- Mukautettu laiteominaisuus
- Mukautettu LDAP-määrite
- Mukautettu käyttäjäominaisuus
- Verkkovierailu (data)
- Laitelähde

- Laitetyyppi
- Laitetyyppi (Apple)
- Näyttönimi
- Salaus käytössä
- Oman maan nimi (valitse oma maa avattavasta luettelosta)
- Aloitus MCC
- Aloitus MNC
- IMEI
- IMEI2 (vain Android-laitteissa, joissa on paikka kahdelle SIM-kortille ja vähintään versio Android 8.0)
- Organisaation palautusavain käytössä
- IP-osoite
- Kiosk-tilaan
- Viime kirjautuminen
- Kadonnut-tila otettu käyttöön
- Vain MAM
- Valmistaja
- MTD-aktivoinnin tila
- Monen käyttäjän tila
- Käyttöjärjestelmä
- Käyttöjärjestelmäversio
- Käyttöjärjestelmä ja versio
- Omistajuus
- Henkilökohtainen palautusavain käytössä
- Puhelinnumero
- Karanteeni
- Palautuslukitus käytössä
- Verkkovierailu
- Secure Apps -tila
- Sarjanumero
- Tila
- Valvottu
- Täydentävä koontiversio
- Täydentävä käyttöjärjestelmä/version lisätiedot
- Lukituksen avaustunnus saatavilla (iOS)
- Rekisteröity käyttäjärekisteröintiin
- Käyttäjäryhmä
- Käyttäjänimi

- Verkkovierailu (puhelut)
- macOS:n henkilökohtainen palautusavain tallennettu
- macOS-palautusavaimen tyyppi

> Nämä säännöt ovat käytettävissä vain **Silver**-käyttöoikeudella ja sitä laajemmilla käyttöoikeuksilla.

Tilan luominen

Toimenpide

1. Valitse **Hallinto** > **Järjestelmä** > **Tilat**.
2. Napsauta **Luo tila**.
3. Anna tilan nimi.
4. Määritä asianmukaiset säännöt ja asetukset tilalle.
5. Napsauta **Tallenna**.

Tilojen priorisointi

Ivanti Neurons for MDM arvioi tilat esiintymisjärjestyksessä.

Toimenpide

1. Napsauta **Priorisoi tilat**.
2. Säädä prioriteettia valitsemalla tilan vieressä oleva ylös- tai alas-kuvake.
3. Napsauta **Tallenna**.

Tilojen poistaminen

1. Valitse **Hallinto** > **Järjestelmä** > **Tilat**.
2. Valitse yksi tai useampi tila käyttämällä valintaruutuja.
3. Napsauta **Poista**. Vahvista poisto pyydettäessä

Järjestelmänvalvojan osoittaminen tilaan

Toimenpide

1. Valitse **Users (Käyttäjät)**.
2. Hae käyttäjä, josta tulee pääkäyttäjä.
3. Napsauta käyttäjän linkkiä tietojen näyttämiseksi.
4. Valitse **Toiminnot** > **Määritä roolit**.
5. Valitse **Laitehallinta**.
6. Valitse **Device Management (Laitehallinta)** -kohdassa tila tälle järjestelmänvalvojalle.
7. Napsauta **Valmis**.

Kun tämä järjestelmänvalvoja kirjautuu sisään, vain osoitetun tilan laitteet, määritykset ja käytännöt näkyvät.

Määrityksen tai käytännön kloonaaminen

Voit kloonata määrityksen tai käytännön, jos haluat kopioida samanlaisen vain muutamilla eroavaisuuksilla. Voit myös liittää kloonatut määritykset tai käytännöt eri laiteryhmiin. Kaikki käytännöt voidaan kloonata tilassa. Kaikki käytännöt, paitsi käyttäjän toimittama identiteettivarmenne ja uhkien torjunta, voidaan kloonata tilassa. Myös seuraavat määritykset voidaan kloonata oletustilasta toiseen tilaan:

- iOS rajoitukset
- Verkkoleike
- Varmenne
- Salasana
- SCEP (iOS ja Windows)
- Identiteettivarmenne (dynaamisesti luotu)

- Tilassa olevan määrityksen tai käytäntötyypin nimen tulee olla yksilöllinen. Kaikki muut määrityksen tai käytännön ominaisuudet voidaan kloonata.
- Määritykset kloonataan kaikkiin tiloihin, joihin sinulla järjestelmänvalvojana on käyttöoikeus. Määrityksen kloonaamiseen ei tarvita yleisen järjestelmänvalvojan oikeuksia.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** tai **Käytännöt** sen mukaan, mitä haluat kloonata.
2. Napsauta määrityksen tai käytännön linkkiä nähdäksesi sen tiedot.
3. Napsauta **Kloonaa**-kuvaketta.
4. Kirjoita ponnahdusikkunaan **nimi** ja halutessasi **kuvaus**.
5. Napsauta **Seuraava**.
6. Muokkaa määritystä tai käytäntöä tarpeen mukaan.
7. Napsauta **Seuraava**.
8. Määritä jakelu.
9. Napsauta **Valmis**.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Esimerkkejä tiloista**.

12.1.6.3. Esimerkkejä tiloista

Tässä aiheessa on esimerkkejä siitä, miten järjestelmänvalvojat voivat käyttää tiloja.

Toimipistekohtainen tukipääkäyttäjä

ACME, Inc. toimii Pohjois-Amerikassa ja Euroopassa. Kieli- ja aikavyöhykerajoituksista johtuen ACME:n Yhdysvaltain pääkäyttäjä hoitaa laitteet Pohjois-Amerikan alueella ja Saksan pääkäyttäjä laitteet Euroopan alueella.

ACME otti nämä tilat käyttöön tekemällä seuraavat muutokset:

1. luomalla Ivanti Neurons for MDM:ään käyttäjäryhmän eurooppalaisille käyttäjille.
2. luomalla Ivanti Neurons for MDM:ään käyttäjäryhmän pohjoisamerikkalaisille käyttäjille.
3. luomalla Euroopan tilan seuraavan säännön mukaan:
4. Käyttäjäryhmä = Eurooppa
   luomalla Pohjois-Amerikan tilan seuraavan säännön mukaan:
5. Käyttäjäryhmä = Pohjois-Amerikka
   osoittamalla kunkin tilan laitehallintaroolin asianmukaiselle järjestelmänvalvojalle.

ACMElla on nyt seuraavat tilat:

- Eurooppa
- Pohjois-Amerikka
- Oletus

Pääkäyttäjä käyttöjärjestelmää ja toimipistettä varten

ACME on päättänyt, että vain Android-asiantuntijat saavat toimita Android-laitteiden pääkäyttäjinä. Pohjois-Amerikan organisaatioon on lisätty yksi Android-asiantuntija samoin kuin Euroopan organisaatioon. Tarvitaan siis kaksi uutta tilaa.

ACME lisäsi nämä tilat tekemällä seuraavat muutokset:

1. luomalla Euroopan Android-tilan seuraavan säännön mukaan:
2. Käyttäjäryhmä = Eurooppa
   Käyttöjärjestelmänä Android
   luomalla Pohjois-Amerikan Android-tilan seuraavan säännön mukaan:
3. Käyttäjäryhmä = Pohjois-Amerikka
   Käyttöjärjestelmänä Android
   osoittamalla kunkin tilan laitehallintaroolin asianmukaiselle järjestelmänvalvojalle.

ACMElla on nyt seuraavat tilat:

- Eurooppa - Android
- Pohjois-Amerikka - Android
- Eurooppa
- Pohjois-Amerikka
- Oletus

Johtoa palveleva pääkäyttäjä

ACME:n johto on päättänyt, että se haluaa erikoispalvelua omalta pääkäyttäjältään. Vain tärkein johtajisto on tässä luettelossa.

ACME lisäsi tämän tilan tekemällä seuraavat muutokset:

1. Johdon tila luotiin seuraavien sääntöjen mukaan:
2. Käyttäjänimi = jdoe@acme.com
   Käyttäjänimi = gkunz@acme.com
   Käyttäjänimi = prizzo@acme.com
   Käyttäjänimi = fvanhoff@acme.com
   Tila siirrettiin **Tila**-sivun luettelon kärkeen.
3. Muussa tapauksessa Android-laitteita käyttävällä johdolla on väärä pääkäyttäjä.
   Tilan laitehallintarooli osoitettiin erikoisjärjestelmänvalvojalle.

ACMElla on nyt seuraavat tilat:

- Johto
- Eurooppa - Android
- Pohjois-Amerikka - Android
- Eurooppa
- Pohjois-Amerikka
- Oletus

Kaikkien muiden laitteiden pääkäyttäjä

Kun ACME avaa uuden toimipisteen Japanissa, lisätyt laitteet osoitetaan oletustilan järjestelmänvalvojalle, kunnes Japanin tila on luotu.

12.1.6.4. Laitteiden delegointi

Tilojen avulla laitteet voidaan erotella erikseen hallituiksi kokonaisuuksiksi. Tilojen jäsenyys määräytyy luomiesi sääntöjen perusteella. Laitedelegoinnin ansiosta yleinen järjestelmänvalvoja voi osioida ja itsenäisesti hallita laitteita UEM-järjestelmässä. Kun laitteet on delegoitu, niiden käyttöoikeudet voidaan osoittaa delegoitujen järjestelmänvalvojien osajoukolle. Tällöin järjestelmänvalvojien tehtävät siis jaetaan.

Delegoidut laitteet voidaan ryhmitellä laiteryhmiin, ja niissä voidaan ottaa erilaisia mukautettuja määrityksiä käyttöön vaikuttamatta oletustilassa tai muissa tiloissa oleviin laitteisiin.

Sääntöjen luominen laitteiden delegoinnille

Tilalle määritellyt säännöt määrittävät, mitkä laitteet kuuluvat tilaan. Laite voi kuulua vain yhteen tilaan. Jos laite ei vastaa tilalle luotuja sääntöjä, se kuuluu automaattisesti oletustilaan.

1. Valitse **Any (Mikä tahansa)**, jos haluat laitteet mukaan tähän määritykseen, jos ne vastaavat jotain sääntöä.
2. Valitse **All (Kaikki)**, jos haluat laitteet mukaan tähän määritykseen vain, jos ne vastaavat kaikkia sääntöjä.
3. Valitse joku seuraavista sääntötyypeistä pudotusvalikosta:
    - **Mukautettu LDAP-ominaisuus:** Säännöille, jotka perustuvat LDAP-ominaisuuksiin.
    - **OS (Käyttöjärjestelmä)**: Säännöille, jotka perustuvat laitteen käyttöjärjestelmään.
    - **User Group (Käyttäjäryhmä)**: Säännöille, jotka perustuvat laitteen käyttäjäryhmään (kuten määritelty laitehallintapalvelussa).
    - **Username (Käyttäjänimi)**: Säännöt, jotka perustuvat laitteeseen yhdistettyyn käyttäjänimeen.
4. Määritä kriteerit valitulle sääntötyypille:
    - **Mukautettu LDAP-ominaisuus:** Anna LDAP-asetuksissa määritetyn mukautetun LDAP-ominaisuuden nimi.
    - **Käyttöjärjestelmä**: Valitse Android, iOS, macOS tai Windows.
    - **User Group (Käyttäjäryhmä)**: Valitse joku käyttäjäryhmistä pudotusvalikosta: Nämä ovat käyttäjäryhmät, jotka on määritelty kohdassa **Käyttäjät > Käyttäjäryhmät**.
    - **Username (Käyttäjänimi)**: Kirjoita käyttäjänimi.
5. Voit lisätä tätä tilaa koskevan toisen säännön napsauttamalla + edellisen säännön vieressä.
6. Näet tilaan osoitettavat laitteet napsauttamalla **Esikatselu**.
7. Napsauta **Tallenna**, kun olet tyytyväinen tilan laitteisiin.

Jos laite ei enää vastaa tilan sääntöjä, se siirretään automaattisesti seuraavaan soveltuvaan tilaan. Jos laite ei vastaa minkään nykyisen tilan sääntöjä, laite siirretään oletustilaan. Esimerkiksi jos käyttäjä poistetaan käyttäjäryhmästä, kyseisen käyttäjän laitteet saatetaan siirtää eri tilaan. Eri tilaan siirtäminen voi aiheuttaa muutoksia käytännöissä ja määrityksissä.

12.1.6.5. Sovellusten delegointi

Sovellusdelegoinnin avulla yleinen järjestelmänvalvoja voi osioida ja itsenäisesti hallita sovelluksia Ivanti Neurons for MDM:ssä. Yleinen järjestelmänvalvoja voi keskitetysti hakea ja jaella julkisia ja omia sovelluksia. Samalla delegoitujen tilojen tarjoama erottelu ja hallinta voidaan kuitenkin hyödyntää.

Kun sovellus jaellaan keskitetysti, yleinen järjestelmänvalvoja voi etukäteen määrittää sovelluksen hallintatavan käyttämällä sovellusmäärityksiä ja sovellusten jakelusääntöjä. Tämän jälkeen sovellus voidaan delegoida ja laittaa saataville delegoidun tilan App Catalogiin.

Sitten delegoitu sovellus jaellaan käyttäjille, jotka ovat tietyssä delegoidussa tilassa. Kun sovellukset on delegoitu, niiden käyttöoikeudet voidaan osoittaa delegoitujen järjestelmänvalvojien osajoukolle. Tällöin järjestelmänvalvojien tehtävät siis jaetaan.

Sovellusdelegointi edellyttää, että vähintään yksi delegoitu tila määritetään ensin. Kun sovellus delegoidaan, se osoitetaan kaikkiin tiloihin. Sovellusten delegointitilat jaotellaan seuraavasti:

- Oletustila
- delegoidut tilat.

Sovelluksen lisääminen delegoituun tilaan

Delegoitu tai yleinen järjestelmänvalvoja voi lisätä sovelluksen delegoituun tilaan. Sovellus näkyy vain sen delegoidun tilan App Catalogissa, johon se lisättiin. Jos aiemmin delegoitu sovellus lisätään oletustilasta delegoituun tilaan, seurauksena on virhe. Tässä tilanteessa sovelluksen periytyminen täytyy ensin poistaa käytöstä oletustilassa, jotta sovellus voidaan lisätä delegoituun tilaan. Lisätietoja on ohjeaiheen **Määritysten käyttäminen** -kohdassa **Määrityksen lisääminen**.

Sovelluksen jakelu delegoidussa tilassa

Kun sovellus delegoidaan oletustilasta, sen jakelusäännöt periytyvät. Tämä sovellus jaellaan kaikkiin laitteisiin, jotka on osoitettu delegoituun tilaan ja jotka vastaavat sovelluksen jakelusääntöjä.

Globaalit järjestelmänvalvojat voivat delegoida tilojen järjestelmänvalvojille mahdollisuuden muokata dynaamisesti luotua henkilöysvarmennetta kaikille laitteille ja Mukautettu jakelu -vaihtoehdolle.

> Jakelumuutokset koskevat vain tiettyä tilaa. Kaikki muut tilat perivät jatkossakin oletusarvoiset tilan jakeluasetukset.

> Sovelluksen hyväksyntäasetukset Android-sovelluksissa: Tilakohtaisia sovelluksen hyväksyntäasetuksia ei tueta Android-sovelluksissa. Mukautetussa tilassa hyväksytyt sovellukset ovat voimassa kaikissa tiloissa.

> Olemassa olevat Android-luettelon sovellukset: Vuokraajissa, joissa julkiset Android-sovellukset on jo lisätty oletustilaan, sovellusten delegointi täytyy poistaa, ennen kuin kyseinen julkinen sovellus voidaan lisätä toiseen tilaan, joka ei ole oletusarvoinen.

Vain vuokraajatason järjestelmänvalvoja voi lisätä Android Enterprise -sovelluksia, **ei** tilatason järjestelmänvalvoja. Hallittu Google Play määritetään organisaation tasolla, ei delegoitua tilaa kohti. Tämän tuloksena uusia Android Enterprise -sovelluksia voidaan hyväksyä vain oletustilassa. Delegoidut järjestelmänvalvojat voivat määrätä ja hallinnoida jo hyväksyttyjä sovelluksia omissa tiloissaan, mutta he eivät voi hyväksyä tai lisätä uusia Android Enterprise -sovelluksia delegoiduista tiloista. Kaikki uudet sovellukset täytyy hyväksyä ensin oletustilassa. Ne voidaan vasta tämän jälkeen määrätä asianmukaisiin ryhmiinsä.

Lisätietoja on ohjeaiheen **Määritysten käyttäminen** -kohdassa **Määrityksen lisääminen**.

12.1.7. Tukipääkäyttäjät

Luo tilapäinen tukipääkäyttäjä ottaaksesi käyttöön huollon tukitiimin kirjautuaksesi omassa **roolissasi** ja tunnuksillasi. Tämä käyttäjä poistuu automaattisesti 7 päivän kuluttua, mutta voit halutessasi päättää sen koska tahansa. Tukipääkäyttäjän luominen helpottaa tukitiimiä vikatilanteissa.

Tukipääkäyttäjän luominen

Ohjeet

1. Napsauta **Tukipääkäyttäjät**-sivulla **Lisää tukikäyttäjä**.
2. Vahvista napsauttamalla **Luo käyttäjä**.

Tämä vaihe lähettää sähköpostin laitehallinnan tukitiimille.

> **Display Name** (Näyttönimi) -kentässä lukee "(disabled)" (ei käytössä), kunnes tukitiimin jäsen aktivoi uuden tilin.Näyttönimi on seuraavassa muodossa:

support-[sattumanvarainen_tunnus]-[oma_käyttäjätunnus]@[oma_yritys].com

Kun luot tukipääkäyttäjän, valitsemalla **Admin > Tukipääkäyttäjät** pääset suoraan olemassa olevien tukipääkäyttäjien luetteloon. Tästä syystä siirry suoraan yllä olevaan vaiheeseen 2, jos haluat luoda lisää tukipääkäyttäjiä.

> Äskettäin luoduilla tukijärjestelmänvalvojatileillä on oletuksena vain luku -käyttöoikeus. Mukautettuja rooleja ei määrätä automaattisesti, mikä pienentää tahattomien määritysmuutosten riskiä. Järjestelmänvalvoja voi lisätä rooleja ja käyttöoikeuksia myöhemmin tarpeen mukaan.

Käyttäjähistorian tarkasteleminen

Voit tarkastella tukijärjestelmänvalvojien kirjautumishistoriaa valitsemalla **Tukijärjestelmänvalvojat**-sivulla **Käyttäjähistoria**. Tukijärjestelmänvalvojat-sivun kirjautumishistoriatietojen saatavuus on rajoitettu viimeisten 90 päivän tietoihin.

Tukipääkäyttäjän käyttöoikeuksien poistaminen

Ohjeet

1. Napsauta **Tukipääkäyttäjät**-sivulla **Poista**-linkkiä sen tilin oikealla puolella, jonka haluat poistaa.
2. Napsauta pyydettäessä **Poista käyttäjä** poiston vahvistamiseksi.

Tukipääkäyttäjän käyttöoikeuksien keskeyttäminen

Napsauta **Tukipääkäyttäjät**-sivulla **Poista käytöstä**-linkkiä sen tilin oikealla puolella, jonka haluat keskeyttää.

12.1.8. Hallinto > Järjestelmän käyttöilmoitus

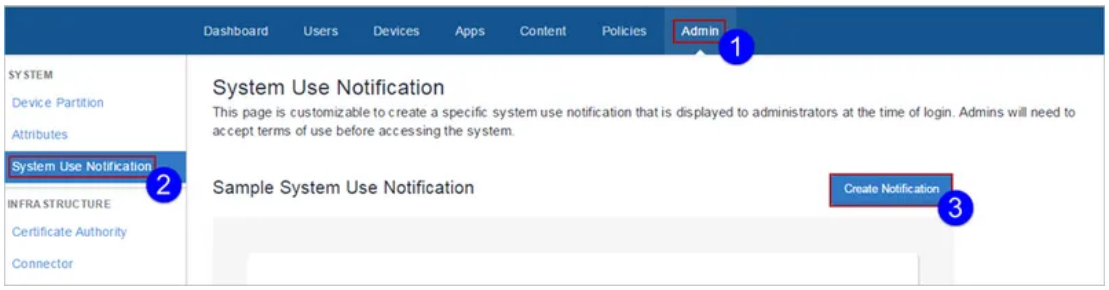
Käyttöoikeus: Silver

Järjestelmän käyttöilmoitus -toiminnon avulla voit luoda mukautetun järjestelmän käyttöilmoituksen, joka näytetään järjestelmänvalvojille kirjautumishetkellä. Järjestelmänvalvojien pitää hyväksyä käyttöehdot ennen järjestelmän käyttämistä.

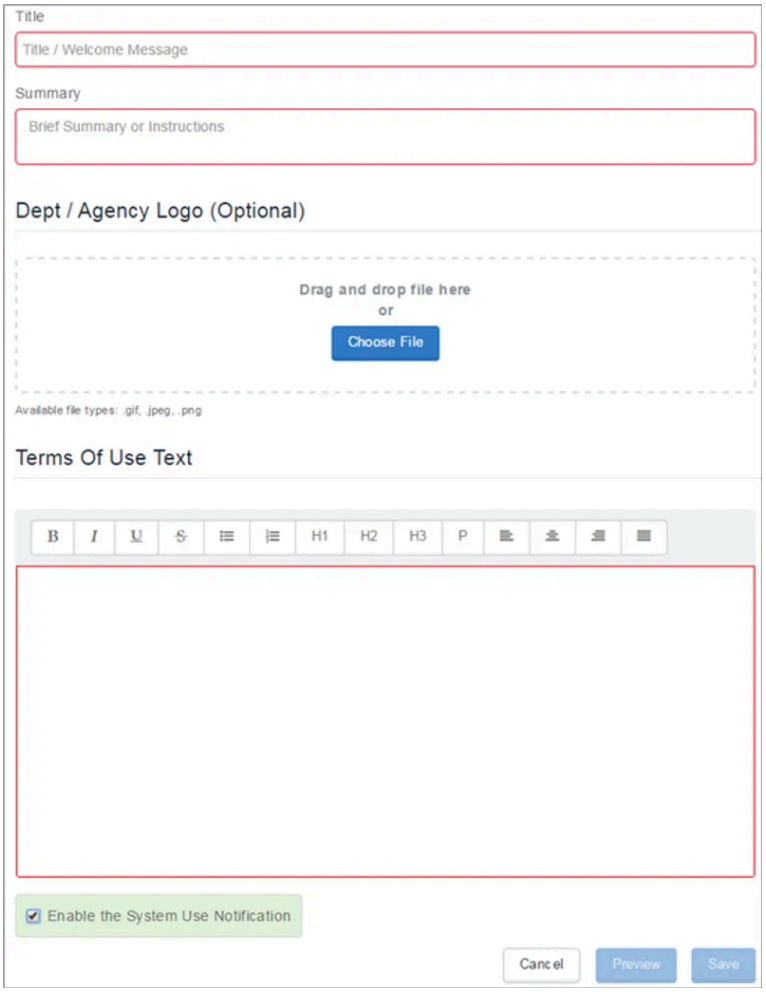
Järjestelmän käyttöilmoituksen luominen

Ohjeet

1. Valitse **Hallinto > Järjestelmän käyttöilmoitus**.
2. Napsauta **Luo ilmoitus**.



Järjestelmän käyttöilmoituksen tietosivu avautuu.



Kirjoita otsikko **Otsikko**-kenttään.

4. Kirjoita yhteenveto tai ohjeet **Yhteenveto**-kenttään.
5. Valitse halutessasi logo.
6. Kirjoita käyttöehdot **Käyttöehtojen teksti**-kenttään. Järjestelmänvalvojan täytyy hyväksyä tämä teksti sisäänkirjautumisen yhteydessä.
7. Laita ilmoitus päälle laittamalla valintamerkki **Ota järjestelmän käyttöilmoitus käyttöön** -valintaruutuun.
8. Voit esikatsella järjestelmän käyttöilmoitusta napsauttamalla **Esikatselu**.
9. Kun järjestelmän käyttöilmoitus on valmis, napsauta **Tallenna**.

12.2. Infrastruktuuri

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Käyttö
- Sovelluslistat
- Auditointiketjujen vienti
- Varmenteen hallinta
- SCEP-määritys ulkoisille varmenteen myöntäjille
- Johdettujen tunnistetietojen toimittajat
- Yhdistäjä
- httpproxy-komennon käyttäminen Connectorille
- Help@Work
- Infrastruktuuri-identiteetti
- LDAP-palvelimen määrittäminen
- Sentry
- Ota käyttöön Kerberos-todennus palvelun Ivanti Neurons for MDM ja SCEP-palvelimen välillä

12.2.1. Käyttö

Koskee seuraavia: iOS- ja Android-laitteet.

Access pitää yritystiedot suojattuina tarjoten saumattoman ja tuottavan käyttäjäkokemuksen kaikissa laitteissa ja sovelluksissa. Access luo tietorajan, joka estää käyttäjiä käyttämästä yrityspilvipalveluja suojaamattomissa laitteissa, sovelluksissa ja pilvipalveluissa

Uusin dokumentaatio

Lisätietoja Accessista ja sen käyttöönotosta saat menemällä **tuotedokumentaatioon** ja napsauttamalla Access. Valitse asiakirja, joka koskee käytössä olevaa Access-versiota.

12.2.2. Sovelluslistat

Käyttöoikeus: Silver

Voit luoda vaadittujen, sallittujen ja estettyjen sovellusten listoja käytettäväksi **Sallitut sovellukset -käytännön** kanssa. Näiden listojen avulla voit määrittää toimintoja, jotka suoritetaan, jos laitteeseen asennetut sovellukset eivät täytä sovelluslistojen vaatimuksia. Luotuja sovelluslistoja ei voi muokata, koska niihin saatetaan viitata **Sallitut sovellukset -käytännöissä**. Vastaavasti et voi poistaa sovellusluetteloita, joihin on viitattu sallittujen sovellusten käytännöissä.

Sovelluslistojen luominen

Ohjeet

1. Napsauta **Hallinto > Infrastruktuuri > Sovelluslistat**.
2. Napsauta **Luo uusi lista**.
3. Anna luettelolle nimi **Sovelluslistan nimi** -kentässä.
4. Valitse luettelon tyyppi: **Valkoinen lista**, **Musta lista** tai **Vaaditaan**.
5. Valitse **Lisää sovelluksia** -osiossa sovelluksen tyyppi: **App Store**, **OS X store**, **Google Play** tai **App Catalog**.
6. Rajaa vaihtoehtoja antamalla hakukriteerit.
7. Valitse sovellukset käyttämällä valintaruutuja. Voit käyttää useita hakuja ja valita useamman kuin yhden valintaruudun.
8. Näet valitsemasi sovellukset napsauttamalla **Näytä sovellukset** -välilehteä.
   Napsauta **Tallenna**.

Nyt voit käyttää tätä listaa, kun määrität **Sallitut sovellukset** -käytäntöä.

Jos **Sovellusluettelot**-sivua ei näy, sinulla ei välttämättä ole tarvittavia käyttöoikeuksia. Sinulla pitää olla joku seuraavista **rooleista**:

- Järjestelmänhallinta
- Järjestelmä vain luettava

12.2.3. Auditointiketjujen vienti

Auditointiketjujen vienti on toiminto, jonka avulla kaikki auditointiketjutiedot voidaan viedä ja lähettää tiettyyn palvelinsijaintiin. Palvelimen tulee olla käytettävissä oletusportista käsin. Käyttäjät voivat määrittää auditointiketjujen vientiasetukset siten, että auditointiketjujen arkistot lähetetään automaattisesti tiettyyn sijaintiin joka päivä.

> Auditointiketjujen vientiä tuetaan Linux- ja Windows-pohjaisissa SFTP-palvelimissa.

Auditointiketjujen vientiasetusten määrittäminen:

1. Valitse **Hallinto > Infrastruktuuri > Auditointiketjut**. **Auditointiketjut**-sivu avautuu.
2. Ota auditointiketjujen vienti käyttöön valitsemalla **Auditointiketjut**-sivulla **PÄÄLLÄ**.
3. Päivitä **Vienti**-osiossa seuraavat kentät:

Ominaisuus	Kuvaus
Vientimuoto	Valitse auditointiketjutietojen vientimuodoksi jokin seuraavista: • **JSON** • **CEF** (Common Event Format) CEF-lokiviesti sisältää seuraavat oletusarvot: ◦ Versio: CEF-muodon versionumero. Tällä hetkellä tuettu versio on 25. ◦ Laitteen toimittaja: Ivanti Inc ◦ Laitetuote: Ivanti Neurons for MDM ◦ Laitteen versio: Viimeisin Ivanti Neurons for MDM -versio tapahtuman luomishetkellä. ◦ Laitteen tapahtumaluokkatunniste: Ketjukohtainen kokonaisuustunniste ◦ Nimi: Ketjukohtainen kokonaisuuden nimi ja toiminto. Esimerkki: Kampanjajakelun määritysasetukset Luo. ◦ Vakavuus: Määrittää tapahtuman tärkeyden. Esimerkki: Matala. CEF-lokiviesti sisältää myös laajennuskenttiä, joihin on koottu seuraavat avain-arvoparit: ◦ CS1 & CS1Label: Auditointiketjujen metatiedot, kuten luontihetki, kokonaisuustyyppi, kokonaisuuden nimi ja toiminnon tyyppi. ◦ CS2 & CS2Label: Toimijan tiedot. ◦ CS3 & CS3Label: Tila ennen toimintoa. ◦ CS4 & CS4Label: Tila toiminnon jälkeen. Jos CEF-viennin yhteydessä jokin kenttä (esimerkki: CS3- tai CS4-avaimet) ylittää määritetyt rajat, varsinaisen arvon tilalla on teksti Tämän avaimen arvo ylittää yhdistetyn sanakirja-avaimen sallitun pituuden.
Palvelin	Anna palvelimen nimi auditointiketjujen vientiä varten.
Käyttäjä	Anna käyttäjätunnus palvelimelle kirjautumista varten.
Salasana	Anna salasana palvelimelle kirjautumista varten.
Palvelinpolku	Anna palvelinpolku ja varmista, että kyseinen polku on olemassa palvelimella. Esimerkki: /Käyttäjät/Testi/Vienti.
Avainten vaihtoalgoritmi	Valitse avainten vaihtoalgoritmiluettelo, jotta auditointiloki voidaan viedä lähtevän SFTP:n määritystä varten. Seuraavat avainten vaihtoalgoritmit ovat oletusarvoisesti valittuna: • **diffie-hellman-group-exchange-sha1** • **diffie-hellman-group14-sha1** • **curve25519-sha256** • **diffie-hellman-group-exchange-sha256** (valittuna oletusarvoisesti)
Salaukset	Valitse salausten luettelo, jotta auditointiloki voidaan viedä lähtevän SFTP:n määritystä varten. Seuraavat salaukset ovat oletusarvoisesti valittuna: • **aes128-ctr** • **aes192-ctr** • **aes256-ctr** (valittuna oletusarvoisesti)

Ominaisuus	Kuvaus
HMAC	Valitse HMAC-algoritmien luettelo, jotta auditointiloki voidaan viedä lähtevän SFTP:n määritystä varten. • **hmac-sha1 (oletusarvoisesti valittuna)** • **hmac-sha2-256** • **hmac-sha2-512**

Jos edellä mainitut kentät on jo määritetty, ne ovat vain luku -tilassa. Voit muokata määritettyjä kenttiä napsauttamalla **Muokkaa**-painiketta. Jos järjestelmänvalvoja oli jo määrittänyt SFTP-viennin, päivityksen jälkeen valitaan kaikki avainalgoritmit.

Testaa palvelinyhteyttä ja tallenna auditointipolkujen vientimääritykset napsauttamalla **Testaa yhteys ja tallenna**.

Arkistoidut auditointiketjutiedostot ovat saatavilla JSON-muodossa .zip-tiedostossa.

Tarkista kaikkien kenttien määritysasetukset ennen auditointiketjujen vientiasetusten tallentamista. Virheviesti näytetään, jos jokin annetuista kenttien arvoista on virheellinen.

Ota auditointiketjut käyttöön tiloissa tehtävää laiterekisteröintiä ja rekisteröinnin poistamista varten

Kun asetus on käytössä, laitteen siirtyminen tilojen välillä kirjataan lokiin, mukaan lukien laitteen rekisteröinnin, laitteen poistamisen tai tilan päivitysten laukaisemat tapahtumat. Tilan järjestelmänvalvojat voivat tunnistaa vaikutuksen kohteena olevat laitteet, suodattaa lokeja tilan ja toimintatyypin mukaan sekä viedä tarkastustietueita CSV-muodossa.

12.2.4. Varmenteen hallinta

Käyttöoikeus: Silver

Varmennetodennuksen käyttö on tehokas tapa suojata mobiililaitteet. Varmenteet ovat turvallisempia kuin salasanat, ja niiden ansiosta voit käyttää yhtä tunnusta suojaamaan VPN-yhteyksiä, langattomia verkkoja, sähköpostia jne. Jos yrityksellä on pääsy ulkoiseen varmentajaan, voit käyttää sitä Yhdistäjän avulla. Jos organisaatiosi käytettävissä ei ole varmenteen myöntäjää, Ivanti Neurons for MDMia voi käyttää sellaisena. Sitä voi käyttää myös välivarmenteen myöntäjänä muihin varmenteiden myöntäjiin nähden. Ivanti Neurons for MDMin avulla luodut varmenteet ovat itse allekirjoitettuja varmenteita.

- SHA-1-varmenteet poistetaan käytöstä henkilöysvarmenteiden luomisen yhteydessä. Voit valita muita algoritmeja. Kun varmenteita päivitetään, samaa SHA-1-algoritmia käytetään, jos vanhemmat varmenteet käyttävät SHA-1:tä. Jos vanhemmat varmenteet käyttävät SHA-1:tä uudempaa algoritmia, palaamista SHA-1:een ei sallita.
- Kun määrität paikallista tai ulkoista varmenteen myöntäjää, valitse **Cache Identities on** Ivanti Neurons for MDM (Tallenna henkilöydet MobileIron Cloudin välimuistiin) -asetus, jotta voit tallentaa varmenteita Ivanti Neurons for MDM -palveluun. Tyhjennä välimuisti varmenteiden luomiseksi joka kerta tarpeen mukaan.
- Varmenteet myönnetään uudelleen implisiittisesti.
- Jotta järjestelmä toimisi tehokkaammin, järjestelmänvalvojan luomien määritysten varmenteet luodaan offline-tilassa käyttämällä FIFO (First In First Out) -jonoa. Kun määrityksiä luodaan offline-tilassa, määrityksen tilana on **Device Details (Laitteen tiedot)** -sivun **Configurations (Määritykset)** -välilehdellä **Status (Tila)** -sarakkeessa **Pending Certificate Generation (Odotetaan varmenteen luomista)**. Kun varmenteet on luotu, määritykset siirretään **Pending Install (Odotetaan asennusta)** -tilaan. Sitten ne lähetetään varmenteiden kanssa laitteisiin käyttämällä automaattista pakotettua sisäänkirjautumista.
- Kaikki varmenteen myöntäjän varmenteet (mukaan lukien ulkoisten varmenteen myöntäjien DigiCert PKI Platformin tai GlobalSignin allekirjoittamat varmenteet) kumotaan, kun laite poistetaan käytöstä tai tyhjennetään tai kun varmenteet luodaan uudelleen.

Järjestelmänvalvojana voit luoda Ivanti Neurons for MDM -varmenteen älykorttikirjautumista ja mukautettuja objektitunnisteita (OID) varten. Voit luoda varmenteita seuraavia todennusvaihtoehtoja varten:

  - Asiakastodennus – oletusarvoisesti käytössä
  - IPSEC – valinnainen, järjestelmänvalvoja voi ottaa käyttöön
  - Älykorttikirjautuminen – valinnainen, järjestelmänvalvoja voi ottaa käyttöön
  - Mukautetut OID-tunnisteet – valinnainen, järjestelmänvalvoja voi ottaa käyttöön

> Tämä toiminto koskee vain seuraavia varmenteen myöntäjiä:
>
> - Paikallinen varmentaja
> - Välivarmenteen myöntäjä
> - Ulkoinen varmenteen myöntäjä – määritä varmenteen myöntäjän mallin sovelluskäytännöt NDES-palvelimella, jotta IPSECiä, älykorttikirjautumista ja mukautettuja OID-tunnisteita voidaan tukea

> Varmenteen hallinta ei ole tuettu Samsung APIa käyttävissä Samsung-laitteissa Device Admin- tai App Station -tilassa tai muussa ei-Android Enterprise -tilassa. On suositeltua vahvistaa siirtymä Android Keystoreen Samsungin suositusten pohjalta.

Lisätietoja on kohdassa **Varmenteen määritys**.

Yhteyden muodostaminen paikalliseen SCEP-varmenteen myöntäjään

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM-järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Asenna ja määritä yhdistäjä (**Hallinto > Yhdistäjä**). Lisätietoja on ohjeaiheessa Yhdistäjä.
3. Valitse **Hallinto** > **Infrastruktuuri** > **Varmenteen hallinta**.
4. Napsauta **Lisää Varmenteen myöntäjä** -osiossa.
5. Valitse **Lisää paikallinen SCEP-varmenteen myöntäjä** ja napsauta **Jatka:**
6. Anna määritykselle nimi.
7. Valitse jokin seuraavista varmentajatyypeistä:
   - Microsoft
   - EJBCA
   - Geneerinen SCEP-palvelin
     Geneerinen SCEP-palvelin on vaihtoehto, jota käytetään useimpien SCEP-palvelimien kanssa, joilla on pysyvä haastesalasana.

Täytä näytölle tuleva lomake.

9. Napsauta **Valmis**.

Ulkoisen varmenteen myöntäjän luominen

Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat käyttää ulkoista varmenteen myöntäjää.

Toimenpide

1. Napsauta **Certificate Management (Varmenteen hallinta)** -sivun **Certificate Authority (Varmenteen myöntäjä)** -osiossa **Add (Lisää)**.
2. Napsauta Add Certificate Authority (Lisää varmenteen myöntäjä) -sivulla Create an external Certificate Authority (Luo ulkoinen varmenteen myöntäjä) -kohdassa **Continue (Jatka)**.
3. Valitse ulkoiseksi varmenteen myöntäjäksi GlobalSign tai DigiCert PKI Platform.
4. Täytä lomakkeen muut kentät.
5. Napsauta **Valmis**.

Ulkoisen varmenteen myöntäjän varmenteen tarkasteleminen

Voit tarkastella varmenteen tietoja ja korvata nykyisen tallennetun kopion lähettämällä tämän varmenteen myöntäjän välivarmenteen / vaihtoehtoisen päävarmenteen.

Toimenpide

1. Napsauta **Certificate Management (Varmenteen hallinta)** -sivun **Certificate Authority (Varmenteen myöntäjä)** -osiossa ulkoisen varmenteen myöntäjän vieressä **Actions (Toiminnot)** ja napsauta sitten **View Certificate (Näytä varmenne)**. **View certificate (Näytä varmenne)** -ikkuna avautuu.
2. Napsauta **Näytä varmenne** -ikkunassa **Lataa sertifikaatti**. **Upload Certificate: External CA (Lähetä varmenne: ulkoinen varmenteen myöntäjä)** -ikkuna avautuu.

3. Valitse lähetettävä varmenne napsauttamalla **Choose File (Valitse tiedosto)**.
4. Napsauta **Valmis**.

Välivarmenteen myöntäjän luominen

- Jos tarvitset varmennetta, luo CSR ja lähetä se allekirjoitettavaksi. Kun saat varmenteen allekirjoituksesta, lataa se.
- Jos sinulla on jo tarvittava varmenne, lähetä se.

Luo CSR (varmenteen allekirjoituspyyntö)

Toimenpide

1. Napsauta **Certificate Management (Varmenteen hallinta)** -sivun **Certificate Authority (Varmenteen myöntäjä)** -osiossa **Lisää**.
2. Napsauta Add Certificate Authority (Lisää varmenteen myöntäjä) -osion Create an Intermediate Certificate Authority (Luo välivarmenteen myöntäjä) -kohdassa **Generate CSR (Luo CSR)**.
3. Täytä näytölle tuleva lomake.
4. Napsauta **Generate (Luo)**.
5. Kopioi kohtien BEGIN CERTIFICATE REQUEST ja END CERTIFICATE REQUEST välinen sisältö tekstitiedostoon.
6. Lähetä tekstitiedosto varmentajalle.
7. Napsauta **Valmis**.

Allekirjoitetun varmenteen lähettäminen

Kun saat allekirjoitetun varmenteen varmentajalta, voit ladata allekirjoitetun varmenteen.

Toimenpide

1. Etsi luomasi CSR **Certificate Management (Varmenteen hallinta)** -sivun **Certificate Authority (Varmenteen myöntäjä)** -osiosta.
2. Valitse osiosta **Actions (Toiminnot) > Upload New Signed Certificate (Lähetä uusi allekirjoitettu varmenne)**.
3. Napsauta **Choose File (Valitse tiedosto)**.
4. Valitse uusi allekirjoitettu varmenne.
5. Napsauta **Valmis**.

Olemassa olevan varmenteen lähettäminen

Tässä aiheessa kuvaillaan, miten allekirjoitettu varmenne ladataan.

Toimenpide

1. Napsauta **Certificate Management (Varmenteen hallinta)** -sivun **Certificate Authority (Varmenteen myöntäjä)** -osiossa **Add (Lisää)**
2. Napsauta Add Certificate Authority (Lisää varmenteen myöntäjä) -osion Create an Intermediate Certificate Authority (Luo välivarmenteen myöntäjä) -kohdassa **Upload Existing Identity (Lähetä nykyinen henkilöys)**.
3. Syötä **Name (Nimi)**-kenttään tämän varmenteen nimi, joka erottaa sen muista.
4. Napsauta **Lataa**.
5. Valitse varmenne.
6. Syötä varmenteen salasana.

7. Napsauta **Lataa**.

Välivarmenteen myöntäjän varmenteen tarkasteleminen

Voit tarkastella varmenteen tietoja ja hakea varmenteen myöntäjän kumottujen varmenteiden luettelon URL-osoitteen.

Toimenpide

1. Napsauta **Certificate Authority (Varmenteen myöntäjä)** -osiossa varmenteen myöntäjän vieressä **Actions (Toiminnot)** ja napsauta sitten **View Certificate (Näytä varmenne)**. **View certificate (Näytä varmenne)** -ikkuna avautuu.
2. URL-osoite on **View Certificate (Näytä varmenne)** -ikkunassa **CRL URL** -kentässä.
3. Voit kopioida URL-osoitteen leikepöydälle ja liittää sen toiseen sovellukseen napsauttamalla **Copy (Kopioi)**. Tämän URL-osoitteen avulla Office 365 voidaan määrittää hyväksymään kyseisen varmenteen myöntäjän myöntämiä varmenteita.

Erillisen varmenteen myöntäjän luominen

Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat luoda uuden, täysin erillisen (paikallisen ja itse allekirjoitetun) varmentajan.

Toimenpide

1. Napsauta **Certificate Management (Varmenteen hallinta)** -sivun **Certificate Authority (Varmenteen myöntäjä)** -osiossa **Add (Lisää)**
2. Napsauta Add Certificate Authority (Lisää varmenteen myöntäjä) -sivulla Create a Standalone Certificate Authority (Luo erillinen varmenteen myöntäjä) -kohdassa **Continue (Jatka)**.
3. Täytä näytölle tuleva lomake.
4. Napsauta **Generate (Luo)**.

Ilmoitus erillisen varmenteen myöntäjän vanhenemisesta

Erillisen (paikallisen) varmenteen myöntäjän vanhenemistiedot ovat nyt näkyvissä työkaluvihjeenä **PÄÄTTYMISPÄIVÄ**-sarakkeen alla, jos varmenteen vanhenemispäivä on alle 30 päivän kuluttua.

Jos vanhenemispäivään on alle 365 päivää, lähetetyn ilmoituksen lisäksi nämä tiedot ovat nähtävissä kohdassa **Hallintapaneelit** > **Ilmoitukset**. Valitse suodattimeksi **Vanheneminen**.

Erillisen varmentajan voimassaoloajan määrittäminen

Voit määrittää erillisen (paikallisen) varmentajan voimassaoloajan.

Toimenpide

1. Napsauta **Certificate Management (Varmenteen hallinta)** -sivun **Certificate Authority (Varmenteen myöntäjä)** -osiossa erillisen varmenteen myöntäjän vieressä **Actions (Toiminnot)**.
2. Napsauta **Muokkaa**.
   Edit Certificate Authority (Muokkaa varmenteen myöntäjää) -ikkuna avautuu.
3. Kirjoita Client Certificate Template (Asiakkaan varmennemalli) -osion **Certificate Lifetime (Varmenteen käyttöaika)** -kenttään uusi voimassaoloaika päivissä.
4. Napsauta **Tallenna**.

Saatat saada ilmoituksia ja sähköpostiviestejä (jos ominaisuus on käytössä), kun paikallisen varmenteen myöntäjän myöntämät varmenteet ovat vanhentumassa tai jo vanhentuneet.

- Ilmoitus ajasta varmenteen vanhenemiseen – ilmoitukset luodaan ennalta määritetyin väliajoin varmenteen vanhenemisikkunan aikana. Ensimmäinen ilmoitus lähetetään 365 päivää ennen vanhenemista, jonka jälkeen lähetetään ilmoitukset 180, 60, 45 ja 7 päivää ennen vanhenemista. Saat tämän ilmoituksen, kunnes vaihdat varmenteen kohdassa **Admin (Hallinto) > Certificate Management (Varmenteen hallinta) > Actions (Toiminnot) > Upload New Signed Certificate (Lähetä uusi allekirjoitettu varmenne)**.
- Ilmoitus vanhentuneesta varmenteesta – saat ilmoituksen, kun varmenne vanhentuu. Varmenne täytyy vaihtaa, jotta normaalia käyttöä voidaan jatkaa.
- Ilmoitus uuden kelvollisen varmenteen lähettämisestä – ilmoitus lähetetään, kun uusi allekirjoitettu varmenne on lähetetty.

Erillisen varmentajan varmenteen tarkasteleminen

Voit tarkastella varmenteen tietoja ja hakea paikallisen varmenteen myöntäjän kumottujen varmenteiden luettelon URL-osoitteen.

Toimenpide

1. Napsauta **Certificate Management (Varmenteen hallinta)** -sivun **Certificate Authority (Varmenteen myöntäjä)** -osiossa paikallisen varmenteen myöntäjän vieressä **Actions (Toiminnot)** ja napsauta sitten **View Certificate (Näytä varmenne)**. **View certificate (Näytä varmenne)** -ikkuna avautuu.
2. URL-osoite on **View Certificate (Näytä varmenne)** -ikkunassa **CRL URL** -kentässä.
3. Voit kopioida URL-osoitteen leikepöydälle ja liittää sen toiseen sovellukseen napsauttamalla **Copy (Kopioi)**. Tämän URL-osoitteen avulla Office 365 voidaan määrittää hyväksymään paikallisen varmenteen myöntäjän myöntämiä varmenteita.

Varmenteen myöntäjän kumottujen varmenteiden luettelon käyttöiän tarkasteleminen

Voit tarkastella ja muokata paikallisen tai välivarmenteen myöntäjän kumottujen varmenteiden luettelon käyttöikää.

Toimenpide

1. Napsauta **Certificate Management (Varmenteen hallinta)** -sivun **Certificate Authority (Varmenteen myöntäjä)** -osiossa paikallisen varmenteen myöntäjän vieressä **Actions (Toiminnot)** ja napsauta sitten **Edit (Muokkaa)**. **Edit Certificate Authority (Muokkaa varmenteen myöntäjää)** -ikkuna avautuu.
2. Näet kumottujen varmenteiden luettelon käyttöikäarvon **Edit certificate Authority (Muokkaa varmenteen myöntäjää)** -ikkunasta. Pienin sallittu oletusarvo on 24 tuntia. Suurin sallittu arvo on 10 950 tuntia.
3. Muokkaa kumottujen varmenteiden luettelon käyttöikäarvoa ja napsauta **Save (Tallenna)**.

Pilvivarmentajan luominen

Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat käyttää pilvivarmentajaa.

Toimenpide

1. Valitse **Hallinto** > **Infrastruktuuri** > **Varmenteen hallinta**.
2. Napsauta **Varmenteen hallinta** -sivun **Varmenteen myöntäjä** -osiossa **Lisää**.
3. Napsauta **Lisää varmenteen myöntäjä** -sivun **Muodosta yhteys julkisesti luotettuun Cloud-varmenteen myöntäjään** -kohdassa **Jatka**.

4. Kirjoita nimi **Nimi**-ruutuun.
5. Valitse pilvivarmenteen myöntäjä seuraavista vaihtoehdoista:
    - **Atos IDnomic CMS**
    - **DigiCert One PKI -alusta**
    - **DigiCert PKI -alusta**
    - **Entrust**
    - **GlobalSign**
6. Syötä perus-URL-osoite ja lataa varmenteen tiedot.
7. Napsauta **Valmis**.

Tarkennettu varmennehaku

Tarkennetun haun avulla voidaan etsiä myönnettyjä varmenteita sääntöjen perusteella, jotta tietyt kriteerit täyttäviä varmenteita voidaan tarkastella. Näitä sääntöjä voidaan luoda käyttämällä soveltuvia operaattoreita, joita ovat esimerkiksi ”alkaa”, ”päättyy”, ”sisältää”, ”ei sisällä”, ”ei ala”, ”ei pääty”, ”on pienempi kuin”, ”on suurempi kuin”, ”on alueella”, ”on yhtä suuri kuin” ja ”ei ole yhtä suuri kuin”. Säännöt voidaan yhdistää käyttämällä vaihtoehtoja MIKÄ TAHANSA (TAI) tai KAIKKI (JA). Sääntöjä vastaavat myönnetyt varmenteet näkyvät osion alapuolella. Ivanti Neurons for MDM -versiosta 76 alkaen kaikkien varmenteen hallintamallien operaattoreilla on vakio-operaattorit. Seuraavien mallien operaattorit on standardoitu tässä versiossa:

- Hallinto > Varmenteen hallinta > Myönnetyt varmenteet > Tarkennettu haku

Myönnettyjen varmenteiden tarkennettu haku

Toimenpide

1. Mene **Varmenteen hallinta** -sivun **Myönnetyt varmenteet** -osioon ja napsauta **Tarkennettu haku** -linkkiä.
2. Napsauta **Mikä tahansa**, jos varmenteiden pitää vastata vähintään yhtä sääntöä. Napsauta **Kaikki**, jos varmenteiden pitää vastata kaikkia sääntöjä.
3. Luo sääntö, joka määrittää hakukriteerit seuraavien määritteiden osalta:
    - **Varmenteen myöntäjä**
    - **Määrityksen nimi**
    - **Vanheneminen**
    - **On yksityinen avain**
    - **Käyttöjärjestelmä**
    - **Sarjanumero**
    - **Tila**
    - **Käyttötyyppi**
    - **Käyttäjä**
4. (Valinnainen) Luo tarvittaessa lisäsääntöjä napsauttamalla +.
5. (Valinnainen) Tallenna kysely napsauttamalla **Tallenna**.
6. Napsauta **Hae**. Hakukriteerejä vastaavat käyttäjät näytetään sivulla.

Käyttäjän toimittamien varmenteiden tarkennettu haku

Toimenpide

1. Mene **Varmenteen hallinta** -sivun **Käyttäjän toimittamat varmenteet** -osioon ja napsauta **Tarkennettu haku** -linkkiä.
2. Napsauta **Mikä tahansa**, jos varmenteiden pitää vastata vähintään yhtä sääntöä. Napsauta **Kaikki**, jos varmenteiden pitää vastata kaikkia sääntöjä.
3. Luo sääntö, joka määrittää hakukriteerit seuraavien määritteiden osalta:
   - **Varmenteen nimi**
   - **Päättymispäivä**
   - **Myöntäjä**
   - **Lähetetty**
4. (Valinnainen) Luo tarvittaessa lisäsääntöjä napsauttamalla +.
5. (Valinnainen) Tallenna kysely napsauttamalla **Tallenna**.
6. Napsauta **Hae**. Hakukriteerejä vastaavat käyttäjät näytetään sivulla.

Myönnettyjä varmenteita koskevien hakukyselyjen lataaminen

Tallennettujen hakukyselyjen luettelon tarkasteleminen.

Toimenpide

1. Mene **Varmenteen hallinta** -sivun **Myönnetyt varmenteet** -osioon ja napsauta **Tarkennettu haku** -linkkiä.
2. Napsauta kansiokuvaketta. **Tarkennettu haku** -ikkuna avautuu. Luodut hakukyselyt näkyvät **Ladattu kysely** -osiossa. Tässä osiossa näytetään seuraavat tiedot:
   - **Kyselyn nimi** – ladatun kyselyn nimi.
   - **Kyselyn sisältö** – näyttää hakukyselyn määrittävien sääntöjen sisällön.
   - **Toiminnot** – valitse kyselyn perusteella suoritettava toiminto.
3. Näet ladatussa kyselyssä määritettyjä kriteereitä vastaavat myönnetyt varmenteet napsauttamalla **Toiminnot**-sarakkeessa **Lataa kysely**.
   Voit poistaa ladatun kyselyn napsauttamalla poistokuvaketta.

> Napsauttamalla **Vie CSV-tiedostoon** voit ladata hakutulosraportin sisällön CSV-tiedostona, jotta sitä voidaan myöhemmin käyttää viitteenä tai analyysiin.

Myönnettyjen varmenteiden vanhenemisajan tarkasteleminen

Myönnetyt varmenteet -osion **Vanhentuu (päivissä)** -sarakkeessa näkyy varmenteen vanhenemiseen jäljellä olevien päivien määrä, jos varmenne vanhenee seuraavien 30 päivän aikana. Jos varmenne oli jo vanhentunut viimeisten 30 päivän aikana, varmenteen **Vanhentuu (päivissä)** -sarakkeessa näkyy, kuinka monta päivää vanhenemisesta on kulunut.

Lisätietoja on ohjeaiheessa SCEP-määritys ulkoisille varmenteen myöntäjille.

Vie CSV-tiedostoon

Voit viedä varmenteet CSV-tiedostoon, jotta niitä voidaan myöhemmin käyttää viitteenä tai analyysiin.

Ohjeet

1. Siirry **Varmenteen hallinta** -sivulla yhteen seuraavista välilehdistä.
    - **Varmentaja**
    - **Myönnetyt varmenteet**
    - **Käyttäjän toimittamat varmenteet**
2. Napsauta **Vie CSV-tiedostoon**.
3. Napsauta **Lataa**.
4. (Valinnainen) Poista raportti napsauttamalla **Poista**.

12.2.5. SCEP-määritys ulkoisille varmenteen myöntäjille

Tämä ominaisuus mahdollistaa tuen Simple Certificate Enrollment Protocol (SCEP) -määritystä varten ulkoisille varmenteen myöntäjille Windows 10 -laitteilla.

> Delegointi mukautetulla jakeluvaihtoehdolla on käytettävissä tässä määrityksessä. Lisätietoja on ohjeaiheen **Määritysten käyttäminen** kohdassa *Määrityksen jakelu*.

Ulkoisen varmenteen myöntäjän määrittäminen

Ulkoinen varmenteen myöntäjä täytyy ensin määrittää. Jos ulkoinen varmenteen myöntäjä on jo määritetty, voit siirtyä seuraavaan osioon.

1. Valitse **Hallinto > Infrastruktuuri > Varmenteen hallinta**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Anna varmenteen myöntäjän nimi.
4. Valitse avattavasta valikosta **varmenteen myöntäjän tyypiksi** Microsoft.
5. Anna **SCEP-URL-osoite**.
6. Anna **käyttäjätunnus** ja **salasana**.
7. Anna **Haaste-URL-osoite**.
8. Napsauta **Tallenna**.

SCEP-määritys

Voit nyt jatkaa SCEP-määritystä.

1. Valitse **Määritys > +Lisää**
2. Valitse Windows-kuvake.
3. Siirry **Luo identiteettivarmennemääritys** -sivulle valitsemalla **Identiteettivarmenne**.
4. Kirjoita määritykselle annettava nimi.
5. Valitse avattavassa **Varmenteen jakelu** -valikossa olevasta SCEP-määritysten luettelosta **Windows-määritys**.
6. Valitse ulkoinen varmenteen myöntäjä.
7. Anna varmenteen jakelutiedot.
    - Kirjoita aihe. Esimerkki: CN=$
    - Valitse uudelleenyritysten määrä avattavasta **Yritä uudelleen** -valikosta.
    - Valitse kunkin yrityksen jälkeen odotettava aika sekunneissa avattavasta **Uudelleenyrityksen viive** -valikosta.
    - Valitse avaimen koko avattavasta **Avaimen pituus** -valikosta.
    - Valitse vähintään yksi varmenteen käyttövaihtoehto.
    - Kirjoita aika **Voimassaolo**-kenttään ja avattavaan valikkoon.
    - Anna varmenteen myöntäjän allekirjoitus.

- Siirry SCEP-haasteen URL-osoitteeseen ja kopioi varmentajan allekirjoitus ja liitä se tähän tai napsauta **Create from Certificate (Luo varmenteesta)**... lähettääksesi varmenteen, josta varmentajan allekirjoitus voidaan luoda.
  Valitse vähintään yksi hajautusalgoritmi **Hajautusalgoritmiperhe**-vaihtoehdoista.

8. Napsauta **Seuraava**.

12.2.6. Johdettujen tunnistetietojen toimittajat

Johdettujen tunnistetietojen toimittajat -sivulla voit tarkastella varmenteen jakeluun käytettyjen johdettujen tunnistetietojen toimittajien luetteloa. Voit määrittää, mitkä johdettujen tunnistetietojen toimittajat asetetaan oletukseksi sekä lisätä muita käyttämiäsi johdettujen tunnistetietojen toimittajia.

Johdettujen tunnistetietojen toimittajan asettaminen oletukseksi:

1. Siirry kohtaan **Hallinto > Johdettujen tunnistetietojen toimittajat**. Sivulla on lueteltu seuraavat johdettujen tunnistetietojen toimittajat.
   - **Entrust**
   - **Intercede**
   - **Purebred**
2. Napsauta oletukseksi asetettavan toimittajan kohdalla **Toiminnot**-sarakkeessa **Aseta oletukseksi**. Kun arvo on asetettu, **Oletustoimittaja**-sarakkeen alla toimittajan kohdalla näytettävä valintamerkki ilmaisee, että kyseessä on valtuuksien oletustoimittaja.

Oman johdettujen tunnistetietojen toimittajan lisääminen:

1. Valitse **Hallinto > Johdettujen tunnistetietojen toimittajat**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Kirjoita johdettujen tunnistetietojen toimittajan nimi tekstikenttään **Nimi**-sarakkeessa.
4. Napsauta **Tallenna**.
   Kun oma johdettujen tunnistetietojen toimittaja on lisätty, se on valittavissa **Brändi**-kentässä, kun johdettujen tunnistetietojen jakelua määritetään Henkilöysvarmenne-määrityksessä.

Voit poistaa johdettujen tunnistetietojen toimittajan napsauttamalla **Toiminnot**-sarakkeessa **Poista**.

> Oletukseksi asetettua johdettujen tunnistetietojen toimittajaa ei voida poistaa.

12.2.7. Yhdistäjä

Käyttöoikeus: Silver

Ivanti Neurons for MDM Connector tarjoaa pääsyn Ivanti Neurons for MDM -palvelusta yritysresursseihin, kuten LDAP-palvelimeen tai varmentajaan. Ota käyttöön yksi Connector käytettävää resurssia kohden.

Jos käytössä on AWS:ssä (Amazon Web Services) isännöity Microsoft Active Directory tai LDAP-palvelin, Ivanti Neurons for MDM Connector voi olla AWS:ssä. Paikallista Connectoria ei tarvita.

Connector päivittyy automaattisesti ohjelmiston uusimpaan versioon.

Saat uusimman Ivanti Neurons for MDM Connectorin asennusoppaan siirtymällä osoitteeseen **https://help.ivanti.com/#106** ja tekemällä haun "Connector".

Connectorin isännöintivaihtoehdot

Ivanti Neurons for MDM Connector voi olla paikallisesti omassa palvelinkeskuksessa tai AWS:ssä (Amazon Web Services).

- Connector voi olla AWS:ssä, jos käytössä on AWS:ssä isännöity Microsoft Active Directory tai itse hallittu Microsoft Active Directory AWS:ssä. Tässä tapauksessa ei tarvita paikallista Connectoria.
- Jos tarvitset pääsyn paikallisiin resursseihin, kuten LDAP-palvelimeen tai varmentajaan, ota käyttöön paikallinen Connector.

Connectorin isännöinti AWS:ssä

Asiakkaat voivat isännöidä Connectoria AWS:ssä käyttääkseen sitä seuraavien AWS:ssä isännöityjen Microsoft Active Directory -vaihtoehtojen kanssa:

- AWS Directory Service for Microsoft Active Directory
- Asiakkaan hallitsema Microsoft Active Directory Amazon VPC:ssä

Lisätietoja AWS Directory Service for Microsoft Active Directorysta on osoitteessa **https://aws.amazon.com/directoryservice**. Lue AWS-dokumentaatiosta lisätietoja Microsoft Windows Serverin ja Microsoft Active Directoryn isännöinnistä Amazon VPC:ssä. Ivanti Neurons for MDM Connector tukee Windows Server 2012:ta, 2012 R2:ta ja 2015:tä.

Ivanti Neurons for MDM Connector AMI:n määrittäminen AWS:ssä

Ivanti Neurons for MDM Connector AMI:n määrittäminen:

1. Kirjaudu AWS:ään järjestelmänvalvojan tunnistetiedoilla.
2. Valitse AWS-palvelusivulla **Käsittely**-kohdassa **EC2**.
3. Laajenna **Kuvat** ja valitse vasemmasta paneelista **AMI:t**.
4. Valitse oikean paneelin avattavasta luettelosta **Julkiset kuvat**.
5. Hae Ivanti Neurons for MDM Connectoria käyttämällä avainsanoja, kuten "mobileiron-kocab."
6. Valitse Connectorin uusin versio luettelosta ja napsauta **Käynnistä**.
7. Noudata Connectorin asennusohjeita osoitteessa https://help.ivanti.com/mi/help/en_us/cld/*<version>*/inst/default.htm olevan *Ivanti Neurons for MDM Connectorin asennusoppaan* osion "Deploying Ivanti Neurons for MDM Connector in AWS (Ivanti Neurons for MDM Connectorin käyttöönotto AWS:ssä)" mukaisesti. *version* tarkoittaa Ivanti Neurons for MDM Connector -

versiota, jota olet asentamassa. Esimerkiksi jos kyseessä on Ivanti Neurons for MDM Connectorin versio 74, opas on osoitteessa https://help.ivanti.com/mi/help/en_us/cld/**74**/inst/default.htm.

Connectorin isännöinti paikallisesti

Jos haluat isännöidä Ivanti Neurons for MDM Connectoria paikallisesti palvelinkeskuksessa, napsauta **Lataa Connector**, jotta voit ladata ja asettaa Ivanti Neurons for MDM Connectorin. Pura ladatun paketin sisältö ja noudata pakettiin sisältyvän Ivanti Neurons for MDM Connector -asennusoppaan käyttöönotto-ohjeita.

Connectorin lokien käyttö

Connectorin lokeja voi käyttää apuna Connectoriin liittyvien ongelmien vianmäärityksessä, ja niihin pääsee Connector-palvelun kautta. Tämä edellyttää Järjestelmänhallinta- tai Järjestelmä vain luettava -roolia.

1. Siirry Connector-sivulle valitsemalla **Hallinto > Connector**.
   Connectorin käyttöliittymässä näkyy Connectorin tila (käytössä tai ei käytössä), Connectorin nimi, yhteyden tila (yhteydessä tai ei yhteydessä), versionumero, lokiinkirjaustaso ja toiminnot (poista Connector tai poista se käytöstä).
2. Valitse taso avattavasta **Lokiinkirjaustaso**-valikosta.
   Käytettävissä olevat lokiinkirjaustasot näkyvät avattavassa valikossa matalimmasta korkeimpaan:
   - Virhe
   - Varoitus
   - Tiedoksi
   - Virheenkorjaus
   - Jäljitys

Tiedoksi-taso on oletusarvoinen lokiinkirjaustason asetus. Jos valitset muun lokiinkirjaustason, näkyviin tulee pyörivä synkronointikuvake. Se ilmaisee, että tietoja kerätään valitsemallasi lokiinkirjaustasolla. Lokinkirjaustaso palautuu Tiedoksi-tasolle tunnin kuluttua. Jäljitys-taso on korkein lokiinkirjaustason asetus. Käyttämällä sitä voit kerätä kaikkien muiden tasojen viestit. Synkronointikuvake on näkyvissä pyynnön aikana.

3. Tarvittaessa saat peruutuskuvakkeen näkyviin viemällä osoittimen synkronointikuvakkeen päälle. Voit peruuttaa lokiinkirjaustason muutoksen napsauttamalla peruutuskuvaketta.
4. Näet pyyntötiedot viemällä osoittimen pyyntökuvakkeen päälle. Napsauttamalla pyyntökuvaketta voit pyytää senhetkisen lokikansion tiedostot .zip-tiedostona.
   Lokitiedostot lisätään .zip-tiedostoon, kun pyyntö esitetään. Kun uusi pyyntö esitetään, aiemman pyynnön .zip-tiedosto poistetaan.
5. Tarvittaessa saat peruutuskuvakkeen näkyviin viemällä osoittimen pyyntökuvakkeen päälle. Voit peruuttaa pyynnön napsauttamalla peruutuskuvaketta.
   Kun pyyntö peruutetaan ennen sen valmistumista, latauskuvaketta ei näy, koska aiempi lokin .zip-tiedosto poistettiin palvelimelta. Yhdistäjän alkuperäisiä lokitiedostoja voi edelleen pyytää.
6. Kun pyyntö on suoritettu, napsauttamalla latauskuvaketta voit ladata lokin .zip-tiedoston, joka sisältää viimeisimmän pyynnön aikana kerätyt lokitiedostot.
   Lokin tiedostonimi on muodossa kocab.log. Ladatun zip-tiedoston nimi muodostuu palvelimen nimestä, Connectorin versiosta sekä aikaleimasta, jossa on päivä, kuukausi, vuosi ja kellonaika. Tiedoston nimi on seuraavassa muodossa: <Connector_Hostname>_<Connector_Version>_<TimeStamp>.zip. .zip-arkistotiedoston nimi on seuraavassa muodossa: kocab.vvvv-kk-pp.0.log.gz.

7. Halutessasi voit poistaa Yhdistäjän käytöstä tai poistaa sen käyttämällä avattavaa **Toiminnot**-valikkoa.

Jos **Connector**-sivua ei näy, sinulla ei välttämättä ole tarvittavia käyttöoikeuksia. Sinulla pitää olla joku seuraavista **rooleista**:

- Järjestelmänhallinta
- Järjestelmä vain luettava

Lisätietoja on ohjeaiheessa **httproxy-komennon käyttäminen Connectorin kanssa**.

12.2.8. httpproxy-komennon käyttäminen Connectorille

Uusi klish shell -komento on luotu avuksi Connector-määrityksen muokkaamiseen Ivanti Neurons for MDM -asennuksessasi. Tällä komennolla voit muokata kirjautumistietoja ja muita parametrejä Connectorin määrittämistä varten.

Httpproxy-komento on nyt saatavilla tässä julkaisussa, ja sen vaatimukset ovat seuraavat.

- klish shell

Connectorin määrittäminen

1. Kirjaudu sisään klish shelliin.
2. Syöttämällä ? saat luettelon klish shell -komennoista.
3. Kirjoittamalla **httpproxy** näet seuraavien parametrien tämänhetkisen arvon:
    1. enabled
    2. scheme
    3. server
    4. authtype
    5. username
    6. salasana
4. Kirjoittamalla **httpproxy ?** näet luettelon httpproxyn kanssa käytettävissä olevista komennoista.
    1. authtype – aseta http-välityspalvelimen todennustyypiksi NONE, BASIC tai NTLM
    2. disable – poista http-välityspalvelin käytöstä
    3. enable – ota http-välityspalvelin käyttöön
    4. host – aseta http-välityspalvelimen isäntä – tulee olla täydellinen toimialuenimi tai IP-osoite (joko http tai https)
    5. password – aseta http-välityspalvelimen todennuksen salasana
    6. port – aseta http-välityspalvelimen portti
    7. scheme – aseta http-välityspalvelimen malli – täytyy olla joko http tai https
    8. show – näytä http-välityspalvelimen nykyiset asetukset
    9. username – aseta http-välityspalvelimen todennuksen käyttäjätunnus
5. Käytä yllä olevia komentoja Connectorin määrittämiseen.

12.2.9. Help@Work

Käyttöoikeus: Platinum

Tuetaan seuraavissa: Ivanti Neurons for MDMin tukemat Android- ja iOS-laitteet

Käytä Help@Workin Android-/iOS-versiota etätuen antamiseen Android- ja iOS-laitteiden käyttäjille. Help@Workin Android-/iOS-versio perustuu TeamViewer QuickSupport -sovellukseen. Help@Workin Android-/iOS-version käyttöön tarvitaan TeamViewer-tili. Jos sinulla ei ole tiliä, saat lisätietoja osoitteesta teamviewer.com.

Help@Work tarjoaa iOS 11.0- ja uudempien sekä Android-laitteiden käyttäjille uudenlaisen tavan asioida helpdeskin kanssa. Sen ansiosta käyttäjä voi pyytää apua yhdellä painalluksella ja jakaa näyttönsä helpdeskin työntekijän kanssa. Käyttäjä ei siis enää hukkaa kallista aikaa yrittäessään selittää ongelmaa, ja IT-henkilöstö voi suorittaa laiteongelmien vianmäärityksen tehokkaammin. Toimintoa ei tueta vain MAM -iOS-laitteiden osalta.

> TeamVieweria tuetaan Laitteen omistaja -tilassa olevissa Android-laitteissa kioskitilassa.

> TeamViewerin käynnistämiskomennot eivät ole enää olemassa, jos sovellus suljetaan tai laite käynnistyy uudelleen.

> Jos TeamViewer QuickSupport -sovellusta ei ole asennettu Android-laitteeseen, käyttäjää pyydetään lataamaan sovellus. iOS-laitteissa sovellus täytyy lähettää App Catalogin kautta. Jos se on jo asennettu laitteeseen, se täytyy muuntaa hallituksi sovellukseksi.

> TeamViewer QuickSupport -sovelluksen tulee olla etualalla, jotta istunto sisällytetään sovellukseen. TeamViewer-isäntäsovellus vaaditaan valvomattomassa tilassa.

> Järjestelmänvalvojan asentaman työpöytäversion tulee olla yhteensopiva asiakaslaitteeseen asennetun QuickSupport-version kanssa, jotta etäistuntoja tuetaan.

Help@Workin Android-tai iOS-version käyttöönotto

Seuraavassa on kertaluontoiset käyttöönotto-ohjeet Help@Workin Android-tai iOS-version brändäämiseen ja jakeluun:

1. Avaa **Hallinto**-välilehti.
2. Napsauta Infrastruktuuri-kohdassa **Help@Work**.
3. **Help@Work** vaatii TeamViewerin. Ota käyttöön Aktivoi TeamViewer -osiossa joko **Valvottu TeamViewer** tai **Valvomaton TeamViewer (vain Android)** -vaihtoehto napsauttamalla **Aktivoi nyt** -painiketta.
4. Lue TeamViewerin käyttöoikeussopimus ja jatka napsauttamalla **Hyväksyn**. Enterprise-käyttöoikeus on nyt aktivoitu. Tämän avulla TeamViewer tunnistaa Ivanti-asiakkaat, jotta käyttöoikeus voidaan myöntää.

> **Poista aktivointi** -vaihtoehto on käytettävissä, kun TeamViewer aktivoidaan. Kun napsautat **Aktivoi TeamViewer** -osion **Poista aktivointi** -kohtaa, **Vahvista aktivoinnin poistaminen** -ikkuna näkyy näytöllä. Napsauta **Poista aktivointi** poistaaksesi TeamViewer-aktivoinnin, jolloin Help@Work-toiminto poistetaan kaikilta tuetuilta laitteilta. Voit aktivoida TeamViewerin myöhemmin käyttämällä olemassa olevaa tiliä tai eri tiliä.

> Jos haluat poistaa **TeamViewer**-tilin itsenäisessä tilassa, valmistelu täytyy peruuttaa liittyviltä laitteilta, joissa itsenäinen tila on käytössä. Jotta valmistelu voidaan peruuttaa liittyviltä laitteilta, **TeamViewer**-sovelluksen jakelu on poistettava liittyviltä laitteilta ja pakotettu kirjautuminen on suoritettava. Varmista, että TeamViewer-sovellus on poistettu kaikilta laitteilta ja poista sitten tilin sitominen hallintakonsolissa.

Jakele TeamViewer-sovellus käyttäjille, joiden kanssa haluat muodostaa etäistuntoja. Käytä normaalia sovellusjakelun työnkulkua. Tämä koskee **Valvottu**- ja **Valvomaton**-tiloja. Jos järjestelmänvalvoja haluaa hallita laitetta, laitteeseen täytyy jakaa myös Universal-lisäosa tai OEM-/mallikohtainen lisäosa TeamViewerin toimesta. Ohjeita on ohjeaiheessa **Sovellusmääritykset**.

Etäistunnon aloittaminen Help@Workin Android-tai iOS-versiossa

Tyypillinen Help@Workin Android-tai iOS-version istunto alkaa, kun loppukäyttäjä tarvitsee apua.

Help@Work-istunnon aloittaminen käyttäjän laitteessa:

1. Siirry Ivanti Neurons for MDMissa kohtaan **Laitteet**.
2. Napsauta laiteluettelosivulla laitetta, joka tarvitsee tukea.
3. Napsauta Toiminnot-valikossa **Aloita TeamViewer-etäohjaus** (Android-laitteet) tai **Etänäyttö** (iOS-laitteet). Näet kaksi vaihtoehtoa:
    - Valvottu tila (oletus) – Tämä vaihtoehto edellyttää, että **TeamViewer Quick Support** -sovellus on asennettu ja sallittujen luettelossa kohdelaitteella.
    - Valvomaton tila (käytettävissä vain Androidissa) – Tämä vaihtoehto edellyttää, että **TeamViewer Host** -sovellus on asennettu ja sallittujen luettelossa kohdelaitteella.

> Jos haluat lisätä sallittujen luetteloon isäntänimet tai korvata sisällön tietoturvakäytännön, ota yhteyttä tukitiimiin.

> Valvomaton-tilavaihtoehto toimii myös kioskitilassa. Se on otettava käyttöön TeamViewer-integrointisivulta. Valvomaton-etäohjaus edellyttää TeamViewer-isäntäsovelluksen laitteelle, kertakäyttöisen aktivoinnin laitteella sekä MI-lisäkäyttöoikeuden. Kertakäyttöisessä aktivoinnissa käyttöoikeuspyyntö näytetään, kun TeamViewer-isäntäsovellus asennetaan ja käynnistetään ensimmäisen kerran. Järjestelmänvalvoja voi käyttää halutessaan "automaattisesti käynnistyvää (hallitun sovelluksen määrityksen asetukset)" TeamViewer-sovellusta asennuksen jälkeen. Käyttöoikeuksien määrä lasketaan TeamViewer-isäntäsovelluksen jakelun perusteella. Jos TeamViewer-isäntäsovellus jaellaan laitteelle, yksi etäistunnon Valvomaton-käyttöoikeus kulutetaan. TeamViewer-isäntäsovelluksen lisäksi muita lisäsovelluksia voidaan tarvita ja ne tulee sallia kioskitilassa tai jaetussa kioskitilassa. Muita lisäosia voidaan tarvita laitteen mallista ja valmistajasta riippuen.

> Google Pixel -laitteet eivät tallenna tätä käyttöoikeuden myöntämistä. Suostumus täytyy antaa jokaisessa istunnossa.

Jos järjestelmänvalvojalla on kelvollinen TeamViewer-tunnus, työpöytäasiakasohjelma aloittaa tuki-istunnon laitteessa. Muussa tapauksessa järjestelmänvalvojan pitää kirjautua sisään TeamViewerin avulla ja myöntää käyttöoikeudet.

Järjestelmänvalvoja voi kirjautua työpöytäsovellukseen etukäteen, jotta etäistunto voidaan aloittaa nopeasti.

TeamViewerin asentaminen

Asenna TeamViewer-sovellus työpöydälle, jotta pääset sen avulla käyttäjien laitteisiin etänä ja voit antaa niille tukea. TeamViewerin asentaminen:

1. Lataa TeamViewerin koko version asennuspaketti Macille, Windowsille tai Androidille täältä: https://www.teamviewer.com/fi/download/
2. Käynnistä TeamViewer-asennusohjelma.
3. Valitse **Basic Installation (Perusasennus)**.
4. Valitse **Company / Commercial use (Käyttö yrityksessä tai kaupallisesti)**.
5. Valitse **Accept - finish (Hyväksy – valmis)**.

TeamViewer-tilin pyytäminen

Jotta voit antaa tukea TeamViewerin avulla, tarvitset TeamViewer-tilin. TeamViewer-tilin hankkiminen:

1. Mene osoitteeseen https://login.teamviewer.com/.
2. Anna sähköpostiosoite, nimi ja salasana.
3. Valitse **Sign Up (Rekisteröidy)**.
4. Lue TeamViewer-tilin aktivointisähköposti, joka on lähetetty vaiheessa 2 antamaasi osoitteeseen.
5. Aktivoi TeamViewer-tilisi noudattamalla viestissä annettuja ohjeita.

TeamViewer-istuntotunnuksen vahvistaminen

TeamViewer luo istuntotunnuksen, kun järjestelmänvalvojan tietokoneen ja käyttäjän mobiililaitteen välillä on yhteys.

1. Kun istuntotunnus on luotu, Ivanti Neurons for MDM välittää sen TeamViewer QuickSupport -sovellukselle käyttäen hallitun sovelluksen määritystä, joka puolestaan käyttää istuntotunnusta TeamViewer-asiakkaan avaamiseen laitteessa. iOS-laitteissa istuntotunnus vanhenee 30 minuutin kuluttua.
2. Käyttäjää pyydetään hyväksymään TeamViewerin käyttöoikeussopimus.

12.2.10. Infrastruktuuri-identiteetti

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

12.2.10.1. Henkilöllisyyspalvelun määrittäminen

Käyttöoikeus: Silver

Määritä henkilöllisyyspalvelun asetukset todentaaksesi käyttäjiä, jotka haluavat rekisteröidä laitteita Ivanti Neurons for MDM:n kanssa, käyttää tätä Admin Portalia tai käyttää itsepalveluportaalia. Paikallinen LDAP-yhteensopiva käyttäjähakemisto vaaditaan. Ivanti Neurons for MDM toimii kaikkien SAML 2.0 -yhteensopivien henkilöllisyyspalvelujen kanssa. Microsoft Entra ID -todentaminen (Entra ID), Microsoft ADFS (Active Directory -liittoutumispalvelut), Okta, OneLogin, PingOne ja Ping Identityn PingFederate on vahvistettu toimiviksi Ivanti Neurons for MDM:n kanssa.

Aiemmin kun SAML-todennus/IdP otettiin käyttöön, SAML-todennusta käytettiin sekä laiterekisteröintiin että portaalitodennukseen. Käytettävissä on nyt vaihtopainike, jonka avulla Admin Portal -käyttöön ja laiterekisteröintiin voidaan valita eri todennustapa. Ohitusvaihtopainike on käytettävissä vain laiterekisteröinnin osalta.

Laitteen rekisteröinnin aikana järjestelmänvalvoja voi ohittaa henkilöllisyyspalvelun vaihtoehdon ja antaa käyttäjälle mahdollisuuden todentaa käyttämällä PIN-tunnusta henkilöllisyyspalvelun sijaan.

Yleiskatsaus

- Jos käytössä on Microsoft AD tai muu paikallinen LDAP-hakemisto, Connector täytyy ottaa käyttöön, jotta yhteys voidaan muodostaa ja käyttäjiä voidaan tuoda Ivanti Neurons for MDM:ään. Ota Connector tai **LDAP** käyttöön, jos et ole vielä tehnyt sitä.
- Kun henkilöllisyyspalvelu on lisätty, käyttäjien todennus vaihtuu automaattisesti LDAP:sta henkilöllisyyspalveluun.
- Vain yksi henkilöllisyyspalvelu sallitaan.
- Jos henkilöllisyyspalvelu ei ole käytettävissä, käytä Ivanti Neurons for MDM -vuokraajan järjestelmänvalvojan tiliä tämän Admin Portalin käyttöön ja vianmääritykseen. Vuokraajan järjestelmänvalvojan tili on paikallinen eikä vaadi ulkoista todennusta. Vuokraajan järjestelmänvalvojan tili luodaan, kun Ivanti Neurons for MDM valmistellaan. Tiedot annetaan organisaatiosi tekniselle yhteyshenkilölle tai vastaavalle taholle. Jos sinulla ei ole vuokraajan järjestelmänvalvojan tilitietoja, ota yhteys tukiedustajaasi.
- Ivanti Neurons for MDM tukee Microsoft Entra ID:tä (Entra ID) käyttäjien todennukseen Windows 10 -laitteiden rekisteröinnin aikana.

> Aseta todennustyyppi LDAP-käyttäjille käyttämällä henkilöllisyyspalveluntarjoajan toimittamia välineitä. Henkilöllisyyspalvelun todennusmalli on etusijalla Ivanti Neurons for MDM -asetuksiin nähden. Ivanti Neurons for MDM:n todennusasetukset löytyvät täältä: **Käyttäjät > Käyttäjäasetukset > Laitteen rekisteröintiasetukset > Laitteen rekisteröinnin todennustyyppi**.

- Applen Laitehallinta- ja Configurator-laitteiden rekisteröinnissä ei käytetä henkilöllisyyspalvelua käyttäjän todennukseen.
- Jotta henkilöllisyyspalvelu voidaan määrittää toimimaan Apple Business Manager iOS- ja macOS-laitteiden rekisteröintiä varten, sinun on otettava käyttöön **Ota käyttöön mukautettu rekisteröinti** sekä liittyvät **Ivantin isännöimä verkkosivu** -asetukset kohdasta **Hallinto > Apple > Laiterekisteröinti >** *muokkaa laiterekisteröintiprofiilia*. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Laiterekisteröinti**:



Henkilöllisyyspalvelun käyttöönottotyypit

Ivanti Neurons for MDM:n Henkilöys-sivulla opastetaan seuraavien henkilöllisyyspalvelutyyppien käyttöönotossa:

- **Ivanti Neurons for MDM:n henkilöllisyyspalvelun käyttöönotto** - tuettuja Ivanti Neurons for MDM -henkilöllisyyspalveluita ovat Entra ID, OneLogin, Okta ja PingOne.

- **Paikallisen henkilöllisyyspalvelun käyttöönotto** – tuettuja paikallisia henkilöllisyyspalveluita ovat ADFS 3.0, PingFederate 8.2.1 ja PingFederate 8.1.3.
- **Geneerisen henkilöllisyyspalvelun käyttöönotto** – tämä on geneerinen käyttöönottopolku, jota voit käyttää, jos käytössäsi on jokin muu palvelu kuin Microsoft ADFS, Okta, OneLogin tai PingFederate.

Henkilöllisyyspalvelun määrittäminen

Toimenpide

1. Valitse **Hallinto** > **Henkilöys** > **SAML-todennus**.
2. Napsauta henkilöllisyyspalvelun käyttöönottotyyppiä:
    - **Ivanti Neurons for MDM -henkilöllisyyspalvelun asetus**
    - **Paikallisen henkilöllisyyspalvelun käyttöönotto**
    - **Geneerisen henkilöllisyyspalvelun käyttöönotto**
3. Valitse vastaava henkilöllisyyspalvelu. Jos valitsit **Geneerisen henkilöllisyyspalvelun käyttöönotto** vaiheessa 3, ohita tämä vaihe ja jatka vaiheesta 5.
4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita valitsemasi henkilöllisyyspalvelun kohdalla.
5. Napsauta **Valmis**.

> Järjestelmänvalvojat voivat käyttää kertakirjautumista kahden tunnin ajan siitä, kun he ensimmäisen kerran tunnistautuvat henkilöllisyyspalvelussa.

Mahdolliset tehtävät käyttöönoton yhteydessä

Valitusta henkilöllisyyspalvelusta riippuen sinut ohjataan seuraavien liittyvien sivujen ja vaiheiden läpi:

Henkilöllisyyspalvelu	Toimenpide
• Entra ID • Okta • OneLogin • PingOne	• Henkilöllisyyspalveluun lähetettävän avaimen luominen. • Henkilöllisyyspalveluun kirjautuminen ja luodun avaimen lähettäminen. • Metadatatiedoston vieminen henkilöllisyyspalvelusta ja sen tuominen Ivanti Neurons for MDM:ään.
• ADSF 3.0 • PingFederate 8.2.1 • PingFederate 8.1.3	• Lataa metadatatiedosto Ivanti Neurons for MDM:stä. • Luottavan osapuolen luottamuksen käyttöönotto ADFS:ssä tai SP-yhteyden käyttöönotto PingFederatessa ja Ivanti Neurons for MDM -metadatatiedoston tuonti. • Metadatatiedoston vieminen henkilöllisyyspalvelusta ja sen tuominen Ivanti Neurons for MDM:ään.
• Geneerinen henkilöllisyyspalvelu	1. Lataa metadatatiedosto Ivanti Neurons for MDM:stä. 2. Noudata henkilöllisyyspalveluntarjoajasi antamia ohjeita, jotta voit määrittää henkilöllisyyspalvelun palvelimen tai palvelun niin, että se voi viestiä Ivanti Neurons for MDM -palvelun kanssa "palveluntarjoajana". Tämä voi sisältää seuraavat: 1. Vaiheessa 1 ladatun metadatatiedoston lähettäminen henkilöllisyyspalveluun. Tässä määritystiedostossa on tärkeät tiedot, joiden avulla Ivanti Neurons for MDM voi SAML 2.0 -palveluntarjoajana viestiä SAML 2.0 -henkilöllisyyspalvelun kanssa. Metadatatiedosto sisältää standardinmukaiset SAML 2.0 -URL-osoitteet, -varmenteet ja -asetukset. Ivanti Neurons for MDM odottaa, että SAML 2.0 -yhteensopiva henkilöllisyyspalvelu voi tuoda ja käsitellä palveluntarjoajalta vietyjä XML-metatietoja. 2. Henkilöllisyyspalvelun määrittäminen käyttämään RSA-SHA-1:tä SAML-todennuspyyntöjen allekirjoittamiseen. Tiedot todennuspyyntöjen vahvistamiseen käytettävästä allekirjoitusvarmenteesta ovat vaiheessa 1 ladatussa metadatatiedostossa. 3. Henkilöllisyyspalvelun määrittäminen sisällyttämään käyttäjätunnus kohteeseen Ivanti Neurons for MDM lähetettyihin SAML-vastauksiin. Määritä käyttäjänimi, joka on henkilöllisyyspalvelulta saadun SAML-vastauksen [Name Id] -elementissä. Metadatatiedoston vieminen henkilöllisyyspalvelusta ja sen tuominen kohteeseen Ivanti Neurons for MDM. 3. (Valinnainen) – Sisällytä käyttäjätunnus SAML-todennuspyyntöön: todentavan käyttäjän käyttäjätunnuksen sisällyttäminen todennuspyyntöön ja käyttäjän lisäsyötteen poistaminen henkilöllisyyspalvelulla todennettaessa. Jos otat tämän vaihtoehdon käyttöön, todennusvirheitä voi esiintyä. Jos olet varma henkilöllisyyspalvelulla vahvistamisesta, valitse **I understand the impact of this change (Ymmärrän tämän muutoksen vaikutukset)** -vaihtoehto ja aseta **Include Username in SAML Authentication Request (Sisällytä**

Henkilöllisyyspalvelu	Toimenpide
	käyttäjätunnus SAML-todennuspyyntöön) -asetus tilaan **ON (PÄÄLLÄ)**. Ivanti Access on vahvistettu henkilöllisyyspalvelu tätä asetusta varten.

Henkilöllisyyspalvelutodennuksen ohittamisen salliminen paikallisille käyttäjille

Kun henkilöllisyyspalvelun tai Ivanti Neurons for MDM:n yhteys ei toimi ja tarvitsee vianmääritystä Ivanti Neurons for MDM:n puolelta, tietyillä järjestelmänvalvojilla täytyy olla mahdollisuus kirjautua sisään Ivanti Neurons for MDM:ään ilman että heidän tarvitsee turvautua todennuksessa ulkoisiin järjestelmiin, kuten LDAP:iin tai henkilöllisyyspalveluun. Vain paikalliset käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan rooli, voivat ohittaa henkilöllisyyspalvelun todennuksen.

Luo luettelo henkilöllisyyspalvelutodennuksen ohittavista paikallisista käyttäjistä.

Toimenpide

1. Napsauta **Hallinto > Henkilöys**.
2. Napsauta Henkilöllisyyspalvelutodennuksen ohittavat paikalliset käyttäjät -osiossa **+Lisää käyttäjiä**.
3. Valitse muutamia käyttäjiä luettelosta, jossa näkyy vain paikalliset käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojarooli.
4. Napsauta **Tallenna**.

> Voit poistaa käyttäjän henkilöllisyyspalvelutodennuksen ohittavien paikallisten käyttäjien luettelosta napsauttamalla poistokuvaketta poistettavan käyttäjän kohdalla.

Jos Henkilöys-sivua ei näy, sinulla ei välttämättä ole tarvittavia käyttöoikeuksia. Sinulla pitää olla joku seuraavista **rooleista**:

- Järjestelmänhallinta
- Järjestelmä vain luettava

12.2.10.2. Käyttäjäprovisiointi SCIM:llä

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Käyttäjäprovisiointi
- Luo tunnus palvelusta Ivanti Neurons for MDM
- Vaihda Tunnisteen tila
- Näet tunnisteen tilan Auditointiketjut-osiossa
- Määritä SCIM-käyttöönoton ominaisuudet

Käyttäjäprovisiointi

Käyttäjäkäyttöönotto käyttää SCIM-protokollaa henkilöllisyyspalvelun synkronointiin kohteen Ivanti Neurons for MDM kanssa ja sallii osittaisen käyttäjä- ja ryhmäsynkronoinnin. Käyttäjäkäyttöönotto käyttää SCIM-protokollaa luodakseen ja päivittääkseen Ivanti Neurons for MDM:ään automaattisesti käyttäjä- ja ryhmäobjektit, joiden lähteenä on henkilöllisyyspalvelu. Aivan kuten nykyisessä integroinnissa Entra ID:n ja Oktan kanssa, käyttäjien ja ryhmien käyttöönotto on automatisoitu; jos käyttäjään tai ryhmään tehdään muutoksia henkilöllisyyspalvelussa, samat muutokset ovat voimassa Ivanti Neurons for MDM:ssä.

> SCIM:n kautta provisioidun käyttäjän nimi voidaan nimetä uudelleen henkilöllisyyspalvelussa, jos käyttäjänimi on yksilöllinen palvelussa Ivanti Neurons for MDM.

> SCIM-käyttäjiä ja -ryhmiä voidaan nyt hakea käyttämällä niitä vastaavia ulkoisia tunnuksia.

Luo tunnus palvelusta Ivanti Neurons for MDM

Aloita henkilöllisyyspalvelun käyttäjäprovisiointi luomalla tunnus ja kohde-URL-osoite kohteesta Ivanti Neurons for MDM.

> Varmista, että tallennat tunnuksen ja kohde-URL-osoitteen.

> Enintään 2 tunnusta voidaan luoda milloin tahansa.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM-järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Valitse **Hallinto** > **Henkilöys** > **Käyttäjäkäyttöönotto**.
3. Valitse henkilöllisyyspalvelu avattavasta luettelosta.
4. Luo uusi tunnus napsauttamalla **Luo**. Ilmoitusviesti tulee näkyviin. Napsauta **Luo**. Näyttöön avautuu uusi sivu, jossa on tunnuksen ja kohteena oleva SCIM URL:n tiedot.
5. Kopioi joko tunnus tai SCIM URL napsauttamalla **Kopioi**.
6. Päivitä sivu. **Käyttäjäprovisiointi**-sivulla näytetään Tunnisteen tila -taulukko.

Vaihda Tunnisteen tila

Voit vaihtaa olemassa olevan tunnuksen tilan.

Toimenpide

1. Napsauta avattavaa **Valitse**-valikkoa **Entra ID -käyttäjäkäyttöönotto**-sivulla.
2. Napsauta **Valitse** ja tee seuraavat muutokset tunnukseen:
    - **Aseta aktiiviseksi**
    - **Aseta ei-aktiiviseksi**
    - **Uudista**
    - **Poista**

Näet tunnisteen tilan Auditointiketjut-osiossa

Tapahtuneiden toimintojen/tapahtumien lokeja voidaan tarkastella Auditointiketjut-osion SCIM-tunnuksesta. SCIM-tunnuksella voi olla jokin seuraavista tiloista:

- SCIM-tunnus luotu – SCIM-tunnus on luotu.
- SCIM-tunnus otettu käyttöön – SCIM-tunnus on otettu käyttöön.
- SCIM-tunnus poistettu käytöstä – SCIM-tunnus on poistettu käytöstä.
- SCIM-tunnus uusittu – SCIM-tunnus on uusittu.
- SCIM-tunnus poistettu – SCIM-tunnus on poistettu.

TIEDOT-sarakkeessa näytetään myös SCIM-toimittajan nimi (henkilöllisyyspalvelu), kuten Azure, Okta jne. jotta voit kommunikoida helposti palvelun Ivanti Neurons for MDM kanssa.

Määritä SCIM-käyttöönoton ominaisuudet

Tässä osiossa kuvataan, miten voidaan luoda mukautetut ja yrityksen ominaisuudet henkilöllisyyspalvelua varten käyttäjäkäyttöönoton aikana.

Ominaisuuksien määritys

Yhteyden muodostamisen jälkeen voidaan määrittää ominaisuudet henkilöllisyyspalvelun ja kohteen Ivanti Neurons for MDM välillä. Ivanti Neurons for MDM tukee seuraavia käyttäjän ominaisuuksia:

Tärkeimmät ominaisuudet

- id
- userName
- displayname
- active
- givenName
- familyName
- emails

> Entra ID -henkilöllisyyspalvelun osalta ulkoinen henkilöllisyyspalvelu on tuettu.

Luettelo ominaisuuksista, joiden osalta päivitystoiminto on sallittu

- userName
- displayName
- emails
- givenName
- familyName
- active
- urn:ietf:params:scim:schemas:extension:ivanti:2.0:User
- urn:ietf:params:scim:schemas:extension:enterprise:2.0:User

Mukautettu ominaisuus

Malli - urn:ietf:params:scim:schemas:extension:ivanti:2.0:User:<CustomAttribute123Name>

Enterprise-määrite

Tällä hetkellä vain Osasto-määrite on tuettu.

Malli - urn:ietf:params:scim:schemas:extension:enterprise:2.0:User:department

12.2.10.2.1. Entra ID -henkilöllisyyspalvelun käyttäjäprovisiointi

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Muodosta yhteys palveluun Ivanti Neurons for MDM
- Määritettyjen käyttäjien ja ryhmien käyttöönotto
- Kaikkien käyttäjien ja ryhmien käyttöönotto
- Vahvista määritetyn käyttäjän provisiointi
- Entra ID -henkilöllisyyspalvelun käyttäjäprovisiointi
- Muokkaa asetuksia
- Määritä mukautettuja ja yrityksen ominaisuuksia
- Huomioitavaa siirtoon liittyen – Entra ID -käyttäjälähteestä SCIM-käyttäjäprovisiointiin
- Huomioitavaa siirtoon liittyen – LDAP:stä SCIM-käyttäjäprovisiointiin
- Tärkeitä huomautuksia – SCIM

Muodosta yhteys palveluun Ivanti Neurons for MDM

Kun käyttäjät ja ryhmät on luotu Entra ID Enterprise -sovelluksessa, voit luoda Entra ID:n ja Ivanti Neurons for MDM:n välisen yhteyden.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Entra ID -portaaliin.
2. Siirry kohtaan **Enterprise-sovellus** > Napsauta **+ Luo oma sovellus**. Luo oma sovellus -ikkuna avataan.
3. Määritä sovelluksesi nimi (**Oletus: ei galleriasta**) ja napsauta **Luo**. Esimerkiksi Ivanti Neurons for MDM -käyttäjäkäyttöönotto.
4. Valitse **Käyttöönotto** > **Muokkaa käyttöönottoa** > **Järjestelmänvalvojan kirjautumistiedot**.
5. Kopioi ja liitä kohteena oleva SCIM URL Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalista Entra ID -portaalin **Vuokraajan URL** -kenttään.
6. Kopioi ja liitä tunnus kohteesta Ivanti Neurons for MDM Entra ID -portaalin **Salainen tunnus** -kenttään.
7. Suorita jompikumpi seuraavista toimenpiteistä:
    - Valitse **Synkronoi vain määrätyt käyttäjät ja ryhmät**. Saat lisätietoja kohdasta Valmistele määrätyt käyttäjät ja ryhmät
    - Valitse **Synkronoi kaikki käyttäjät ja ryhmät**. Saat lisätietoja kohdasta Valmistele kaikki käyttäjät ja ryhmät.

    > Valitse Synkronoi kaikki käyttäjät ja ryhmät -vaihtoehto käyttäjien siirtämistä varten.

Napsauta **Testiyhteys**. Yhteys vahvistetaan ponnahdusikkunassa, jossa on vihreä valintamerkki.

9. Napsauta **Tallenna**.
10. Laajenna **Mappings (Määritykset)** Entra ID -portaalin **Käyttöönotto**-sivulla.
11. Napsauta **Ota käyttöön Entra ID -käyttäjiä**. Attribute Mapping (Määritteen yhdistämismääritys) -sivu avautuu.
12. Poista ei tuetut ominaisuudet napsauttamalla **Poista**.

Määritettyjen käyttäjien ja ryhmien käyttöönotto

Kun Entra ID:n ja Ivanti Neurons for MDM:n välille on muodostettu yhteys, voit suorittaa käyttäjien tai ryhmien käyttöönoton.

> Kun ryhmiä otetaan käyttöön, Entra ID ei lisää sisäkkäisten ryhmien jäseniä valittuun ryhmään. Entra ID lisää välittömät jäsenet ja ryhmänimet vain ryhmään eikä alaryhmän jäseniä synkronoinnin aikana.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM-järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Siirry sovelluksessa kohtaan **Käyttäjät ja ryhmät** > napsauta **+ Lisää käyttäjä/ryhmä**. Lisää määritys -sivu avautuu.
3. Etsi käyttäjää tai ryhmää **Haku**-kentästä, napsauta **Valitse** ja sitten **Määritä**. Käyttäjät ja ryhmät -sivu avautuu.
4. Valitse vastaavan käyttäjän tai ryhmän valintaruutu.
5. Napsauta **Käyttöönotto** ja valitse sitten **Aloita käyttöönotto**. Onnistuneen määrityksen tiedot näytetään.

Kaikkien käyttäjien ja ryhmien käyttöönotto

Kun Entra ID:n ja Ivanti Neurons for MDM:n välille on muodostettu yhteys, voit suorittaa käyttäjien tai ryhmien käyttöönoton.

Toimenpide

- Napsauta **Käyttöönotto** ja valitse sitten **Aloita käyttöönotto**. Sivulle avautuu onnistuneen käyttöönoton tiedot, ja käyttäjän käyttöönotto Ivanti Neurons for MDM:ssä suoritetaan.

Vahvista määritetyn käyttäjän provisiointi

Kun määritetty käyttäjä on otettu käyttöön Entra ID -portaalissa, vahvista käyttöönotto Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalissa.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM-järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Avaa päävalikon **Käyttäjät**-välilehti. Käyttöönotettu käyttäjä näkyy käyttäjäluettelossa tällä sivulla.

> Käyttöönottoprosessi voi kestää jopa tunnin.

Vahvista ryhmän käyttöönotto

Kun ryhmä on otettu käyttöön Entra ID -portaalissa, vahvista käyttöönotto kohteessa Ivanti Neurons for MDM.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM-järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Avaa **Käyttäjät**-välilehti > **Käyttäjäryhmät**. Käyttöönotettu ryhmä näkyy ryhmäluettelossa tällä sivulla.

> Käyttöönottoprosessi voi kestää jopa tunnin.

Muokkaa asetuksia

Tässä aiheessa kerrotaan, miten Entra ID -asetukset määritetään.

Toimenpide

1. Valitse **Hallinto > Microsoft Azure > Entra ID -käyttäjäkäyttöönotto**.
2. Valitse **Luo tunnus** ja kopioi tunnus.
3. Päivitä sivu. Entra ID -asetussivu avautuu.
4. Valitse **Muokkaa asetuksia**.
5. Aseta **Kutsu Entra ID:stä tuodut käyttäjät automaattisesti** – Hallitse sitä, kutsutaanko Entra ID:stä kohteeseen Ivanti Neurons for MDM tuodut käyttäjät automaattisesti rekisteröitymään sähköpostitse.
6. Aseta **Hallittu Apple ID** – Tämä asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä. Ota se käyttöön napsauttamalla valintapainiketta. Hallittu Apple ID voidaan asettaa käyttöönoton aikana seuraavan kautta:
   - **Käyttäjän sähköpostiosoite**
     - (Valinnainen) valitse Sisällytä "appleid" alidomain -vaihtoehto, jotta ristiriita olemassa olevien Apple ID -tunnusten kanssa vältetään.
   - Kartoitus **Mukautettu ominaisuus** -kohtaan

     > Mukautettu ominaisuus tulee arvioida käyttämällä yksilöllistä sähköpostiosoitetta.
7. (Valinnainen) Napsauta **Lisää mukautettu ominaisuus** – Määritä hakemistopalvelusta mukautetut käyttäjäominaisuudet, joita haluat käyttää laitehallinnassa. Tämän jälkeen ominaisuuksiin voidaan viitata muuttujalla $ määrityskentissä, jotka tukevat muuttujia. Tämän vaihtoehdon käyttäminen edellyttää mukautettujen ominaisuuksien käyttöä kaikilla Entra ID -palvelimilla. Jos toteutuksessa mukana oleva Entra ID -palvelin ei käytä tätä ominaisuutta, tästä ominaisuudesta riippuvat ominaisuudet eivät ehkä toimi odotetusti. **Muokkaa asetuksia** -osion **Mukautetut ominaisuudet** -taulukon **Ominaisuuden tyyppi** -sarakkeessa näytetään **Henkilöllisyyspalvelu**-ominaisuus.
8. Kun olet muokannut Entra ID -asetuksia, napsauta Tallenna muutokset.

Määritä mukautettuja ja yrityksen ominaisuuksia

Toimenpide

1. Valitse **Hallinto** > **Henkilöys** > **Käyttäjäprovisiointi**.
2. Napsauta **Muokkaa asetuksia** -kohdassa **+Lisää mukautettu ominaisuus**.
3. Syötä nimi **Ominaisuuden nimi** -kentässä (esimerkiksi custAttr1) ja napsauta **Tallenna muutokset**. Määrite on listattu ja käytettävissä sivulla **Hallinto** > **Järjestelmä** > **Määrite**. Ominaisuus ilmaistaan henkilöllisyyspalvelumääritteenä, ja vain poistotoiminto voidaan suorittaa.
4. Kirjaudu sisään **Entra ID** -portaaliin.
5. Valitse **Koti** > **Enterprise-sovellus** > Napsauta SCIM-sovellusta.
6. Napsauta **Ota käyttöön Entra ID -käyttäjiä Mappings (Määritykset)** -osiossa.
7. Valitse **Näytä lisäasetukset** -valintaruutu.
8. Napsauta **Muokkaa customappsso-ominaisuusluetteloa**.
9. Syötä uusi kohde Ivanti Neurons for MDM -käyttöliittymässä luomallesi mukautetulle ominaisuudelle.
10. Lisää mukautetulle/yrityksen (osasto) määritteelle malli seuraavasti:
    Mukautettu ominaisuus – **urn:ietf:params:scim:schemas:extension:ivanti:2.0:User:<custAttr1> –** Katso vaihe 3.

Enterprise-määrite - **urn:ietf:params:scim:schemas:extension:enterprise:2.0:User:department**

11. Napsauta **Tallenna muutokset**.
12. Napsauta **Lisää uusi määritys** ja valitse lähde- ja kohdeominaisuudet avattavasta luettelosta:
13. Napsauta **OK** ja sitten **Tallenna määritys**.
14. Valitse **Koti** > **Enterprise-sovellus** > Napsauta SCIM-sovellusta > **Käyttäjät ja ryhmät**.
15. Napsauta käyttäjänimeä. Profiili-sivu avautuu.
16. Vahvista, että ominaisuuteen liittyvä arvo näkyy Profiili-sivulla.
17. (Valinnainen) Napsauta SCIM-sovellus > Käyttöönotto > Käyttöönotto tarvittaessa, hae tiettyä käyttäjää, ja napsauta Käyttöönotto. Aiemmissa vaiheissa suoritettujen uusien ominaisuusmääritysten vahvistaminen.
18. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM-järjestelmänvalvojaportaaliin.
19. Mene kohtaan **Käyttäjä** > **Käyttäjät**> Valitse käyttäjä.
20. Napsauta **Ominaisuudet**-välilehteä ja vahvista ominaisuuden arvo. Ominaisuus on määritetty tiettyyn käyttäjään.

Huomioitavaa siirtoon liittyen – Entra ID -käyttäjälähteestä SCIM-käyttäjäprovisiointiin

- Kun siirrytään Entra ID -käyttäjälähteestä Entra ID -käyttäjäkäyttöönottoon (SCIM), valitse Synkronoi kaikki käyttäjät ja ryhmät.
- Kun käyttäjät ja ryhmät on päivitetty SCIM Entra ID -lähteellä, palaa Azure-käyttöönottosivulle Azuressa ja aseta nimenomaiset käyttäjät ja ryhmät, joita hallitaan Entra ID -käyttäjäkäyttöönotolla käyttämällä Synkronoi vain määritetyt käyttäjät ja ryhmät -vaihtoehtoa.
- Kun synkronointi on tehty, voit poistaa käyttäjät ja ryhmät, joita ei ole määritetty Azuressa, Ivanti Neurons for MDM -käyttäjien ja -ryhmien luetteloista.
- Kun siirto alkaa, Entra ID -käyttäjälähde -sivu on käytettävissä vain luku -tilassa.

Huomioitavaa siirtoon liittyen – LDAP:stä SCIM-käyttäjäprovisiointiin

Edellytykset:

1. **Ota tämä LDAP-palvelin käyttöön** -asetus on oletusarvoisesti valittuna. Tämän asetuksen valinta täytyy poistaa ennen siirtoa.
2. Luo Enterprise-sovellus Entra ID:ssä, lisää synkronoidut LDAP-käyttäjät/-ryhmä (Ivantissa olevat samat LDAP-käyttäjät/-ryhmät) SCIM-sovellukseen. Aloita käyttöönotto.

Tärkeitä huomioita siirtymisessä LDAP:stä SCIM:ään

- LDAP ei tallenna kaikkia tietoja synkronoitujen käyttäjien/ryhmien osalta, kun taas SCIM kirjaa lokiin käyttäjän/ryhmän tapahtumat tarkastuslokeihin.
- LDAP-käyttäjän, jolla on mukautettu ominaisuus, tyypiksi on määritetty LDAP. SCIM:n osalta tyyppi on henkilöllisyyspalvelu. Kun käyttäjiä, joilla on mukautettu ominaisuus, siirretään LDAP:stä SCIM:ään, vastaava henkilöllisyyspalvelun mukautettu ominaisuus tulee luoda SCIM-sovelluksessa, jolloin käyttäjät siirretään. Kun käyttäjä haluaa päivittää mukautetun LDAP-ominaisuuden myöhemmin, ldap.custom-ominaisuuden arvoa ei päivitetä MDM:ssä siirron jälkeen. Henkilöllisyyspalvelun määritteen arvo päivitetään.
- Siirrä LDAP-käyttäjiä, jotka on liitetty yhteen tai useaan mukautettuun ominaisuuteen, erityisesti ominaisuuteen "ldap.custAttr1," joka ilmaisee LDAP-laitteen sekä laitteelle lähetetyn määrityksen rekisteröintiä (henkilöysvarmenteen määritys), jonka SAN-tyyppi vastaa mukautetun LDAP-ominaisuuden arvoa.

- Siirrä LDAP-käyttäjä, kun hallittu Apple ID liittyy sähköpostiosoitteeseen – Jos käyttäjä haluaa tehdä LDAP-käyttäjän hallitun Apple ID:n arvosta pysyvän ennen siirtoa LDAP:stä SCIM:ään, SCIM-asetuksen hallittu Apple ID on oltava käytössä ja asetukset täytyy tallentaa.
- Kun LDAP-käyttäjä poistetaan LDAP-palvelimella, käyttäjä on edelleen aktiivinen, mutta Ei synkronointia -merkinnäksi asetetaan tosi kyseisen synkronoidun LDAP-käyttäjän osalta. SCIM:n osalta, kun yksi provisioitu käyttäjä poistetaan, käyttäjän tila on pois käytöstä.
- Kun henkilöllisyyspalvelun SAML on määritetty SCIM-käyttäjien osalta, kaikki eri lähteistä, kuten Paikallinen ja LDAP, peräisin olevat käyttäjät todennetaan SAML:n kautta. Vain paikallisia käyttäjiä voidaan lisätä poikkeusluetteloon henkilöllisyyspalvelun todentamisen ohittamista varten. Tätä määritystä voidaan hallita SAML-sivulla kohdassa **Hallinto** > **Henkilöys** > **SAML**.
- Kun SAML on määritetty siirretyille henkilöllisyyspalvelun (SCIM) käyttäjille, laitteen rekisteröinti voidaan ohittaa (ei henkilöllisyyspalvelun kautta) eri lähteistä, kuten Paikallinen ja LDAP, peräisin olevien muiden käyttäjien osalta. Tätä asetusta voidaan hallita kohdassa **Käyttäjät** > **Käyttäjäasetukset**.
- LDAP:ssä Käyttäjät, Ryhmät ja Organisaatioyksikkö ovat tuettuja, kun SCIM:ssä Käyttäjät ja Ryhmät ovat tuettuja, mutta Organisaatioyksikkö ei ole tuettu.
- Sisäkkäistä ryhmän käyttöönottoprosessia ei tueta SCIM:ssä.

Tärkeitä huomautuksia – SCIM

- Sähköpostiosoite on pakollinen kenttä käyttäjien tai jäsenten käyttöönottoa ja siirtoa varten.
- SCIM tarjoaa yksisuuntaisen käyttöönoton Microsoft Entra ID:stä Ivanti Neurons for MDM:ään. Ivanti Neurons for MDM ei tarjoa synkronointivaihtoehtoja. Jos poistat SCIM-käyttöönotetun ryhmän tai käyttäjän Ivanti Neurons for MDM:stä, varmista, että poistat käyttäjän tai ryhmän myös Microsoft Entra ID:stä.
- Voit käyttää yhtä määritettä (lähde tai kohde) vain kerran SCIM-sovelluksen määritysikkunassa Microsoft Entra ID:ssä. Samaa lähdettä ei voi määrittää kahdesti tiettyyn kohdemääritteeseen.
- Ei aktiivisia käyttäjiä ei voi ottaa käyttöön tai siirtää Ivanti Neurons for MDM:ään SCIM:n avulla.
- Ivanti Neurons for MDM ei tällä hetkellä tue SCIM-tapahtumailmoituksia.
- Siirron tai käyttöönoton kesto määräytyy käyttäjien tai ryhmien lukumäärän mukaan.
- Microsoft Azure hallitsee käyttöönottoväliä, joka on suunnilleen 40 minuuttia tai enemmän.
- Uudelleenkäyttöönoton aikana Microsoft Entra ID yrittää uudelleen vain epäonnistuneita merkintöjä. Voit ladata Microsoft Entra ID:n käyttöönottolokit vahvistaaksesi käyttäjät, joiden käyttöönotto on onnistunut tai epäonnistunut.
- Eri lähteistä peräisin olevia päällekkäisiä ryhmiä ei sallita SCIM:ssä.
- Kun provisioitu käyttäjä poistetaan pysyvästi Microsoft Entra ID:stä, käyttäjä poistetaan käytöstä Ivanti Neurons for MDM:ssä.
- Kun provisioitu käyttäjäryhmä poistetaan Microsoft Entra ID:stä, ryhmä poistetaan Ivanti Neurons for MDM:ssä ja poistettuun ryhmään kuuluvat erilliset käyttäjät poistetaan käytöstä ja yhdistetään Kaikki käyttäjät -ryhmään.
- Kun provisioidun ryhmän provisioitu jäsen poistetaan pysyvästi Microsoft Entra ID:ssä, jäsen poistetaan käytöstä Ivanti Neurons for MDM:ssä, mutta käyttäjä pysyy edelleen yhdistettynä ryhmään Ivanti Neurons for MDM:ssä.
- Kun määritteen (Enterprise-määrite tai mukautettu määrite) määritys poistetaan sovelluksesta, poistettu määritearvo on edelleen voimassa Ivanti Neurons for MDM:ssä.
- Kun provisioidun käyttäjän käyttäjämäärite päivitetään tyhjällä arvolla, päivitetyn määritteen arvo ei ole voimassa Ivanti Neurons for MDM:ssä.
- Jos käyttäjän ominaisuudet FName (etunimi) ja LName (sukunimi) (name.formatted) ovat tyhjiä, kun siirto tai päivitys Microsoft Entra ID:stä SCIMiin tehdään, siirto tai päivitys epäonnistuu.

- Jos poistat käyttäjän Entra ID:ssä, vastaava SCIM API ei poista käyttäjää pysyvästi, vaan suorittaa pehmeän poiston ja muuttaa käyttäjän tilan aktiivisesta ei aktiiviseksi. Jos haluat poistaa käyttäjän pysyvästi, kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaaliin ja poista ei aktiivinen / käytöstä poistettu käyttäjä manuaalisesti.
- Kun paikallinen käyttäjä on jo olemassa Ivanti Neurons for MDM:ssä tietyllä käyttäjätunnuksella, vastaava käyttäjä samalla käyttäjätunnuksella provisioidaan Entra ID:stä MDM:ään, ja käyttäjälähde päivitetään paikallisesta SCIM Entra ID:ksi
- Entra ID, jolla on "Entra ID Premium P1" -tilaus, on oikeutettu provisioimaan vaadittu ryhmä määritettäväksi ja käyttöönotettavaksi.

12.2.10.2.2. Okta-henkilöllisyyspalvelun käyttäjäprovisiointi

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Muodosta yhteys palveluun Ivanti Neurons for MDM
- Käyttäjien ja ryhmien käyttöönotto
- Vahvista määritetyn käyttäjän provisiointi
- Vahvista ryhmän käyttöönotto
- Muokkaa asetuksia
- Määritä SCIM-käyttäjäkäyttöönoton mukautetut/yritysominaisuudet

Muodosta yhteys palveluun Ivanti Neurons for MDM

Kun käyttäjät ja ryhmät on luotu **Okta**-sovelluksessa, voit luoda **Oktan** ja Ivanti Neurons for MDM:n välisen yhteyden.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään **Oktaan**.
2. Valitse **Sovellukset** > **Sovellukset** > **Selaa sovellusluetteloa**.
3. Tee haku **Add SCIM 2.0 Test App (Lisää SCIM 2.0 -testisovellus)** (OAuth-haltijan tunnus) ja asenna sovellus.
4. Napsauta sovellusta ja siirry kohtaan **Käyttöönotto** > **Integrointi**.
5. Napsauta **Muokkaa** ja anna perus-url-osoite ja liitä luotu tunnus.
6. Napsauta **Tallenna**.
7. Valitse **Käyttöönotto** ja napsauta **Muokkaa**.
8. Ota tarvittavat käyttäjätoiminnot käyttöön ja napsauta **Tallenna**.

Käyttäjien ja ryhmien käyttöönotto

Kun **Oktan** ja Ivanti Neurons for MDM:n välille on muodostettu yhteys, voit suorittaa käyttäjien tai ryhmien käyttöönoton.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset** > **Määritä** > **Määritä henkilöille** tai **Määritä ryhmään**.
2. 2. Valitse tai hae olemassa oleva käyttäjä tai ryhmä ja napsauta **Määritä**.
3. Lisää enemmän **käyttäjiä** tai **ryhmiä** toistamalla prosessi.
4. Napsauta **Valmis**.
5. Tallenna ja synkronoi ryhmä valitsemalla ryhmä ja napsauttamalla **push Group by name (lähetä ryhmä nimen mukaan)**.

Vahvista määritetyn käyttäjän provisiointi

Kun määritetty käyttäjä on otettu käyttöön Okta-portaalissa, vahvista käyttäjäkäyttöönotto Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalissa.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM-järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Avaa päävalikon **Käyttäjät**-välilehti. Provisioitu käyttäjä näkyy käyttäjäluettelossa tällä sivulla.

Vahvista ryhmän käyttöönotto

Kun ryhmä on otettu käyttöön Okta-portaalissa, vahvista käyttöönotto kohteessa Ivanti Neurons for MDM.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM-järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Avaa **Käyttäjät**-välilehti ja napsauta **Käyttäjäryhmät**. Provisioitu ryhmä näkyy ryhmäluettelossa tällä sivulla.

Muokkaa asetuksia

Tässä aiheessa kerrotaan, miten Okta-asetukset määritetään.

Toimenpide

1. Valitse **Hallinto** > **Henkilöys** > **Okta-käyttäjäkäyttöönotto**.
2. Valitse **Muokkaa asetuksia**.
3. Aseta **Kutsu Oktasta tuodut käyttäjät automaattisesti** – Hallitse sitä, kutsutaanko Oktasta kohteeseen Ivanti Neurons for MDM tuodut käyttäjät automaattisesti rekisteröitymään sähköpostitse.
4. (Valinnainen) Napsauta **Lisää mukautettu ominaisuus** – Määritä hakemistopalvelusta mukautetut käyttäjäominaisuudet, joita haluat käyttää laitehallinnassa. Tämän jälkeen ominaisuuksiin voidaan viitata muuttujalla $ Määritys-kentissä, jotka tukevat muuttujia. Tämän vaihtoehdon käyttäminen edellyttää mukautettujen ominaisuuksien käyttöä kaikilla Okta-palvelimilla. Jos toteutuksessa mukana oleva Okta-palvelin ei käytä mukautettua ominaisuutta, mukautetusta ominaisuudesta riippuvat ominaisuudet eivät ehkä toimi odotetusti. **Muokkaa asetuksia** -osion **Mukautetut ominaisuudet** -taulukon **Ominaisuuden tyyppi** -sarakkeessa näytetään **Henkilöllisyyspalvelu**-ominaisuus.
5. Kun olet muokannut Okta-asetuksia, napsauta **Tallenna muutokset**.

Määritä SCIM-käyttäjäkäyttöönoton mukautetut/yritysominaisuudet

Toimenpide

1. Valitse **Hallinto** > **Henkilöys** > **Käyttäjäprovisiointi**.
2. Valitse **Muokkaa asetuksia**.
3. Syötä mukautettu ominaisuus (esimerkiksi custAttr1) ja napsauta **Tallenna muutokset**.
4. Napsauta Okta-portaalissa **Directory (Hakemisto)** > **Profile Editor (Profiilieditori)**.
5. Napsauta **SCIM 2.0 -testisovellus (OAuth-haltijan tunnus) -käyttäjä** -sovellus.
6. Napsauta **Add Attribute (Lisää määrite)**.
7. Lisää seuraavat mukautetun ominaisuuden arvot, esimerkiksi:
   - Näyttönimi (sama mukautetun ominaisuuden arvo, jonka annoimme N-MDM:ssä, katso vaihe 3).
   - Muuttujan nimi: custAttr1
   - Ulkoinen nimi: custAttr1
   - Ulkoinen nimitila: **urn:ietf:params:scim:schemas:extension:ivanti:2.0:User**
   - Käyttäjän käyttöoikeus: (luku/kirjoitus)

8. Napsauta **Save Attribute (Tallenna määrite)**.
9. Napsauta **Profile Editor (Profiilieditori)** > **Mappings (Määritykset)**. Näet kaksi osiota määrityksille (SCIM ja Okta).
10. Määritä N-MDM:ssä luodut mukautetut ominaisuudet Oktassa luotuihin ominaisuuksiin ja tallenna määritykset.
11. Valitse **Käyttäjät** ja napsauta haluamaasi käyttäjää.
12. Muokkaa ominaisuuksia napsauttamalla **Profiili** > **Muokkaa**.
13. Valitse **Sovellukset** > **SCIM 2.0 -testisovellus (OAuth-haltijan tunnus)** -sovellus.
14. Napsauta **Määritykset**-välilehdellä **Määritä** ja valitse **Määritä henkilöille**.
    Assign SCIM 2.0 Test App (OAuth Bearer Token) to People (Määritä SCIM 2.0 -testisovellus (OAuth-haltijan tunnus) henkilöille) -ikkuna näkyy näytöllä.
15. Valitse haluamasi käyttäjä ja napsauta **Määritä**.
16. Napsauta **Valmis**.

Mukautetun ominaisuuden ja sen määrityksen vahvistaminen palvelussa Ivanti Neurons for MDM:

- Siirry kohtaan **Käyttäjät** > **Käyttäjä** (mikä tahansa tietty käyttäjä) > **Ominaisuudet**. Varmista, että Oktan määritetty mukautettu ominaisuus on näkyvissä käyttäjän ominaisuudet -osiossa.

12.2.11. LDAP-palvelimen määrittäminen

Käyttöoikeus: Silver

LDAP-palvelimen määritys ja Yhdistäjä mahdollistaa tuonnin käyttäjille ja käyttäjäryhmille yrityshakemistosta. On olet asentanut vähintään yhden Yhdistäjän, voit lisätä yhden tai useamman LDAP-palvelimen.

LDAP-palvelimen lisääminen merkitsee seuraavia määrityksiä:

- *yhteys* LDAP-palvelimelle
- tarvittavat *hakutermit* kohdehakemistotietojen tarkasteluun
- hakemiston osa *tuotavaksi*
- *kutsutaanko automaattisesti käyttäjät* valitusta hakemiston osasta

Kun olet lisännyt LDAP-palvelimen, voit palata tälle sivulle **muokkaamaan palvelintietoja** tai **muuttamaan valittuja LDAP-käyttäjiä**.

> LDAP-käyttäjät täytyy tuoda LDAP-käyttäjän määrittämisen jälkeen. Katso **LDAP-käyttäjien tuonti**.
> LDAP-käyttäjätunnusten tulee olla yksilöiviä paikallisten käyttäjätunnusten tapaan. Varmista, että käyttäjillä ei jo ole paikallista tiliä samalla käyttäjätunnuksella. Jos organisaatiolla on useampi kuin yksi vuokraaja, varmista, että käyttäjätunnus ei jo liity toiseen vuokraajaan.

LDAP-palvelimen lisääminen

Ohjeet

1. Napsauta **+Lisää palvelin**.
2. Anna seuraavat tiedot:
3. Napsauta **Test Connection and Continue (Testaa yhteys ja jatka)**.

Asetus	Mitä tehdä
Nimi	Anna nimi, joka määrittää tämän palvelimen.
Kuvaus	Anna kuvaus, joka selvittää tämän palvelimen tarkoituksen.
Hakemiston URL	Anna hakemiston URL-osoite Valitse jokin alla olevista muodoista: ldap://IP-osoite tai ldaps://IP-osoite tai Esimerkki: ldap://myserver1.mycompany.com:389
Käyttäjätunnus	Anna käyttäjätunnus tilille, jolla on seuraavat ominaisuudet: • sitä hallitaan LDAP-palvelimella • se voidaan sitoa LDAP-palvelimeen ja se voi hakea alipuut käyttäjille, käyttäjäryhmille ja organisaatioyksiköille Yleensä kyseessä on tili, jolla on hakemiston järjestelmänvalvojan tunnistetiedot (DN-nimi ja salasana).
Salasana	Anna tilin salasana
Vahvista salasana	Anna uudelleen tilin salasana
Hakemiston tyyppi	Valitse hakemiston tyyppi tuettujen hakemistojen luettelosta. • Microsoft Active Directory • Avaa LDAP • Muu (OpenLDAP-yhteensopiva)

4. Tämä vaihe vahvistaa tiedot, jotka olet tähän mennessä antanut.

- Jos annetut tiedot ovat oikein, palvelu noutaa LDAP-nimeämiskontekstin, joka käyttää sitä joidenkin kenttien täyttämiseen seuraavalla sivulla.
- Jos LDAP:n URL-osoitteeseen ei saada yhteyttä, voit suorittaa seuraavat toimenpiteet. Toiminnallisuudet saattavat kuitenkin olla rajoitetut, kunnes yhteys on saatu muodostettua.

Määritä loput asetukset:

5. Napsauta **Seuraava**.

Asetus	Mitä tehdä
Hakemiston vara-URL	Anna URL-osoite toissijaiselle hakemistolle. Käytä seuraavaa muotoa: ldap://IP-osoite tai Esimerkki: ldap://myserver2.mycompany.com:389
Synkronoinnin väli	Anna aikaväli jokaisen LDAP-synkronointiyrityksen ja LDAP-palvelimelta saadun datan välillä. Oletusarvo on 15 minuuttia. Harkitse välin kasvattamista, kun olet synkronoinut kaiken LDAP-kohdedatan ja vahvistanut, että oma LDAP-asetuksesi vastaa tarpeitasi.
Enable Sync Discard (Ota käyttöön synkronoinnin hylkääminen)	Valitse automaattinen LSAP-synkronointidatan poistaminen, jos ladattu data vähenee merkittävästi. Tällä vaihtoehdossa varmistetaan, että epänormaali käyttäytyminen LDAP-järjestelmän osassa ei johda tarpeettomiin, häiritseviin päivityksiin palvelussa tai määritysten poistamiseen rekisteröidyiltä laitteilta. Varmista, että tätä vaihtoehtoa ei valita, jos aiot tehdä suuria muutoksia omaan LDAP-asetukseen tai LDAP-palvelimelle.
Ota käyttöön tämä LDAP-palvelin	Valitse käyttäessäsi tätä LDAP-palvelinta omassa palvelussasi. Tyhjennä tämä asetus, jos haluat poistaa tämän LDAP-palvelimen tai poistaa sen käytöstä. Vaikka määritetty toinen vara-LDAP-palvelin korvaisi tämän palvelimen automaattisesti, tämän vaihtoehdon käyttäminen mahdollistaa suunnittelun eteenpäin ja välttää lyhyen yhteyskatkon vikatilanteessa.
Automatically invite users whenever they are imported (Kutsu tuodut käyttäjät automaattisesti)	Valitse tämä, jos haluat automaattisesti lähettää kutsut käyttäjille, jotka tuodaan LDAP-palvelimelta.
Lähetä varmenteen myöntäjän varmenne	Lähetä tälle LDAP-palvelimelle asennetun varmenteen myöntäjän myöntämä TLS-varmenne napsauttamalla **Valitse tiedosto**. Voit lähettää useita varmenteen myöntäjän varmenteita.
Seuraa lähetteitä	Soveltuu vain, jos käytät multiforest-verkkoaluetta. Tämä vaihtoehto osoittaa, haluatko käyttää vaihtoehtoista verkkoalueen ohjainta, kun kohdistettu verkkoalueen ohjain ei sisällä kopioita pyydetystä kohteesta. • Valitse **Follow (Seuraa)**, jos haluat käyttää lähetteitä. • Valitse **Ignore (Ohita)**, jos et halua käyttää valinnaisia verkkoalueohjaimia. • **Throw (Heitä)**-vaihtoehto toimii tällä hetkellä samoin kuin **Ignore (Ohita)**. Jos valitset **Follow (Seuraa)**, LDAP-todentaminen viivästyy.
Hakutulosten aikakatkaisu	Pidennä tätä aikakatkaisuaikaa, jos havaitset suorituskykyongelmia tai epätäydellisiä tuloksia selatessasi LDAP-palvelimelta synkronoitua dataa.
Hakutulosten määrä	Aseta maksimimäärä tiedoille, jotka pitää palauttaa LDAP-palvelimelta yhdellä kertaa. Tilanteet, jotka saattavat edellyttää tämän asetuksen muuttamista suorituskyvyn muuttamiseksi: • LDAP-palvelin sijaitsee kaukana tai latenssin linkin takana. Siinä tapauksessa suurten hakutulosten noutamien vie pidempään kuin pienten, joten pienemmän sarjan määritys mahdollistaa nopeamman päivitettyjen tietojen alasarjojen tarkastelun. • LDAP on massiivisen suuri, ja jokainen haku antaa valtavan määrän tuloksia. Siinä tapauksessa, että suorituskyky ei ole ongelma, suuremman tulosjoukon määrittäminen mahdollistaisi kaiken

Asetus	Mitä tehdä
	datan palauttamisen harvemmilla hakumäärillä.

Sandbox-ympäristöissä LDAP-synkronointiväliä ei voi ajastaa 8 tuntia pienemmäksi.

6. Toimi seuraavien ohjeiden mukaan integraation määrittämiseksi LDAP-palvelimen kanssa:
7. Napsauta **Browse (Selaa)** tai **Search (Haku)**.

Asetus	Mitä tehdä
Ryhmän jäsenten tiedostomuoto	Valitse **DN** tai **UID** osoittaaksesi, käytetäänkö haussa DN-nimeä tai käyttäjän tunnusta.
Yksikön hakumääritteet	Määritä kriteerit hakuun organisaatioyksikkötasolla.
Perus-DN-nimi	Anna DN-nimi aloitustasolle, jolla haluat hakusi aloitettavan tai siihen tehtävä rooting. Valintasi määrittelee oletukset useisiin muihin kenttiin, joita voit muuttaa tarvittaessa.
Kohteen GUID-tunnus	Tarvittaessa voit muuttaa oletusarvon sopimaan LDAP-ympäristöön. Tämä on ominaisuus, joka tunnistaa yksilöllisesti organisaation yksikön ajan ja OU-nimen muutoksen perusteella.
Ominaisuuden nimi	Tarvittaessa voit muuttaa oletusarvon sopimaan LDAP-ympäristöön.
Kuvaus	Tarvittaessa voit muuttaa oletusarvon sopimaan LDAP-ympäristöön.
Ominaisuuden DN-nimi	Tarvittaessa voit muuttaa oletusarvon sopimaan LDAP-ympäristöön.
Hakusuodatin	Tarvittaessa voit muuttaa oletusarvon sopimaan LDAP-ympäristöön.
Haun laajuus	Valitse LDAP-hierarkian osa kohteeksi: • **Base (Perusta)** (vain haun perustaso) • **One Level (Yksi taso)** (taso hakutason alapuolella) • **Subtree (Alipuu)** (alipuu hakemiston tietopuussa perus-DN-haun alapuolella)
Käyttäjien hakumääritteet	Määritä kriteerit käyttäjien hakuun annetulla hakemistotasolla.
Perus-DN-nimi	Anna DN-nimi aloitustasolle, jota haluat hakea.
Ominaisuuden UID-tunnus	Tarvittaessa voit muuttaa oletusarvon sopimaan LDAP-ympäristöön.
Kohteen GUID-tunnus	Tarvittaessa voit muuttaa oletusarvon sopimaan LDAP-ympäristöön. Tämä on ominaisuus, joka tunnistaa yksilöllisesti käyttäjän ajan ja käyttäjänimen muutosten perusteella.
Ominaisuuden DN-nimi	Tarvittaessa voit muuttaa oletusarvon sopimaan LDAP-ympäristöön.
Etunimi	Tarvittaessa voit muuttaa oletusarvon sopimaan LDAP-ympäristöön.
Sukunimi	Tarvittaessa voit muuttaa oletusarvon sopimaan LDAP-ympäristöön.

Asetus	Mitä tehdä
Näyttönimi	Tarvittaessa voit muuttaa oletusarvon sopimaan LDAP-ympäristöön.
Sähköpostiosoite	Tarvittaessa voit muuttaa oletusarvon sopimaan LDAP-ympäristöön.
Ensisijainen nimi	Tarvittaessa voit muuttaa oletusarvon sopimaan LDAP-ympäristöön.
Käyttömaa	Tarvittaessa voit muuttaa oletusarvon sopimaan LDAP-ympäristöön.
Jäsenyys	Tarvittaessa voit muuttaa oletusarvon sopimaan LDAP-ympäristöön.
Hakusuodatin	Tarvittaessa voit muuttaa oletusarvon sopimaan LDAP-ympäristöön.
Haun laajuus	Valitse LDAP-hierarkian osa kohteeksi: • **Base (Perusta)** (vain haun perustaso) • **One Level (Yksi taso)** (taso hakutason alapuolella) • **Subtree (Alipuu)** (alipuu hakemiston tietopuussa perus-DN-haun alapuolella)
Hallittu Apple ID	Valitse hallitun Apple ID:n synkronointi LDAP-käyttäjille. • **Ei mitään** • **Kuvio** - ◦ **Käyttäjän sähköpostiosoite** ◦ **UserUPN** Halutessasi voit valita **Sisällytä "appleid" alidomain -vaihtoehdon**, jotta ristiriita olemassa olevien Apple ID -tunnusten kanssa vältetään.
+Lisää mukautettu ominaisuus	(valinnainen) Määritä enintään 7 mukautettua käyttäjäominaisuutta omalta hakemistopalvelimelta, joita haluat käyttää laitehallinnassa. Tämän jälkeen ominaisuuksiin voidaan viitata muuttujalla $ määrityskentissä, jotka tukevat muuttujia. **Tärkeää**: Tämän vaihtoehdon käyttäminen edellyttää mukautettujen ominaisuuksien käyttöä kaikilla LDAP-palvelimilla. Jos toteutuksessa mukana oleva LDAP-palvelin ei käytä tätä ominaisuutta, tästä ominaisuudesta riippuvat ominaisuudet eivät ehkä toimi odotetusti.
Ryhmien hakumääritteet	
Perus-DN-nimi	Anna DN-nimi aloitustasolle, jota haluat hakea.
Kohteen GUID-tunnus	Tarvittaessa voit muuttaa oletusarvon sopimaan LDAP-ympäristöön. Tämä on ominaisuus, joka tunnistaa ryhmän ajan ja ryhmän nimen muutosten perusteella.
Ominaisuuden DN-nimi	Tarvittaessa voit muuttaa oletusarvon sopimaan LDAP-ympäristöön.

Asetus	Mitä tehdä
Ominaisuuden nimi	Tarvittaessa voit muuttaa oletusarvon sopimaan LDAP-ympäristöön.
Kuvaus	Tarvittaessa voit muuttaa oletusarvon sopimaan LDAP-ympäristöön.
Jäsen	Tarvittaessa voit muuttaa oletusarvon sopimaan LDAP-ympäristöön.
Hakusuodatin	Tarvittaessa voit muuttaa oletusarvon sopimaan LDAP-ympäristöön.
Haun laajuus	Valitse LDAP-hierarkian osa kohteeksi: • **Base (Perusta)** (vain haun perustaso) • **One Level (Yksi taso)** (taso hakutason alapuolella) • **Subtree (Alipuu)** (alipuu hakemiston tietopuussa perus-DN-haun alapuolella)

8. Vahvista, että määritys palauttaa odotetun datan.
9. Voit vahvistaa sen selaamalla tai hakemalla tunnettua kohdetta hakemistossa.

Napsauta **Seuraava**.

Mukautetun LDAP-määritteen poistaminen

Voit poistaa mukautetun LDAP-määritteen ja poistaa sen arvot siihen liittyvistä käyttäjistä ja laitteista.

Ohjeet

1. Valitse **Admin (Hallinto) > Attributes (Määritteet)**.
2. Napsauta **Custom Attributes (Mukautetut määritteet)** -osiossa **Delete (Poista)** -linkkiä sen LDAP-määritteen vieressä, jonka haluat poistaa. Vahvistusikkuna avautuu.
3. Vahvista poisto napsauttamalla **Delete (Poista)**.

että **Delete (Poista)** -painike on oletusarvoisesti pois käytöstä. Laita valinta **I understand that deleting a Custom Attribute cannot be reversed (Ymmärrän, että mukautetun määritteen poistoa ei voi kumota)** -valintaruutuun, jotta voit käyttää **Delete (Poista)** -painiketta.

LDAP-palvelimen tietojen muokkaaminen

Ohjeet

1. Valitse **Admin (Hallinta) > LDAP**.
2. Siirry Connect LDAP Server (Yhdistä LDAP-palvelin) -sivulle valitsemalla **Actions (Toiminnot)** -sarakkeesta **Muokkaa**-kuvake.
3. Tee tarvittavat muutokset.
4. Napsauta **Test Connection and Continue (Testaa yhteys ja jatka)**.
   Jos LDAP:n URL-osoitteeseen ei saada yhteyttä, voit suorittaa seuraavat toimenpiteet. Toiminnallisuudet saattavat kuitenkin olla rajoitetut, kunnes yhteys on saatu muodostettua.
5. Napsauta **Browse (Selaa)** tai **Search (Haku)**.

6. Vahvista, että määritys palauttaa odotetun datan.
   Voit vahvistaa sen selaamalla tai hakemalla tunnettua kohdetta hakemistossa.
7. Napsauta **Valmis**.

LDAP-käyttäjien tuonti

Ohjeet

1. Valitse **Users (Käyttäjät)**.
2. Napsauta **+Add (+Lisää) > Invite Users from LDAP (Kutsu käyttäjiä LDAP:sta)**.
3. Valitse LDAP-palvelimen kohdalla **Select Users (Valitse käyttäjät)**.
4. Kirjoita Add LDAP Users (Lisää LDAP-käyttäjiä) -sivulla hakukenttään käyttäjän, ryhmän tai yksikön nimi.
5. Voit lisätä uusia käyttäjiä tai ryhmiä napsauttamalla **+Add (+Lisää)** sen kohdan vieressä, jonka haluat lisätä.
6. Napsauta **Seuraava**.
7. Valitse, haluatko lähettää kutsun:
   - Älä kutsu ketään
     Voit lähettää kutsut myöhemmin valitsemalla **Users (Käyttäjät) > Users (Käyttäjät)** ja sitten **Actions (Toiminnot) > Send Invite (Lähetä kutsu)**.
   - Kutsu kaikki

Napsauta **Valmis**.

Valittujen käyttäjien, ryhmien tai organisaatioyksiköiden päivittäminen

Ohjeet

1. Valitse **Admin (Hallinta) > LDAP**.
2. Siirry Add LDAP Users (Lisää LDAP-käyttäjiä) -sivulle valitsemalla **Actions (Toiminnot)** -sarakkeesta **Manage Users (Hallinnoi käyttäjiä)** -kuvake.
3. Voit lisätä uusia käyttäjiä tai ryhmiä kirjoittamalla käyttäjän tai ryhmän nimen hakukenttään.
4. Klikkaa lisättävän kohdan vieressä **+Add (+Lisää)**.
5. Voit poistaa käyttäjän, ryhmän tai yksikön napsauttamalla poistettavan kohdan vieressä olevaa poistokuvaketta.
6. Napsauta **Valmis**.

LDAP:n synkronoinnin ohitusilmoituksen käyttöönotto

LDAP:n synkronoinnin ohitusilmoituksen käyttöönotto torjuu katkoksia, jotka LDAP-ympäristön tahattomat laajamittaiset muutokset aiheuttavat.

Ohjeet

1. Valitse **Admin (Hallinta) > LDAP**.
2. Siirry Connect LDAP Server (Yhdistä LDAP-palvelin) -sivulle valitsemalla **Actions (Toiminnot)** -sarakkeesta **Muokkaa**-kuvake.
3. Laita valinta **Enable Sync Discard (Ota käyttöön synkronoinnin hylkääminen)** -valintaruutuun.
4. Anna arvo, kuinka suuri ladattujen LDAP-tietojen prosenttimäärä laukaisee synkronoinnin ohituksen.

5. Napsauta **Test Connection and Continue (Testaa yhteys ja jatka)**.
   Jos LDAP:n URL-osoitteeseen ei saada yhteyttä, voit suorittaa seuraavat toimenpiteet. Toiminnallisuudet saattavat kuitenkin olla rajoitetut, kunnes yhteys on saatu muodostettua.
6. Napsauta **Valmis**.
7. Valitse LDAP-palvelimen kohdalla **Sync Now (Synkronoi nyt)**.
   Kun LDAP:sta Ivanti Neurons for MDM:ään synkronoitavien muutosten määrä on suurempi kuin asetettu ohitusprosentti, VAROITUS-ilmoitus luodaan. Kun muutosten määrä palaa asetettua prosenttiosuutta pienempään arvoon, ilmoitus POISTETAAN.

Laukaiseva tekijä	Vakavuus	Ilmoitustyyppi	Komponenttityyppi	Komponentti
LDAP-synkronoinnin ohitus	Varoitus	Tietojen synkronointi	LDAP	LDAP-palvelimen nimi
LDAP-synkronointi palautettu	Tiedoksi	Tietojen synkronointi	LDAP	LDAP-palvelimen nimi

Ilmoitus synkronoinnin osittaisesta ohituksesta luodaan, kun vähintään yhden käyttäjätietueen synkronointi LDAP:stä epäonnistuu. Tässä tapauksessa liitteenä on CSV-tiedosto, jossa on luettelo käyttäjistä, joiden synkronointi epäonnistui. Jos käyttäjä ohitettiin puuttuvien ominaisuuksien vuoksi, myös luettelo puuttuvista ominaisuuksista on viedyssä exported CSV-tiedostossa.

Muutosten synkronointi LDAP-palvelimelta

Napsauta LDAP-sivulla **Sync Now (Synkronoi nyt)** -kuvaketta LDAP-palvelimen kohdalla.

> Jos näyttönimi ylittää 128 merkkiä, LDAP-synkronointi ohittaa kyseisen käyttäjän ja jatkaa muiden käyttäjien tai käyttäjäryhmien synkronointia.

LDAPS-palvelinyhteyden vianmääritys

Jos yhdistämisessä LDAPS-palvelimeen ilmenee ongelmia, varmenteessa saattaa olla ongelma.

Ratkaise ongelma seuraavasti:

- Varmista, että et käytä itse allekirjoitettua varmennetta LDAPS-palvelimessa.
- Varmista, että LDAPS-varmenne ei ole vanhentunut tai kumottu. Tarkista myös, että isäntänimet täsmäävät.

Kun varmistus on tehty, odota automaattista LDAP-synkronointia tai synkronoi manuaalisesti käyttämällä LDAP-palvelimen kohdalla olevaa **Admin (Hallinto) > LDAP > Sync Now (Synkronoi nyt)** -kuvaketta.

Jos LDAP-sivua ei näy, sinulla ei välttämättä ole tarvittavia käyttöoikeuksia. Sinulla pitää olla joku seuraavista **rooleista**:

- Järjestelmänhallinta
- Järjestelmä vain luettava

12.2.12. Sentry

Sentry on komponentti, joka toimii väylänä mobiililaitteiden ja ActiveSyncia tukevan sähköpostijärjestelmän välillä. Sentryn avulla voit hallita, mitkä laitteet saavat käyttää sähköpostia. Sen voi ladata ISO-tiedostona, jonka voi asentaa virtuaalikoneeseen. Monen (vikasietoisen) Sentryn ylläpitoon suositellaan kuormituksen tasauspalvelimen käyttöä.

Käyttöoikeus: Silver

Uusin dokumentaatio

Löydät uusimmat Sentry-ohjeet valitsemalla **tuotedokumentaatiosta** Sentry.

Löydät uusimmat Sentry-asennusohjeet valitsemalla *Standalone Sentry On-Premise -asennusoppaan* asianmukaisen version.

Löydät Sentry-päivitysohjeet valitsemalla *Sentry-oppaan* asianmukaisen version. Lue seuraavat Sentry-oppaan osiot:

- Jos päivitys suoritetaan käyttämällä erillisen Sentry System Managerin käyttöliittymää, lue ohjeet kohdasta Standalone Sentry software updates (Erillisen Sentryn ohjelmistopäivitykset).
- Jos päivitys suoritetaan käyttämällä erillisen Sentryn CLI:tä, lue ohjeet kohdasta Upgrading using CLI (Päivittäminen käyttämällä CLI:tä).

Lue ennen päivittämistä erillisen Sentryn julkaisutiedot, jotka koskevat versiota, johon olet päivittämässä.

12.3. Apple-asetukset

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Apple Configurator
- Laiterekisteröinti
- Käyttöönottoapurin määrittäminen
- Asenna MDM-varmenne
- Jaetut iPad-laitteet yrityskäyttöön
- School Manager
- Asetukset (Apple)

12.3.1. Apple Configurator

Tällä sivulla voit valmistella Apple Configuratorin, jotta Ivanti Neurons for MDM -laitehallinta voidaan ottaa käyttöön iOS-laitteissa. Apple Configuratorin avulla on helppo ottaa käyttöön suuria määriä iOS-laitteita. Lisäksi pääkäyttäjät voivat määrittää Configuratorissa iOS-laitteet valvotuiksi (Supervised), ja parantaa siten laitteiden määritys-ja hallintaresursseja. Lisätietoja Apple Configuratorista on Mac App Storessa.

Perusvaiheet ovat:

1. Vie MDM-profiili Ivanti Neurons for MDM -vuokraajastasi.
2. Tuo MDM-profiili Apple Configuratoriin.
3. Käytä sen avulla MDM-profiilia poissa käytöstä oleviin laitteisiin.

Laitteiden oletuskäyttäjän määrittäminen

Apple Configuratorin kautta määritetyt laitteet osoitetaan Ivanti Neurons for MDM:ssä ei kukaan -käyttäjälle, ellet valitse toista käyttäjää:

1. Napsauta **Assign configured devices (Määrää konfiguroidut laitteet kohteelle)**.
2. Aloita kirjoittamaan sen Ivanti Neurons for MDM -käyttäjän käyttäjänimeä, jonka haluat valita.
3. Valitse käyttäjänimi, kun se tulee näkyviin pudotusvalikkoon.
4. Napsauta **Tallenna**.

Sovellusten asentaminen Apple Configuratorin avulla

Ennen kuin asennat sovelluksia Apple Configuratorin avulla:

- Laitemääritykset rajoittavat pääsyä Applen App Storeen.
- Laitemääritykset sallivat sovellusten asentamisen.
- Apple Configuratorin täytyy olla asennettuna tietokoneessa, jota käytetään laitteiden määrittämiseen.

Sovellusten asentaminen Apple Configuratorin avulla:

1. Valitse Ivanti Neurons for MDM:ssä **Hallinto > Apple Configurator**.
2. Laita laitteiden rekisteröimiskytkin päällä-asentoon.
3. Napsauta jotakin seuraavista:
    - **Default User's plist (Oletuskäyttäjän plist)**.
    - **Specific User's plist (Tietyn käyttäjän plist)** – anna tietyn käyttäjän käyttäjänimi tai sähköpostitunnus.

Valitse Apple Configuratorissa **Prepare (Valmistele) > Apps (Sovellukset)**.

5. Valitse **Prepare (Valmistele) > Setting (Asetukset) ja poista Supervision (Valvonta) käytöstä**.
6. Valitse Update iOS (Päivitä iOS) -kohdassa **Never update device (Älä koskaan päivitä laitetta)**.
7. Napsauta **Prepare (Valmistele)** (Apple Configuratorin alalaidassa).
   Sovellukset näkyvät laitteen asennettujen ohjelmien luettelossa laitteen kirjautumisen jälkeen.

Sovellusten asentaminen käyttämällä UEM-palvelinta

Sovellusten asentaminen käyttämällä UEM-palvelinta:

1. Lähetä sovellus Apps (Sovellukset) -välilehdeltä omasta kaupasta.
2. Valitse sovellus.
3. Avaa **App Configurations (Sovellusmääritykset)** -välilehti.
4. Valitse **Install on Device (Asenna laitteeseen)**.
   Viimeistele määritysasetukset.
5. Valitse **Toiminnot > Pakollinen kirjautuminen**.

Loppukäyttäjältä vaadittavat toimenpiteet

Apple edellyttää, että loppukäyttäjän tulee käynnistää Go vähintään kerran, jotta Ivanti Neurons for MDM Location -ominaisuus toimii oikein. Näin varmistetaan, että loppukäyttäjä on tietoinen siitä, että hänen sijaintiaan seurataan.

Varoitus: jos laitteet otetaan käyttöön yhden sovelluksen tilassa Configuratorin avulla, tämä lähestymistapa ei ole mahdollinen.

Jos **Asenna Apple Configurator** -sivua ei näy, sinulla ei välttämättä ole tarvittavia käyttöoikeuksia. Sinulla pitää olla joku seuraavista rooleista:

- Järjestelmänhallinta
- Järjestelmä vain luettava

12.3.2. Tililähtöinen rekisteröinti

Tämä osio koskee tililähtöistä käyttäjä- ja tililähtöistä laiterekisteröintiä.

Tuetut laitteet

- Laitteet, joissa on iOS 15 tai uudempi (tililähtöinen käyttäjärekisteröinti) ja iOS17 tai uudempi (tililähtöinen laiterekisteröinti)
- Laitteet, joissa on macOS 14+
- Laitteet, joissa on visionOS 1.1+

Edellytykset:

Koskee tililähtöistä käyttäjärekisteröintiä

- Käyttäjätili palvelussa Ivanti Neurons for MDM sekä Hallittu Apple ID (Apple Business Managerin tai Apple School Managerin käyttäjät).
- Valitse **Apple-rekisteröinti**-osion **Valitse Applen rekisteröintityyppi** -pudotusluettelossa **Käyttäjärekisteröinti**.
- Aseta kohdassa **Käyttäjät** → **Käyttäjäasetukset** → asetus **Laitteen omistajan asetukset** tilaan **PÄÄLLÄ** > ja valitse **Käyttäjän omistuksessa**.

Koskee tililähtöistä laiterekisteröintiä

- Käyttäjätili Ivanti Neurons for MDM:ssä sekä Hallittu Apple ID (Apple Business Managerin tai Apple School Managerin käyttäjät).
- Valitse **Apple-rekisteröinti**-osion **Valitse Applen rekisteröintityyppi** -pudotusluettelossa **Laiterekisteröinti**.
- Aseta kohdassa **Käyttäjät** → **Käyttäjäasetukset** → asetus **Laitteen omistajan asetukset** tilaan **PÄÄLLÄ** > ja valitse **Yrityksen omistuksessa**.

Tililähtöinen käyttäjärekisteröinti laitteille, joissa on iOS 15+, macOS 14+ tai visionOS 1.1+, on BYOD-lähestymistapaa (Bring Your Own Device) käyttäville yrityksille tarkoitettu rekisteröintivaihtoehto. Tililähtöinen käyttäjärekisteröinti on MDM-protokollan ja Apple Business Manageria käyttämällä suoritetun käyttäjärekisteröinnin muokattu versio, joka korostaa huomattavasti enemmän käyttäjien yksityisyyttä ja joka on toteutettu yritysten tarvitsemalla suojaustasolla.

Tililähtöinen laiterekisteröinti laitteille, joissa on iOS 17+, macOS 14+ tai visionOS 1.1+, on yrityksille tarkoitettu rekisteröintivaihtoehto yrityksen omistamien tai yrityslaitteiden rekisteröintiä varten. Tililähtöinen käyttäjärekisteröinti hyödyntää MDM-protokollaa ja Apple Business Manageria käyttämällä suoritettua laiterekisteröintiä, joka korostaa huomattavasti enemmän käyttäjien yksityisyyttä ja joka on toteutettu yritysten tarvitsemalla suojaustasolla. Loppukäyttäjät voivat rekisteröidä laitteensa käyttämällä asetusten Työtili-ominaisuutta.

Ota löytämispalvelu käyttöön

Jos yrityksellläsi on yrityksen verkkotunnuksen nimi, esimerkiksi acme.com, laitteesi sähköpostitunnus on devicename@acme.com.

1. Kun käyttäjä kirjoittaa käyttäjätunnuksen username@acme.com kirjautuakseen sisään työpaikkansa tai oppilaitoksensa tilille, laite lähettää HTTP GET -kutsun URL-osoitteeseen:
   https://acme.com/.well-known/com.apple.remotemanagement?user-identifier=user@acme.com
   Saat lisätietoja osoitteesta - https://developer.apple.com/documentation/devicemanagement/discover_authentication_servers
2. Määritä verkkotunnuksessa acme.com uudelleenohjaussääntö URI:lle - /.well-known/com.apple.remotemanagement niin, että se ohjaa URL-osoitteeseen:
   https://<n-MDM cluster>/.well-known/com.apple.remotemanagement

Yksinkertaistettu palvelun hakeminen tililähtöisessä laiterekisteröinnissä

> Koskee laitteita, joissa on iOS 18.2+, macOS 15.2+ tai visionOS 2.2+.

Kun käyttäjä syöttää tililähtöisessä rekisteröinnissä organisaationsa sähköpostin kirjautuakseen sisään työ- tai oppilaitostiliin, laite hakee ensin tunnettua HTTP-resurssia organisaation verkkotunnuksesta, joka sisältää linkin MDM-rekisteröinti-URL-osoitteeseen.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään työ- tai oppilaitostilille.
2. Verkkotunnusten vahvistaminen **Apple Business Managerissa** ja **Apple School Managerissa** – Koskee vain verkkotunnuksia, jotka on vahvistettu Apple Business Managerissa tai Apple School Managerissa. Jos verkkotunnus on vahvistettu, laite voi hakea Apple Business Managerista tai Apple School Managerista vaihtoehtoisen MDM-rekisteröinti-URL-osoitteen.
3. Aseta oletusarvoinen Ivanti Neurons for MDM -määritys **Mac**-, **Apple Vision Pro**-, **iPhone**- ja **iPad**-käyttöympäristötyypeille. Aseta oletusarvoinen laitemääritys noudattamalla alla olevia vaiheita:
    1. Kirjaudu sisään **Apple Business Managerissa** tai **Apple School Managerissa** käyttäjänä, jolla on järjestelmänvalvojan tai laitteen rekisteröinnin hallinnoijan rooli.
    2. Valitse nimesi sivupalkin alalaidassa, valitse Asetukset ja tee jokin seuraavista:
        - Valitse Laitehallintapalveluiden liitäntä kohdassa Laitehallintapalvelusi ja valitse sitten Muokkaa kohdan Laitehallintapalveluiden oletusliitäntä vierestä.
        - Valitse olemassa oleva palvelu kohdasta Laitehallintapalvelut ja valitse sitten Oletuslaiteliitäntä-kohdasta Vaihda.
    3. Jos sinulla ei ole muita määritettyjä laitehallintapalveluita, muuta kaikki automaattiset laiteliitännät valittuun palveluun ja valitse sitten **Tallenna**.
4. Siirry Ivanti Neurons for MDM -konsolissa kohtaan **Hallinto** > **Apple** > **Laiterekisteröinti**. **Laiterekisteröinti**-ruudulle on lisätty sarakkeet **ADDE URL** ja **ADDE URL -AJAN ASETUS**.

> **Ensimmäinen asetus**: Laite tarkistaa tunnetun HTTP-resurssin organisaation verkkotunnuksessa.

Vara-vaihtoehto: Jos ensimmäinen tapa epäonnistuu, laite ottaa yhteyttä Apple ABM:ään tai ASM:ään noutaakseen vaihtoehtoisen kohteen, jonka Ivanti Neurons for MDM on määrittänyt.

5. Valitse **Toiminnot**-kohdassa **Määritä ADDE URL**.
6. Päivitä sivu.

Laitteen käyttäjän ohjeet

Tässä aiheessa kerrotaan, mitä toimenpiteitä laitteen käyttäjän täytyy suorittaa tililähtöisen käyttäjärekisteröinnin tai tililähtöisen laiterekisteröinnin rekisteröimiseksi.

Toimenpide

1. Siirry laitteella yhteen seuraavista kohteista:
    - **iOS**-laitteella: **Asetukset** > **Yleistä** > **VPN** ja **laitehallinta**.
    - **macOS**-laitteella: **Järjestelmäasetukset** > **Tietosuoja ja suojaus** > **Profiilit**.
    - **visionOS**-laitteella: **Asetukset** > **Yleistä** > **VPN** ja **laitehallinta**.
2. Siirry kohtaan **Kirjaudu sisään työ- tai oppilaitostilille**.

3. Kirjoita työ- tai oppilaitostilin sähköpostiosoite. Varmista, että sähköpostiosoite on seuraavassa muodossa: käyttäjänimi@<enterprise domain name>, esimerkiksi, username@acme.com.
4. Kirjautumissivu tunnistaa hallitun Apple ID:n automaattisesti ja johdattaa käyttäjän iReg-prosessin läpi. Varmista, että syötät Ivanti Neurons for MDM -tunnistetiedot.
5. Kirjoita työ- tai oppilaitostilin kirjautumistiedot ja napsauta **Jatka**.
6. Laiterekisteröinti on valmis kaksivaiheisen tunnistautumisen jälkeen.

12.3.3. Laiterekisteröinti

Laiterekisteröinti on osa Apple Business Manageria, jossa asiakkaat voivat ostaa laitteita suurissa erissä ja rekisteröidä ne aktivoinnin yhteydessä automaattisesti MDM-hallintaan. Jos liityt ohjelmaan, voit käyttää palvelua Ivanti Neurons for MDM MDM-palvelimena näiden laitteiden hallintaa varten. Lisätietoja on ohjeaiheessa **https://business.apple.com/**.

Kohteen Ivanti Neurons for MDM yhdistäminen Laiterekisteröintiin

Jos haluat käyttää palvelua Ivanti Neurons for MDM Laiterekisteröinnin MDM-palvelimena, ota Apple Business Manager -palvelintunnus käyttöön palvelussa Ivanti Neurons for MDM.

Ivanti Neurons for MDMissa on käytettävissä seuraavat toiminnot kunkin Apple Business Manager -palvelimen osalta:

- Testaa yhteys
- Lisää Laiterekisteröinti-profiili
- Lataa julkinen avain
- Laiterekisteröinnin täydellinen synkronointi – aloita täydellinen synkronointi. Siinä voi kestää jonkin aikaa. Kun synkronointi on valmis, tiedot näkyvät Viimeinen synkronointi -sarakkeessa. Täydellistä synkronointia ei voi aloittaa, jos se on jo käynnissä.

> Ivanti Neurons for MDM ilmoittaa järjestelmänvalvojille, kun DEP-palvelimen synkronointi epäonnistuu, jotta ongelmat voidaan tunnistaa helpommin. Jos poistat DEP-palvelimen, järjestelmä poistaa myös siihen liittyvät ilmoitukset.

- Lataa uusi tunniste
- Poista

> **Muokkaa todennusta**- ja **Määritä Laiterekisteröinti-laiteominaisuus** -toiminnot ovat nyt käytettävissä Laiterekisteröinti-profiililleille laiterekisteröinnin (MDM-palvelin) sijaan.

Ohjeet

1. Siirry kohtaan **Hallinto** > **Apple** > **Laiterekisteröinti**.
2. Napsauta **Lataa koodi**.
3. Tallenna Ivanti Neurons for MDM -avain.
4. Napsauta **business.apple.com**.
5. Kirjaudu sisään Laiterekisteröintiin kelpaavilla Apple-tunnuksilla.
6. Toimi seuraavasti Applen Laiterekisteröinti-sivustolla:
7. Napsauta Ivanti Neurons for MDM -palvelussa **Upload (Lähetä)**.
8. Napsauta **Get Started (Aloita)**.
9. Valitse turvallinen puhelinnumero, jota käytät tunnistautumisessa Applen palveluun.
10. Syötä varmennuskoodi, joka on lähetetty kyseiseen puhelimeen.
11. Napsauta **Add MDM Server (Lisää MDM-palvelin)**.
12. Syötä nimi, josta palvelun kanssa käytettävä virtuaalinen MDM-palvelin voidaan tunnistaa.
13. Napsauta **Seuraava**.

14. Lähetä julkinen koodi, jonka latasit aikaisemmin.
15. Napsauta **Seuraava**.
16. Napsauta **Your Server Token (Oma palvelimen tunniste)** tunnisteen lataamiseksi.
17. Napsauta **Valmis**.
18. Napsauta **Seuraava**.
19. Valitse varmennusvaihtoehto:

- **Pyydä käyttäjää rekisteröitymään / kirjautumaan sisään**

> Ei tue laitteita, jotka käyttävät visionOS-käyttöympäristöä. Käytä sen sijasta **Ohita käyttäjän sisäänkirjautuminen** -vaihtoehtoa laitteen rekisteröintiin.

> Käyttäjältä pyydetään käyttäjänimeä ja salasanaa. Käyttäjä voi antaa salasanan tai PIN-koodin salasanakentässä. Tunnuskoodia tukevien henkilöllisyyspalvelun käyttäjien käytettävissä on macOS 15+ -laitteilla lisävaihtoehtoja, kuten **Face ID**, **Touch ID** ja **Suojausavain**. Salasana- ja PIN-koodiasetukset voi määrittää kohdan **Käyttäjät** > **Käyttäjäasetukset** todentamiseen liittyvissä asetuksissa.

- **Ohita käyttäjän sisäänkirjautuminen**

> Laitteet, joita ei ole määritetty kenellekään (nimetön käyttäjä) tai jotka on määritetty tietylle käyttäjälle, voidaan myöhemmin määrittää tietyille käyttäjille **Laitteet**-sivulla.

Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

  - **Määritä yksi käyttäjä, jolle kaikki laitteet määritetään**
  - **Määritä kaikki laitteet nimettömälle käyttäjälle**

10. Valittu vaihtoehto ohittaa kohdassa **Käyttäjäasetukset** tehdyt valinnat.

Napsauta **Upload (Lähetä)** ja asenna koodi, jonka sait vaiheessa 3.

11. Määritä Laiterekisteröinti-laitteidesi profiili täyttämällä näyttöön tuleva lomake:
12. Määritä, mitkä vaiheet käyttäjä voi ohittaa laitteen aktivoinnin aikana seuraavien asennusasetusten osalta:

Asetus	Toimi näin
Nimi	Anna Laiterekisteröinti-profiilille nimi.
Kuvaus	Anna profiilin kuvaus.
Osasto	Anna organisaation osasto, joka liittyy tähän profiiliin.
Valvottu tila iOS 17+	Sallii määritysten ja rajoitusten tarkemman hallinnollisen valvonnan. Tämä valinta on oletusarvoisesti käytössä iOS 13+- ja macOS 10.15+ -laitteissa. **Käyttöjärjestelmäversio rekisteröintiä varten** • **Edellytä käyttöjärjestelmän vähimmäisversio uudelleenrekisteröintiä varten**: Järjestelmänvalvoja voi asettaa käyttöjärjestelmäversion vähimmäisversiovaatimuksen laitteen rekisteröintiä varten. Jos laite ei täytä käyttöjärjestelmän vähimmäisversioehtoja, järjestelmä pyytää käyttäjää päivittämään vaadittuun versioon. Jos käyttäjä kieltäytyy päivityksestä, rekisteröinti estetään. **Uusin versio**: Järjestelmänvalvoja voi asettaa uusimman käyttöjärjestelmäversion laitteiden rekisteröintiä varten. Jos laite ei täytä käyttöjärjestelmän vähimmäisversioehtoja, järjestelmä pyytää käyttäjää päivittämään vaadittuun versioon. Jos käyttäjä kieltäytyy päivityksestä, rekisteröinti estetään. **Tietty versio**: Järjestelmänvalvoja voi asettaa käyttöjärjestelmäversion vähimmäisversiovaatimuksen laitteen rekisteröintiä varten. Jos laite ei täytä käyttöjärjestelmän vähimmäisversioehtoja, järjestelmä pyytää käyttäjää päivittämään vaadittuun versioon. Jos käyttäjä kieltäytyy päivityksestä, rekisteröinti estetään. • **iOS-versio vähintään**: Jos koontiversio ei vastaa avaimessa **OSVersion** määritettyä käyttöjärjestelmäversiota, nykyistä käyttöjärjestelmäversiota käytetään. • **Koontiversio vähintään**: Jos koontiversio ei vastaa avaimessa **OSVersion** määritettyä käyttöjärjestelmäversiota, nykyistä käyttöjärjestelmäversiota käytetään. Tämä kenttä on valinnainen, jos syötät virheellisen koontiversion numeron • **Viesti**: Virheen kuvaus, joka voidaan näyttää käyttäjälle. Tarvittaessa: ◦ Asiakasohjelma pyrkii näyttämään viestin, mutta se ei välttämättä ◦ pysty siihen paikallisten ehtojen vuoksi. Viesti tulee lisätä normaalin menettelyn mukaisesti. • **Lisää laitteita beetaohjelmaan** **Beetaohjelmat iOS:lle**: pakottaa beetaohjelmistoversiot iOS:llä automatisoidun laiterekisteröinnin aikana.
macOS 14+	**Käyttöjärjestelmäversio rekisteröintiä varten** • **Edellytä käyttöjärjestelmän vähimmäisversio uudelleenrekisteröintiä varten**: Järjestelmänvalvoja voi asettaa käyttöjärjestelmäversion vähimmäisversiovaatimuksen laitteen rekisteröintiä varten. Jos laite ei täytä käyttöjärjestelmän vähimmäisversioehtoja, järjestelmä pyytää käyttäjää päivittämään vaadittuun versioon. Jos käyttäjä kieltäytyy päivityksestä, rekisteröinti estetään. **Uusin versio**: Järjestelmänvalvoja voi asettaa uusimman käyttöjärjestelmäversion laitteiden rekisteröintiä varten. Jos laite ei täytä käyttöjärjestelmän vähimmäisversioehtoja, järjestelmä pyytää käyttäjää päivittämään vaadittuun versioon. Jos käyttäjä kieltäytyy päivityksestä, rekisteröinti estetään. **Tietty versio**: Järjestelmänvalvoja voi asettaa käyttöjärjestelmäversion vähimmäisversiovaatimuksen laitteen rekisteröintiä varten. Jos laite ei täytä käyttöjärjestelmän vähimmäisversioehtoja, järjestelmä pyytää käyttäjää päivittämään vaadittuun versioon. Jos käyttäjä kieltäytyy päivityksestä, rekisteröinti estetään.

Asetus	Toimi näin
	• **macOS-versio vähintään**: Jos koontiversio ei vastaa avaimessa **OSVersion** määritettyä käyttöjärjestelmäversiota, nykyistä käyttöjärjestelmäversiota käytetään. • **Koontiversio vähintään**: Jos koontiversio ei vastaa avaimessa **OSVersion** määritettyä käyttöjärjestelmäversiota, nykyistä käyttöjärjestelmäversiota käytetään. Tämä kenttä on valinnainen, jos syötät virheellisen koontiversion numeron • **Viesti**: Virheen kuvaus, joka voidaan näyttää käyttäjälle. Tarvittaessa: ◦ Asiakasohjelma pyrkii näyttämään viestin, mutta se ei välttämättä ◦ pysty siihen paikallisten ehtojen vuoksi. Viesti tulee lisätä normaalin menettelyn mukaisesti. • **Lisää laitteita beetaohjelmaan** **Beetaohjelmat macOS:lle**: pakottaa beetaohjelmistoversiot macOS:llä automatisoidun laiterekisteröinnin aikana.
Lataa ja asenna iOS-päivitykset automaattisesti	(Vain iOS 9.0+) Jos Automaattiset lataukset -vaihtoehto on valittuna laitteella kohdassa **Settings > iTunes & App Store (Asetukset > iTunes ja sovelluskauppa)**, käyttöjärjestelmäpäivitykset ladataan automaattisesti, mutta niitä ei asenneta, vaikka Laiterekisteröintiprofiili-vaihtoehto olisi pois käytöstä. Tämä asetus on etusijalla, kun käytössä on iOS-ohjelmistopäivitysmääritys, joka koskee Laiterekisteröinti-rekisteröityjä valvottuja laitteita. Tähän asetukseen tehdyt muutokset pätevät Laiterekisteröinti-rekisteröityyn valvottuun laitteeseen, vaikka laitetta ei nollattaisi.
MDM poistettava	Määrittää, estetäänkö MDM-rekisteröinnin poisto käyttäjän toimesta laitteen rekisteröinnin jälkeen. Tämä asetus ei koske jaettuja iPadeja.
MDM pakollinen	Määrittää, estetäänkö MDM-asennuksen ohitus käyttäjän toimesta aktivoinnin aikana. Tämä valinta on oletusarvoisesti käytössä iOS 13+- ja macOS 10.15+ -laitteissa.
Älä käytä profiilia varmuuskopiosta	Kun tämä on käytössä, laite ei käytä tätä profiilia, kun palautat laitteen varmuuskopiosta. Käytössä vain laitteissa, joissa on iOS 26+ ja visionOS 26+.
Salli parinmuodostus	(Ei käytettävissä versioissa iOS 13+ tai macOS 10.15+) Sallii isännän parinmuodostustoiminnot, kuten iTunes-synkronoinnin. Parinmuodostus on aina sallittu isännille, joilla on kelvolliset parinmuodostuksen varmenteet.
Palauta palveluun	Aseta **Palauta palveluun** -arvoksi **Tosi**, jotta varmistat, että sovellus säilytetään, kun **Palauta palveluun** -toiminto suoritetaan. Tämä sallii laitteen ottaa tilannevedoksen sovelluksista ja tarjota nopeamman käyttökokemuksen palveluun palautuksen aikana. Jos asetus on pois käytöstä, laite voi yhä suorittaa Palauta palveluun -toiminnon, mutta sovellus täytyy ladata uudelleen uudelleenrekisteröinnin yhteydessä. **Applen ABM-siirtoa** käytettäessä ominaisuuden on oltava pois käytöstä. Laitetta ei voi siirtää, jos **Palauta palveluun** -arvoksi on asetettu **Tosi**. Käytössä vain laitteissa, joissa on iOS 26+ ja visionOS 26+.
Varmenne	Lähetä varmenteet napsauttamalla **+ Lisää**.

Asetus	Toimi näin
Tukipalvelun puhelinnumero	Anna puhelinnumero, johon laitteen käyttäjät voivat ottaa yhteyttä saadakseen tukea.
Tuen sähköpostiosoite	Anna sähköpostiosoite, johon laitteen käyttäjät voivat ottaa yhteyttä saadakseen tukea.
Mukautettu rekisteröinti	(iOS 13.0+ ja macOS 10.15+) Luo mukautetun rekisteröinnin verkkosivu(ja). Määritä oma mukautettu verkkosivu (verkkonäkymä) käyttäjien todentamiseen Laiterekisteröinnin aikana. Tällä sivulla voidaan näyttää mukautettuja tietoja, kuten todennustyyppi, brändäys, suostumusteksti ja tietosuojakäytäntö. Lisätietoja on näiden menettelyohjeiden jälkeisessä *Mukautetun Laiterekisteröinti-verkkosivun lisääminen* -osiossa. • Ota tämä toiminto käyttöön valitsemalla **Ota mukautettu rekisteröinti käyttöön**. • Anna **URL-osoite**, kuten https://mycustomweburl.com. Tämä URL-osoite määrittää käyttäjälle verkkonäkymässä näkyvän mukautetun URL-osoitteen arvon.
Monta käyttäjää	(iOS 13.4+) Jaettu iPad yrityksille Tämän avulla yritykset voivat jakaa laitteita useiden työntekijöiden kesken ja silti tarjota personoidun kokemuksen. Ota Jaettu iPad käyttöön laitteessa valitsemalla **Monen käyttäjän tila**. Lisätietoja on kohdassa **Jaettu iPad yrityksille.** • Tämä asetus ei koske Apple Educationia. • Voit muokata monen käyttäjän asetusta valitsemalla **valvotun tilan**.
Kiintiön koko	(iOS 13.4+) Jaettu iPad yrityksille. Arvo näytetään megatavuina (Mt), mikä ilmaisee käyttäjälle laitteella allokoidun tallennustilan koon. Jos arvo on liian pieni, laite allokoi oletusarvoisen kiintiön koon.
Vakituiset käyttäjät	(iOS 13.4+) Jaettu iPad yrityksille Arvo määrittää, kuinka monta pysyvää tai vakituista käyttäjää laitteessa voi olla. Jos arvo on suurempi kuin laitteen tukemien käyttäjien enimmäismäärä, MDM-palvelin käyttää kyseistä arvoa (käyttäjien enimmäismäärä) oletusarvona. Järjestelmänvalvojat voivat antaa joko Kiintiön koko- tai Vakituiset käyttäjät -arvon. Jos molemmat arvot annetaan, MDM-palvelin käyttää oletusarvoisesti Kiintiön koko -arvoa.
Käyttäjäistunnon aikakatkaisu	(iOS 14.5+) Jaettu iPad yrityksille Näyttää käyttäjäistunnon aikakatkaisun sekunneissa. Käyttäjäistunto kirjataan automaattisesti ulos määritetyn käyttämättömyysjakson jälkeen. Vähimmäisarvo on 30 sekuntia. Tämän arvon asettaminen 0:aan poistaa aikakatkaisun ja asettaa laitteelle oletusarvoisen aikakatkaisun. Arvot 1–29 eivät kelpaa. Kun arvo asetetaan, laitteelle asetetaan oletusarvoinen aikakatkaisu.
Tilapäisen istunnon aikakatkaisu	(iOS 14.5+) Jaettu iPad yrityksille Näyttää vieras- tai tilapäisen istunnon aikakatkaisun sekunneissa. Tilapäinen istunto kirjataan automaattisesti ulos määritetyn käyttämättömyysjakson jälkeen. Vähimmäisarvo on 30 sekuntia. Tämän arvon asettaminen 0:aan

Asetus	Toimi näin
	poistaa aikakatkaisun ja asettaa laitteelle oletusarvoisen aikakatkaisun. Arvot 1–29 eivät kelpaa. Kun arvo asetetaan, laitteelle asetetaan oletusarvoinen aikakatkaisu.
Vain tilapäinen istunto	(iOS 14.5+) Jaettu iPad yrityksille Jos arvo on tosi, käyttäjä näkee vain vieraan tervetulopaneelin ja voi kirjautua sisään vain vieraskäyttäjänä. Jos arvo on epätosi, käyttäjä voi kirjautua sisään hallitulla Apple ID:llä (nykyinen toimintatapa). Oletus: epätosi
Hallitun Apple ID:n oletusverkkotunnukset	(iOS 16.0+) Jaettu iPad yrityksille Määritä verkkotunnusten luettelo. Käyttäjät voivat valita tilinsä verkkotunnuksen verkkotunnusten luettelosta QuickType-näppäimistössä.
Online-todennuksen lisäaika	(iOS 16.0+) Jaettu iPad yrityksille Määritä päivien määrä, jolloin käyttäjä voi kirjautua sisään muodostamatta verkkoyhteyttä. Jos arvoksi asetetaan nolla, online-todennus vaaditaan jokaisella kerralla. **Oletus**: 0
Automaattisen lukituksen aika Pääsykoodin lukituksen jatkoaika	(iOS 17.0 ja uudemmat versiot) Määritä aika (sekunteina), jonka jälkeen laite siirtyy lepotilaan. Vähimmäisarvo on 120 s. Määritä aika (sekunteina), jonka jälkeen laitteen käyttäjän täytyy syöttää laitteen pääsykoodi lukituksen avaamiseksi. Vähimmäisarvo on 0 s, ja enimmäisarvo on 14400 s.
Aikavyöhyke	Määritä aikavyöhyke, johon laitteen täytyy kuulua. **Esimerkiksi**: Pacific/Midway

Asennusasetukset

- Ohita pääsykoodin antaminen – valitse tämä, niin Ohita Apple Payn käyttöönotto- ja Ohita Touch ID -asetukset otetaan automaattisesti käyttöön.
- Ohita sijaintipalvelut
- Ohita varmuuskopiosta palauttaminen
- Ohita "Siirry iOS:ään" Androidista
- Ohita käyttöehdot
- Ohita Apple ID- ja iCloud-sisäänkirjautuminen – valitse tämä, niin Ohita Apple Payn käyttöönotto otetaan automaattisesti käyttöön.
- Ohita Touch ID:n käyttöönotto (vain iPhone 5s, 6, 6+, iPad Air 2 ja iPad Mini 3) – valitse tämä, niin Ohita Apple Payn käyttöönotto otetaan automaattisesti käyttöön.
- Ohita Apple Payn käyttöönotto (vain iPhone 6, 6+, iPad Air 2 ja iPad Mini 3)
- Ohita zoomauksen käyttöönotto
- Ohita Siri
- Ohita Intelligence (iOS 18+ ja macOS 15+)
- Ohita vianmääritystietojen automaattinen lähetys
- Ohita pilvitallennustila (iOS 10.3+ ja macOS 10.13.4+)
- Ohita näytön sävyn käyttöönotto (iOS 9+ ja macOS 10.14+)
- Ohita Koti-painikkeen herkkyys
- Ohita näppäimistön valintanäyttö
- Ohita perehdytyksen tietonäytöt – nämä tiedot on tarkoitettu käyttäjien koulutukseen. Esimerkiksi Cover Sheet, Moniajo ja Ohjauskeskus.
- Ohita Apple Watchin siirtämisnäyttö
- Ohita Valitse ulkoasu -näyttö (iOS 13.0+ ja macOS 10.14+)
- Ohita Ruutuaika (iOS 12.0+ ja macOS 10.15+)
- Ohita Yksityisyys (macOS 10.13.4+ ja tvOS 11.3+)
- Ohita Ota Lukitus-tila käyttöön -ruutu (iOS 17.1+ ja macOS 14.0+)
- Ohita ohjelmistopäivitys (iOS 12.0+ ja macOS 15.4+)
- Ohita Lisää matkapuhelinliittymä -ruutu (iPhone Xs, iPhone Xs Max ja iPhone XR)
- Näytä mukautettu teksti kirjautumissivulla – valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kirjoittaa mukautetun tekstin tekstiruutuun. Tämä viesti näytetään kirjautumissivulla laitteessa Laiterekisteröinti-käyttöönoton aikana. Siinä on lisäohjeita loppukäyttäjille prosessin suorittamiseen.
- Automaattinen esikäyttöönotto – Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat käyttöönottoapurin täyttävän laitteen käyttöönottoruudut automaattisesti. Oletuksena on epätosi. Tuetaan tvOS:ssä ja macOS 11:ssä ja uudemmissa. Automaattinen esikäyttöönotto ei toimi Wi-Fi-yhteyden kanssa, vaan laite tulee yhdistää ethernetin kautta.
- Osoite-ehdot – Ohittaa Osoite-ehdot-ruudun. (iOS 16+)
- Ohita Liquid Glass -ruutu (iOS 27.0+ ja macOS 27.0+)

Asennusasetukset
iOS
• Ohita Aloita-ruutu (13.0+) • Ohita iMessage ja FaceTime (12.0+) • Ohita puhuttu kieli (13.0+) • Ohita palautus on valmis (14.0+) • Ohita päivitys on valmis (14.0+) • Ohita Safety (16.0+) • Ohita toimintopainikkeen asetusruutu (17.0+) • Ohita verkkosisällön suodatus -ruutu (18.2+) • Ohita Suojaus ja käsittely -ruutu (18.4+) • Ohita Moniajo-ruutu (26.0+) • Ohita Käyttöjärjestelmän esittely -ruutu (26.0+) • Ohita Käyttöavun ulkoasu -ruutu (27.0+) **macOS** • Ohita iCloudin analytiikkanäyttö • Ohita True Tone -näyttö (10.13.6+) – (valinnainen) Valitse tämä asetus, jos haluat ohittaa True Tone -näyttöikkunan. • Ohita käyttöapu (11.0+) • Ohita lukituksen avaus Watchilla (12.0+) • Ohita lukitustilan käyttöönotto (14.0+) • Ohita taustakuvan valinta (14.1+) • Ohita lisäasetusten tietosuojaruutu (26.0+) • Ohita päivitys on valmis (26.0+) **tvOS** • Ohita Apple TV:n Koti-valikon asettelun synkronointinäyttö • Ohita Apple TV:n palveluntarjoajan kirjautumisnäyttö • Ohita Ota käyttöön napauttamalla -vaihtoehto • Ohita ilmakuvanäytönsäästäjän käyttöönotto **macOS-tilin käyttöönottoapurin asetukset** • Ohita järjestelmänvalvojatilin luominen • Ohita ensisijaisen käyttöönottotilin luominen • Luo ensisijaiset tilit tavallisina käyttäjinä (luodaan järjestelmänvalvojina, jos tätä ei ole valittu) Odota laitemääritystä Laiterekisteröinnin käyttöönoton aikana

Asennusasetukset
• Odota, kunnes määritykset ja korkean prioriteetin sovellukset lähetetään laitteille – Valitse tämä lähettääksesi määritykset ja korkean prioriteetin sovellukset laitteelle, ennen kuin jatkat jäljellä olevien Laiterekisteröinti-asetusruutujen käsittelyä. Tämä asetus estää käyttäjää käyttämästä laitetta ennen kuin vaaditut määritykset ja korkean prioriteetin sovellukset on lähetetty laitteelle. • Aikaraja – oletusaikaraja on 3 minuuttia. Enimmäisaika on 10 minuuttia. Ota tämä toiminto käyttöön valitsemalla **Valvottu tila** -vaihtoehto, kun muokkaat Laiterekisteröinti-profiilia.

Napsauta **Tallenna**.

Seuraava taulukko täytetään sivulla **Hallinto** > **Apple** > **Laiterekisteröinti**:

Asetus	Toimi näin
Nimi-kenttään (Lajittele kirjaimien ja numerojen mukaan napsauttamalla sarakkeen otsikkoa.) Voit hakea kohteita tästä sarakkeesta käyttämällä Haku-kenttää	MDM-palvelimen nimi
Apple-tilin nimi (Lajittele kirjaimien ja numerojen mukaan napsauttamalla sarakkeen otsikkoa.) Voit hakea kohteita tästä sarakkeesta käyttämällä Haku-kenttää	Hallittu Apple ID
Laitemäärä	Määritettyjen laitteiden määrä
Rekisteröintiprofiili(t)	Määritettyjen laiterekisteröintiprofiilien määrä
Viimeksi synkronoitu (Lajittele kirjaimien ja numerojen mukaan napsauttamalla sarakkeen otsikkoa.)	Viimeisimmän yhteyden aika
Tunniste vanhentuu (Lajittele kirjaimien ja numerojen mukaan napsauttamalla sarakkeen otsikkoa.)	Tunnuksen vanhenemispäivä

- Saattaa kestää 15 minuuttia, ennen kuin Ivanti Neurons for MDM löytää Applen Laiterekisteröintiin lisätyt uudet laitteet. Uusille laitteille määritetään sitten rekisteröintiprofiili. Jos et pysty lisäämään uusia laitteita Laiterekisteröintiin, valitse **Hallintapaneeli > Ilmoitukset**. Tarkista sitten, onko Applelta tullut Laiterekisteröintiä koskevia ilmoituksia. Jos käyttöoikeussopimukseen on tehty muutoksia, saat sähköpostitse ilmoituksen siitä ja ohjeet uuden käyttöoikeussopimuksen hyväksymiseen.
- Voit tarkastella kaikkia vuokraajassa olevia mukautettuja laitemääritteitä ja määrittää niitä laitteille, kun ne rekisteröidään Applen Laiterekisteröinnin kautta.
- Jaetuissa macOS-laitteissa ListUsers-komento näyttää luettelon kaikista laitteen paikallisista käyttäjistä ja laitteen rekisteröineen käyttäjän viimeisimmät kirjautumistiedot.

Laiterekisteröinti-profiilin muokkaaminen

Ohjeet

1. Siirry kohtaan **Hallinto** > **Apple** > **Laiterekisteröinti**.
2. Etsi Apple Business Manager -palvelimen nimi (jonka loit Applen sivustolla) Apple-tilin nimi -sarakkeesta.
3. Napsauta Rekisteröintiprofiili(t)-sarakkeessa olevaa numerolinkkiä.
4. Valitse tietyn profiilin kohdalla **Toiminnot** > **Muokkaa Laiterekisteröinti-profiilia**.
5. Päivitä ja tallenna profiili.

- Jos Laiterekisteröinti-profiilia muokataan, muokatun profiilin laitteiden määrä päivitetään pian.
- Jos päivität palvelimen tunnuksen Applen sivustolla, nykyinen tunnus ei enää kelpaa. Laiterekisteröinti-sivu (mukaan lukien tunnuksen päättymispäivä) kuitenkin jää näkyviin, kunnes lähetät uuden tunnuksen.
- Jos Laiterekisteröinti-profiili luodaan tai sitä muokataan, profiiliin tehtyjä muutoksia voidaan tarkastella Auditointiketjut-osiossa. Kun napsautat linkkiä Tiedot-kohdassa, voit tarkastella ominaisuuksia ja ominaisuuksiin tehtyjä muutoksia Ennen- ja Jälkeen-sarakkeissa. Kunkin Laiterekisteröinti-profiilin tila on Luotu (uusi profiili), Päivitetty (olemassa olevan profiilin muokkaaminen) tai Poistettu (olemassa olevan profiilin poistaminen). Jos haluat suodattaa Laiterekisteröinti-profiileja Auditointiketjut-kohdassa, sinun on valittava luokaksi Hallintojärjestelmä, ja tyypiksi Automatisoitu laiterekisteröinti.

Laiterekisteröinti-profiili sisältää seuraavat tiedot:

Asetus	Toimi näin
Profiilin nimi (Lajittele kirjaimien ja numerojen mukaan napsauttamalla sarakkeen otsikkoa.)	Anna Laiterekisteröinti-profiilille nimi.
Kuvaus (Lajittele kirjaimien ja numerojen mukaan napsauttamalla sarakkeen otsikkoa.)	Anna profiilin kuvaus.
Osasto (Lajittele kirjaimien ja numerojen mukaan napsauttamalla sarakkeen otsikkoa.)	Anna organisaation osasto, joka liittyy tähän profiiliin.
Tukipalvelun puhelinnumero (Lajittele kirjaimien ja numerojen mukaan napsauttamalla sarakkeen otsikkoa.)	Anna puhelinnumero, johon laitteen käyttäjät voivat ottaa yhteyttä saadakseen tukea.
Laitemäärä	Näyttää laitteiden määrän profiilissa
Actions (Toiminnot)	Hallitse profiileja

Useiden Laiterekisteröinti-profiilien hallinta

Voit luoda useita Laiterekisteröinti-profiileja kullekin Apple Business Manager -palvelimelle. Näin eri laiteryhmät voivat vastaanottaa eri määrityksiä. Laitteita voidaan myös siirtää Laiterekisteröinti-profiilista toiseen.

Ohjeet

1. Siirry kohtaan **Hallinto** > **Apple** > **Laiterekisteröinti**.

2. Etsi Apple Business Manager -palvelimen nimi Apple-tilin nimi -sarakkeesta.
3. Napsauta Rekisteröintiprofiili(t)-sarakkeessa olevaa numerolinkkiä.
4. Luo valittuun palvelimeen liittyvä uusi Laiterekisteröinti-profiili napsauttamalla **Luo uusi profiili**. Luo ja tallenna profiili.
5. Voit hallinnoida profiilia napsauttamalla **Toiminnot** ja valitsemalla jonkin seuraavista vaihtoehdoista:
    - **Aseta oletusprofiiliksi** – Aseta profiili oletukseksi samalla virtuaalipalvelimella. Uudet laiterekisteröinnit saavat tämän oletusprofiilin.
    - **Muokkaa profiilia** – Päivitä nykyinen profiili.
    - **Muokkaa todennusta** – Muokkaa laiterekisteröinnin todennusasetusta.
    - **Määritä Laiterekisteröinti-laiteominaisuus** – Järjestelmänvalvojat käyttävät mukautettuja ominaisuuksia laitteille, jotta näihin objekteihin voidaan liittää lisäominaisuuksia. Näitä ominaisuuksia voidaan sitten käyttää ryhmien rakentamiseksi tai kokoonpanojen jakamiseksi.
    - **Poista** – Oletusprofiilia ei voida poistaa. Kun muu kuin oletusprofiili poistetaan, kaikki siihen liittyvät laitteet siirretään oletusprofiiliin.
6. Jos haluat siirtää rekisteröidyn laitteen profiilista toiseen samalla virtuaalipalvelimella (ei eri Apple Business Manager -palvelinten välillä), napsauta Laitteiden määrä -sarakkeessa olevaa numerolinkkiä. Profiilien uudelleenmäärittäminen on mahdollista, jos laitetta ei ole vielä rekisteröity.
    1. Jos haluat siirtää yksittäisen laitteen, napsauta sen kohdalla **Määritä rekisteröintiprofiili**. Valitse sitten profiili avattavasta luettelosta ja napsauta **Määritä**.
    2. Jos haluat siirtää useita laitteita, valitse ne ja napsauta **Toiminnot** > **Määritä rekisteröintiprofiili**. Valitse sitten profiili avattavasta luettelosta ja napsauta **Määritä**.

- Jos Laiterekisteröinti-profiilia muokataan, muokatun profiilin laitteiden määrä päivitetään pian.
- Jos päivität palvelimen tunnuksen Applen sivustolla, nykyinen tunnus ei enää kelpaa. Laiterekisteröinti-sivu (mukaan lukien tunnuksen päättymispäivä) kuitenkin jää näkyviin, kunnes lähetät uuden tunnuksen.

Mukautetun Laiterekisteröinti-verkkosivun lisääminen

Koskee seuraavia: iOS 13.0 ja macOS 10.15 ja tuetut uudemmat versiot

Mukautettu rekisteröinti -osiossa voit määrittää oman mukautetun verkkosivun (verkkonäkymä) käyttäjien todentamiseen Laiterekisteröinnin aikana. Tällä sivulla voidaan näyttää mukautettuja tietoja, kuten todennustyyppi, brändäys, suostumusteksti ja tietosuojakäytäntö.

Ohjeet

1. Siirry kohtaan **Hallinto** > **Apple** > **Laiterekisteröinti**.
2. Hae palvelimen nimi, jonka loit Applen sivuilla.
3. Valitse **Toiminnot** > **Muokkaa Laiterekisteröinti-profiilia**.
4. Valitse Mukautettu rekisteröinti -osiossa **Ota mukautettu rekisteröinti käyttöön**.
5. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
    - **MobileIronin isännöimä verkkosivu** – uudelleenohjattu henkilöllisyyspalveluun, jos rekisteröinti käyttää henkilöllisyyspalvelun tarjoajaa, kuten Microsoft Active Directory Federation Servicesiä (ADFS) tai Oktaa. Tämä voidaan myös

ohjata uudelleen itsepalveluportaaliin, kun kyseessä on Ivanti Neurons for MDM -käyttäjä, joka käyttää muuta kuin henkilöllisyyspalveluun perustuvaa todennusta.

- **Mukautettu URL-osoite** – anna URL-osoite, kuten https://omamukautettuurl.com. Tämä URL-osoite määrittää arvon mukautetulle URL-osoitteelle, joka näytetään käyttäjälle verkkonäkymässä, joka ladataan uuden Laiterekisteröinti-laitteen tai tyhjennetyn laitteen ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä. Käytä tätä kenttää todennusmenetelmällä varustetun oman todennuskäyttöliittymän määrittämiseen. Kun käyttäjä on todennettu, MDM-rekisteröintiprofiili ladataan.

Mukautetun Laiterekisteröinti-verkkosivun työnkulku

Tässä osiossa kerrotaan mukautetun Laiterekisteröinti-verkkosivuston toiminnasta ja annetaan ohjeet verkkosivun (verkkonäkymä) luomiseen.

Kun **URL-osoite**-kentässä määritetty mukautettu verkkosivu latautuu ensimmäisen kerran:

- Määrityksen URL-verkko-osoitteella on **https**-malli ja kyseessä on **GET**-pyyntö. Verkkosivun tulee käyttää julkisesti luotettua varmennetta.
- Apple-laite, jossa rekisteröinti aloitetaan, liittää mukautetun **x-apple-aspen-deviceinfo**-otsakkeen GET-pyyntöön. Se sisältää base64-koodauksen CMS-kirjekuoresta (Cryptographic Message Syntax), jossa on plist laitemääritteiden kera. Samat tiedot annettiin ensimmäisessä POST-pyynnössä tunnuspohjaisissa laiterekisteröinneissä, ja ne ovat samassa muodossa.

Kun mukautettu verkkosivu latautuu tämän jälkeen:

- Laitteen käyttäjä käyttää verkkosivua (verkkonäkymä), kunnes järjestelmänvalvojan isäntäpalvelin toimittaa **custom.mobileconfig**-tiedoston asiakassovellukselle. Ivanti Neurons for MDM -palvelin palauttaa MDM-profiilin tavukoodin. Järjestelmänvalvojan isäntäpalvelimella oleva custom.mobileconfig-tiedosto tulee asettaa käyttämään MIME-tyyppiä **application/x-apple-aspen-config**, jotta laitteelle tarkoitettu MDM-profiili ladataan ja asennetaan laitteeseen.
- Jotta Ivanti Neurons for MDM -todennus voidaan suorittaa, verkkosivulla tulee olla todennuksen käyttäjätunnus- ja salasanatiedot. On suositeltavaa luoda erillinen käyttäjä Ivanti Neurons for MDMissa ja määrittää Mukautettu rekisteröinti -rooli käyttäjälle, joka hakee MDM-profiilin käyttämällä Ivanti Neurons for MDMin palvelimen URL-osoitetta (esimerkiksi https://micloudDomain.com/c/i/dep/custom.mobileconfig).
- Järjestelmänvalvojan isäntäverkkopalvelimen tulee tehdä POST-kutsu Ivanti Neurons for MDMin palvelimen URL-osoitteeseen laiterekisteröintiä varten ja MDM-profiilin hakemiseksi Ivanti Neurons for MDMista. Lisäksi sen tulee välittää x-apple-aspen-deviceinfo-otsake laitteen antamalla arvolla, kun laite osuu GET URL -pyyntöön mukautetun verkkosivun lataamiseksi. Jos rekisteröinnin käyttäjätunnusta ei anneta, laite rekisteröidään Ei kukaan -käyttäjälle. Tässä lisätietoja:
  - Kun laite osuu Laiterekisteröinti-profiilissa määritettyyn mukautettuun URL-verkko-osoitteeseen, järjestelmänvalvojan isäntäverkkopalvelimen tulee siepata laitteen esittämä x-apple-aspen-deviceinfo-otsake.
  - Jotta kyseiselle laitteelle ja siihen liittyvälle käyttäjälle tarkoitettu MDM-profiili voidaan hakea, järjestelmänvalvojan isäntäverkkopalvelimen tulee tehdä POST-kutsu Ivanti Neurons for MDMin palvelimen URL-osoitteeseen käyttämällä x-apple-aspen-deviceinfo-otsaketta. Sen tulee sisältää perustodennus käyttämällä Ivanti Neurons for MDMin käyttäjätunnusta pyyntöparametrinä (esimerkiksi https://miCloudDomain.com/c/i/dep/custom.mobileconfig?user=nimi@yritys.com). Käyttäjälle tulee määrittää Mukautettu rekisteröinti -rooli.
  - Kun järjestelmänvalvojan isäntäverkkopalvelin on vastaanottanut tavukoodin, sen tulee ladata tavukoodi laitteeseen asettamalla vastausotsakkeet Content-Disposition = attachment;filename="profile.mobileconfig" ja Content-Type = application/x-apple-aspen-config.
- Verkkonäkymä sulkeutuu ja käyttöjärjestelmä yrittää asentaa profiilin, jonka tulee olla MDM-rekisteröintiprofiili.

> Ivanti Neurons for MDM ei todenna käyttäjätunnusta, jolle MDM-profiili palautetaan. Siksi järjestelmänvalvojien tulee suorittaa tarvittava todennus käyttäjätunnukselle ennen MDM-profiilin pyytämistä.

iOS:n osalta tätä työnkulkua tuetaan tyhjennetyn laitteen ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä. macOS:ssä tätä työnkulkua tuetaan Käyttöönottoapurissa ja myös Profiilit-asetuspaneelin kautta, jos laiterekisteröinti ohitettiin Käyttöönottoapurin aikana.

Mukautetun verkkosivun luomiseen liittyviä kehittäjätietoja on seuraavissa Applen dokumentaatioviitteissä:

- **Verkkonäkymät**
- **Todennus verkkonäkymien kautta**
- **Esimerkkikoodi yksinkertaisen iPad-verkkoselaimen toteuttamiseksi verkkosivuston työpöytä- tai mobiiliversion katselua varten**

Laiterekisteröinti-todennusasetuksen muokkaaminen

Ohjeet

1. Siirry kohtaan **Hallinto** > **Apple** > **Laiterekisteröinti**.
2. Hae palvelimen nimi, jonka loit Applen sivuilla.
3. Valitse **Toiminnot** > **Muokkaa todennusta**.

Mobiilitilien bootstrap-tunnuksen hallinta

Koskee seuraavia: laitteet, joissa on macOS 10.15 tai sitä uudempi tuettu versio, ja jotka on laiterekisteröity MDM:ään käyttämällä Apple School Manageria tai Apple Business Manageria.

Ivanti Neurons for MDM tukee mobiilitilien bootstrap-tunnuksen hallintaa. Bootstrap-tunnusten avulla mobiilitilit voivat kirjautua sisään macOS-laitteisiin, jotka käyttävät FileVaultia. Kun tätä toimintoa käytetään, kaikki sisäänkirjautuvat mobiilitilit saavat suojaustunnuksen automaattisesti. Toiminto on kätevä, kun useat käyttäjät kirjautuvat salattuun laitteeseen.

Kun laitteeseen yritetään kirjautua sisään hallitulta järjestelmänvalvojatililtä:

- Bootstrap-tunnus pyydetään MDM-palvelimelta ensimmäisellä kirjautumiskerralla.
- Jos MDM-palvelin toimittaa bootstrap-tunnuksen, laite luo tilille suojaustunnuksen automaattisesti.
- Laite ottaa FileVaultin käyttöön käyttäjälle.

Laitteen tietosivulla on Bootstrap-tunnus saatavilla -kenttä, ja se on myös käytettävissä suodatinmääritteenä luotaessa uutta laiteryhmää tai mukautettua käytäntöä.

Voit käyttää laitteen tietosivua laitteen vianmääritykseen ja varmistustoimenpiteisiin. Voit käyttää Lokit-sivua laitelokien rajaamiseen käyttämällä suodattimia, jotka perustuvat Aseta bootstrap-tunnus- ja Hae bootstrap-tunnus -toimintoihin.

Hallitun macOS-ylläpitäjätilin käyttöönotto Laiterekisteröinnin avulla

Ivanti Neurons for MDM tukee Laiterekisteröinti-rekisteröintiä laitteissa, jotka on palautettu tehdasasetuksiin tai jotka aktivoidaan ensimmäistä kertaa. Laiterekisteröinnin avulla macOS-laitteeseen voidaan luoda ylläpitäjätili. Ivanti Neurons for MDM tukee vain valinnaista rekisteröitymistä macOS:lle ja siten Ivanti Neurons for MDM jättää huomiotta Laiterekisteröinti-profiilin **MDM pakollinen** -kentän, koska se koskee vain iOS-laitteita.

Ohjeet

1. Siirry kohtaan **Hallinto > Apple > Laiterekisteröinti**.
2. Hae palvelimen nimi, jonka loit Applen sivuilla.
3. Valitse **Toiminnot > Muokkaa Laiterekisteröinti-profiilia**.
4. Valitse jokin seuraavista macOS-tilin käyttöönottoapurin vaihtoehdoista:
    - **Ohita järjestelmänvalvojatilin luominen** – valitse tämä asetus, jos haluat estää näkyvän tai piilotetun ylläpitäjätilin luomisen. Poista valinta tämän asetuksen kohdalta, jos haluat sallia ylläpitäjätilin luomisen **Luo hallittu macOS-ylläpitäjätili** -osiossa (kuvattu alla).
    - **Ohita ensisijaisen käyttöönottotilin luominen** – valitse tämä asetus, jos haluat ohittaa ensisijaisen tilin luomisen macOS-laitteessa. Ylläpitäjätilin lisäksi ei luoda muita käyttäjätilejä. Hallitun macOS-ylläpitäjätilin luomista varten näytetään erillinen **Luo hallittu macOS-ylläpitäjätili** -osio (kuvattu alla). Tili voidaan myös piilottaa Käyttäjät ja ryhmät -kohdasta.
    - **Luo ensisijaiset tilit tavallisina käyttäjinä (luodaan ylläpitäjinä, jos tätä ei ole valittu)** – valitse tämä asetus, jos haluat luoda tavallisen tilin (ei ylläpitäjä) rekisteröitymisen yhteydessä. Järjestelmänvalvoja voi edelleen luoda ylläpitäjätilin ja lähettää sen laitteeseen. Hallitun macOS-ylläpitäjätilin luomista varten näytetään erillinen **Luo hallittu macOS-ylläpitäjätili** -osio (kuvattu alla). Tili voidaan myös piilottaa Käyttäjät ja ryhmät -kohdasta.

Kun jokin yllä olevista vaihtoehdoista on valittu, anna seuraavat tiedot **Luo hallittu macOS-ylläpitäjätili** -osiossa, jos haluat luoda hallitun macOS-ylläpitäjätilin:

- Koko nimi
- Tilin nimi
- Salasana
- Vahvista salasana
- (Valinnainen) Piilota hallittu ylläpitäjätili Käyttäjät ja ryhmät -asetuksissa

Jos et valitse **Ohita ensisijaisen käyttöönottotilin luominen** -kohtaa, syötä seuraavat tiedot **Määritä ensisijainen tili** -osiossa. Tämä lisää käyttäjäkanavatuen hallitulle järjestelmänvalvojatilille asettamalla hallitun paikallisen käyttäjän lyhyen nimen järjestelmänvalvojan lyhyeksi nimeksi.

- **Koko nimi**
- **Lyhyt nimi**
- (Valinnainen) **Estä muokkaaminen loppukäyttäjän toimesta** – Tämä asetus ohitetaan, jos Koko nimi- ja/tai Lyhyt nimi -arvoilla on korvausmuuttujia, ja ne arvioidaan tyhjiksi. Jos valitset tämän vaihtoehdon, vahvista ymmärtäväsi, että tämä ensisijaisen järjestelmänvalvojatilin määritys pätee vain jos jompikumpi seuraavista vaihtoehdoista on asetettu oikein:
    1. Pyydä käyttäjää rekisteröitymään / kirjautumaan sisään on valittu Todennuksen käyttöönotto -näkymässä.
    2. Rekisteröitymisen mukautukseen on valittu MobileIronin isännöimä verkkosivu.

7. Ota käyttöön hallitun järjestelmänvalvojatilin käyttäjäkanavatuki valitsemalla **Ohita ensisijaisen käyttöönottotilin luominen**. Voit asettaa hallitun paikallisen käyttäjän lyhyen nimen järjestelmänvalvojan lyhyeksi nimeksi.
8. Napsauta **Tallenna**.

Paikallisen macOS-järjestelmänvalvojatilin salasanan vaihtaminen

Järjestelmänvalvoja voi vaihtaa paikallisen macOS-ylläpitäjätilin paikallisen salasanan, jonka Käyttöönottoapuri loi Laiterekisteröinnin yhteydessä.

Koskee seuraavia: macOS 10.11 ja tuetut uudemmat versiot.

Ohjeet

1. Valitse **Laitteet**.
2. Avaa laitteen tietosivu napsauttamalla käyttäjätunnusta, johon laite liittyy.
3. Valitse Toiminnot-valikosta **Aseta macOS:n järjestelmänvalvojan salasana**. Tämä toiminto voidaan suorittaa Laiteluettelo-sivulla sekä valitsemalla yksi tai useampi laite.
4. Anna salasana.
5. Napsauta **Tallenna**.

Vie CSV-tiedostoon

Ivanti Neurons for MDM antaa sinun viedä laiterekisteröidyt laitteet CSV-tiedostoon.

Ohjeet

1. Siirry kohtaan **Hallinto** > **Apple** > **Laiterekisteröinti**.
2. Napsauta tiettyä laitteiden määrä -linkkiä **Laitemäärä**-sarakkeessa.
3. Napsauta **Vie CSV-tiedostoon** -vaihtoehtoa viedäksesi laiteluettelon ja liittyvät tiedot CSV-tiedostoon. Kun raportti on valmis, sinua pyydetään lataamaan tai poistamaan raportti. Saat lisäksi sähköpostin, jossa on linkki raportin lataamista varten.
4. Napsauta **Lataa**.
5. (Valinnainen) Poista raportti napsauttamalla **Poista**.

12.3.4. Beetarekisteröinti

Ivanti Neurons for MDM voi rekisteröidä laitteita automaattisesti etäyhteydellä myöhemmin, jos laite on valvottu ja siinä on käytössä iOS 18, iPadOS 18, macOS 15 tai uudempi versio. Valvottu laite voidaan tarvittaessa poistaa beetaohjelmista, ja käyttäjän manuaalista rekisteröintiä voidaan rajoittaa. Tämän ansiosta käyttäjän ei tarvitse suorittaa vaiheita manuaalisesti ja prosessia suoraviivaistetaan beetatestauksen elinkaaren aikana.

Edellytykset

- Laiterekisteröinti on pakollinen beetarekisteröinnissä. Lisätietoja laiterekisteröinnistä on ohjeaiheessa **Laiterekisteröinti**.
- Jos AppleSeed for IT -beetaversioita halutaan tarjota ilman Apple-tiliä, Apple Business Manager- tai Apple School Manager -järjestelmänvalvojan täytyy kirjautua sisään AppleSeed for IT -portaaliin ja hyväksyä käyttöehdot organisaationsa puolesta nykyisen beetajakson osalta.

Kohteen Ivanti Neurons for MDM yhdistäminen beetarekisteröintiin

Jos haluat käyttää palvelua Ivanti Neurons for MDM beetarekisteröinnin MDM-palvelimena, ota Apple Business Manager tai Apple School Manager -palvelintunnus käyttöön palvelussa Ivanti Neurons for MDM.

Beetarekisteröinti-osio

Nimi	Kuvaus
Organisaation nimi	Organisaation nimi.
Viimeksi synkronoitu	Synkronoinnin suorittamisen päivämäärä ja aika.
Tila	Synkronoinnin tila.
Beetarekisteröinnin tunnisteen synkronointi	Napsauttamalla **Synkronointi** voit synkronoida uudet käytettävissä olevat beetan rekisteröintitunnisteet beetapäivityksiä varten.

12.3.5. Käyttöönottoapurin määrittäminen

Määrityksen käyttöönottoapuri antaa valita asetusruudut, jotka ohitetaan tai sisällytetään laitteen asennuksen aikana iOS- ja macOS-laitteilla.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM-hallintakonsoliin.
2. Valitse **Määritykset**
3. Valitse **Käyttöönottoapuri**.
4. Napsauta kynäkuvaketta (muokkaus).
5. Valitse valintaruudut, jos haluat ohittaa tietyt asetusruudut laitteella.
6. Napsauta **Valmis**.
7. Valitse **Laitekanava**.
8. Valitse **Kaikki laitteet**. Käyttöönottoapuri-määritys lähetetään laitteille, ja Asennettu-tila näytetään Laitteen tiedot -sivun Määritys-välilehdellä.
9. Kirjaudu sisään laitteeseen. Kaikki ensimmäiset asetusruudut ohitetaan.

12.3.6. Asenna MDM-varmenne

Applen MDM-varmenne täytyy pyytää ja asentaa iOS-laitteiden hallintaa varten. Sinun on myös uudistettava tämä varmenne kerran vuodessa. (Varmenteen luomiseen käytetty Apple-tili saa ilmoituksen Applen sivustola, kun vanhenemispäivä lähestyy.) Lisää tai uudista varmenne käyttämällä MDM-varmennesivua.

MDM-varmenteen hankkiminen ja asentaminen

Ohjeet

1. Käytä **MDM-Sertifikaatti** -sivua ladataksesi CSR-pyynnön Ivanti Neurons for MDM -vuokraajaltasi.
2. Lataa CSR Appleen luodaksesi uuden varmenteen.
3. Lisää Applen sivulle huomautus, jossa osoitetaan, mitä varten varmenne on. Tämä huomautus auttaa, kun on aika uusia varmenne.
   Tallenna varmenne.
4. Asenna varmenne Ivanti Neurons for MDM -vuokraajallesi.

MDM-varmenteen uusiminen

Ohjeet

1. Napsauta **Uudista sertifikaatti**.
2. Lataa CSR-pyyntö Ivanti Neurons for MDM -vuokraajaltasi.
3. Uusi vastaava varmenne lähettämällä CSR-pyyntö Applelle.
4. Varmista Applen sivustolla, että olet uudistamassa oikeaa varmennetta. Jos lähetät Ivanti Neurons for MDM:ään eri varmenteen, kaikki rekisteröidyt iOS-laitteet poistetaan automaattisesti käytöstä.
   Asenna varmenne Ivanti Neurons for MDM -vuokraajallesi.

Saat varoituksen, jos yrität ladata väärää varmennetta.

Jos **MDM-varmenteen asennus** -sivua ei näy, sinulla ei välttämättä ole tarvittavia käyttöoikeuksia. Sinulla pitää olla joku seuraavista rooleista:

- Järjestelmänhallinta
- Järjestelmä vain luettava

12.3.7. Jaetut iPad-laitteet yrityskäyttöön

Jaetut iPad-laitteet yrityskäyttöön on saatavilla hallituille Apple ID:ille, jotka luodaan Apple Business Managerissa käyttämällä versiota iOS 13.4 tai tuettua uudempaa versiota.

- Jaettujen iPad-laitteiden avulla yritykset voivat jakaa laitteita useiden työntekijöiden kesken ja silti tarjota personoidun kokemuksen.
- Työntekijät voivat kirjautua sisään hallitulla Apple ID:llä ja ladata tietojaan, kuten postitilejä, tiedostoja, iCloud-kuvakirjaston, sovelluksen tietoja ynnä muuta.
- Tiedot on tallennettu iCloudiin, joten työntekijät voivat kirjautua mille tahansa organisaatiolle kuuluvaan jaettuun iPad-laitteeseen.

Jaettuja iPad-laitteita voidaan käyttää terveydenhuollossa, vähittäiskaupassa ja teollisissa sovelluksissa. Esimerkiksi lääkäri ja sairaanhoitaja voivat käyttää samaa iPad-laitetta, koska he voivat käyttää henkilökohtaista käyttäjäprofiiliaan turvallisesti. Vähittäisliikkeissä etulinjan työntekijöille voidaan antaa pääsy tuotetietoihin, resursseihin ja asiantuntemukseen, jotta he voivat palvella asiakkaita ja tarjota paremman ostokokemuksen.

Näin se toimii

- iPad-laitteet lisätään Apple Business Manageriin, ja ne rekisteröidään käyttämällä automatisoitua rekisteröintiprofiilia ja jaettua tilaa.
- Työntekijät kirjautuvat jaettuun iPad-laitteeseen yrityksen toimittamalla hallitulla Apple ID:llä ja salasanalla. Apple Business Manager -järjestelmänvalvoja voi luoda käyttäjien tilit manuaalisesti tai käyttää ulkopuolista henkilöllisyyspalvelua, kuten Entra ID:tä.
- Jokaisella käyttäjällä voi olla mukautettu profiili, kun hän on kirjautuneena jaetulle iPad-laitteelle. Järjestelmänvalvojat voivat jaella sovelluksia käyttäjien roolin, tehtävien ja osaston perusteella.
- Käyttäjät voivat kirjautua vieraskäyttäjänä jaetulla iPad-laitteella. Kirjautuminen vieraskäyttäjänä on käytössä oletuksena. Vieraskäyttäjän ei tarvitse kirjautua sisään hallitulla Apple-tunnuksella ja salasanalla. Vieraskäyttäjän kirjautuminen voidaan poistaa käytöstä asettamalla **Salli vierasistunnot jaetulla iPadilla** -vaihtoehdoksi **False (Epätosi)** iOS:n rajoitukset -määrityksessä.
- Siirry kohtaan Ivanti Neurons for MDM **> Laitteet**, napsauta jaetun iPad-laitteen nimeä ja napsauta **Käyttäjät**-välilehteä nähdäksesi luettelon laitteen käyttäjistä ja tietoja käyttäjistä (kuten hallittu Apple ID, käytettävissä oleva tieto tavuina, käytetty tieto tavuina, Ivanti Neurons for MDM:ään synkronoitavien tietojen tila).
- Siirry **Lokit**-välilehteen ja valitse suodattimista **Report User List (Käyttäjäluettelon raportti)** -toiminto nähdäksesi lisää käyttäjätietoja.
- Jaetun iPad-laitteen vieraskäyttäjän kirjautuminen eroaa vieraskäyttäjän hallinnasta palvelussa Ivanti Neurons for MDM. Vieraskäyttäjätili on oletusarvoisesti pois käytöstä Ivanti Neurons for MDMissa. Jotta vieraskäyttäjää voidaan hallita jaetussa iPad-laitteessa, vieraskäyttäjän tili on otettava käyttöön.
- Näytön tallennus on käytettävissä jaettujen iPad-laitteiden ohjauskeskuksessa.
- Ivanti Neurons for MDM tukee korvausmuuttujaa hallitulle Apple ID:lle: `${managedAppleID}`. Tämä järjestelmämuuttuja näkyy järjestelmäominaisuus- ja laiteominaisuusosiossa.
- Ivanti Neurons for MDM estää järjestelmänvalvojaa vaihtamasta sellaisten vakituisten käyttäjien hallittua Apple ID:tä, jotka ovat aiemmin kirjautuneet jaettuun iPad-laitteeseen sillä hetkellä kirjautuneiden käyttäjien lisäksi. Jos yrität muuttaa hallittua Apple ID:tä, esiin tulevassa virheilmoituksessa kerrotaan, että hallittua Apple ID:tä ei voi muuttaa, koska käyttäjä käyttää jaettua iPad-laitetta.

- Applen Apit ja kirjat asennetaan jaetuille iPad-laitteille laitepohjaisten käyttöoikeuksien perusteella riippumatta siitä, onko laitepohjaiset käyttöoikeudet valittu.

Edellytykset

Varmista, että seuraavat edellytykset täyttyvät:

- Jaettu iPad-laite vaatii hallitun Apple-tunnuksen. Järjestelmänvalvojat voivat luoda tilit manuaalisesti tai käyttää ulkopuolista henkilöllisyyspalvelua, kuten Entra ID:tä.
- Jaetuissa iPad-laitteissa on oltava iOS 13.4 tai uudempi tuettu versio.
- Laitteet on liitettävä Apple Business Manager -tileihin.
- Laitteissa on oltava vähintään 32 Gt tallennustilaa.

Huomaa seuraavat kohdat:

- Ivanti Neurons for MDM rajoittaa tiettyjä määrityksiä, kuten pääsykoodia, jaetuilla iPad-laitteilla, koska Apple ei tue niitä. Tällaisia määrityksiä ei lähetetä laitteisiin (Laitteet > napsauta laitteen nimen linkkiä > Määritykset-välilehti).
- Pääsykoodi-määritys ei koske jaettuja iPad-laitteita, koska ne edellyttävät hallitut Apple ID:t, jotka liitetään salasanoihin eikä pääsykoodeihin. Avaa lukitus -toiminto Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalista ei tyhjennä jaetun iPadin pääsykoodia
- Valitse joko laite- tai käyttäjäkanava, kun iOS-rajoitusten määritystä jaellaan jaettuihin iPad-laitteisiin. Voit jaella erillisiä määrityksiä ja ottaa käyttöön rajoituksia, jotka koskevat vain laite- tai käyttäjäkanavaa.
- Ivanti Neurons for MDM vahvistaa vanhentuneet tilit ja poistaa käytöstä vanhentuneiden tilien omistamat laitteet. Jaetun iPad-laitteen osalta laitteen omistaja voi kuitenkin olla viimeksi kirjautunut käyttäjä eikä välttämättä laillinen omistaja. Jos omistajan tili vanhenee, Ivanti Neurons for MDM sulkee pois jaetut iPad-laitteet käytöstä poistamiselta.
- Go for iOS -asiakassovellus ei ole tuettu jaetuilla iPad-laitteilla.
- Käyttäjät eivät voi suorittaa jaetuilla iPad-laitteilla toimintoja, kuten käytöstä poisto ja pyyhkiminen. Vain järjestelmänvalvojat voivat suorittaa käytöstä poiston ja pyyhkimisen toimintoja Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalista.
- Järjestelmänvalvojat eivät voi muuttaa jaetun iPad-laitteen omistajaa Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalista.
- Zero Sign-on ei ole tuettu jaetuilla iPad-laitteilla.
- Kun ListUsers-komento on käytössä, kaikki hallitut käyttäjätunnukset ja niiden sisäänkirjautumisaika näytetään laiterekisteröinnissä (osa Apple Business Manageria) **Järjestelmänvalvoja**-välilehdellä.

Jaetun iPad-laitteen määrittäminen

Voit asettaa jaetun iPad-laitteen ja määrittää asetukset.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Hallinto** > **Apple** > **Laiterekisteröinti**.
2. Lisää laite Apple Business Manageriin rekisteröimällä laite käyttämällä automatisoitua laiterekisteröintiprofiilia. Lisätietoja tästä toimenpiteestä on kohdassa Laiterekisteröinti.
3. Ota seuraavat käyttöön Laiterekisteröinti-asetuksissa:
    - **Valvottu tila**.

- **Monen käyttäjän tila** kohdassa **Jaettu iPad-laite yrityskäyttöön**.

4. (Valinnainen) Luo paikallinen käyttäjätili. Laite rekisteröidään tälle käyttäjälle. Tämän käyttäjän todennus suoritetaan vain kerran rekisteröinnin aikana.
5. Palauta jaettu iPad.

> Rekisteröintiprosessi alkaa vasta nollauksen jälkeen. Vie muutaman minuutin, kun laite rekisteröidään ja määritetään jaetuksi iPad-laitteeksi.

6. Laillinen omistaja määritetään laitteen rekisteröineelle käyttäjätilille. Järjestelmänvalvoja voi muuttaa laillista omistajaa **Laitteet**-sivulta.
7. Syötä käyttäjän hallitun Apple ID:n kirjautumistiedot laitteen kirjautumisruudulla.
   - Kuten macOS-laitteissa, voit lähettää määrityksiä jaetuilla iPad-laitteilla laite- ja käyttäjäkanavien kautta.
   - Käyttäjän korvausmuuttujia ei korvata määrityksissä (mukaan lukien Managed App -määritys), jotka lähetetään laitekanavalla.
   - Jos jaetun iPad-laitteen kirjautunut käyttäjä ei ole hallittu käyttäjä, hallittu Apple ID ei kuulu millekään käyttäjälle Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalissa, eikä laitetta ole määritetty kenellekään. Käyttäjiä ei hallita – järjestelmänvalvoja ei voi lähettää käyttäjäkanavamäärityksiä kohteesta Ivanti Neurons for MDM.
   - Palvelun Ivanti Neurons for MDM luoma oletusvieraskäyttäjä on oletusarvoisesti pois käytöstä. Kun vieras kirjautuu sisään, laitetta ei ole määritetty millekään käyttäjälle eikä käyttäjää hallita. Jos vieraskäyttäjää halutaan hallita, kohteen Ivanti Neurons for MDM luoma oletusvieraskäyttäjä on otettava käyttöön ja laite on määritettävä oletusvieraskäyttäjälle vieraskäyttäjän kirjauduttua sisään. Tämän jälkeen käyttäjää voidaan hallita.
   - Laitteen omistajan tiedot näytetään Ivanti Neurons for MDM > **Laitteet**-sivulla ja laitelokeissa (laitteen tietosivu > **Lokit**).

Jaettujen iPadien laillisten omistajien hallinta

Jaettujen laitteiden laillisia omistajia haetaan ja tarkastellaan käyttämällä laiteluettelosivun sähköpostitunnuksia. Voit muuttaa jaettujen iPad-laitteiden laillisia omistajia määrittämällä uudelleen nykyiset lailliset omistajat uusiin laillisiin omistajiin. Jos jakamattoman iPad-laitteen laillinen omistaja määritetään uudelleen, Ivanti Neurons for MDM ohittaa määrityksen.

Ohjeet

1. Valitse **Laitteet**.
2. Napsauta rataskuvaketta valitaksesi ja lisätäksesi **Laillinen omistaja** -sarakkeen laiteluettelon sivulle.
3. Valitse jaetut iPad-laitteet.
4. Napsauta **Toiminnot > Määritä lailliselle omistajalle**.

Sähköpostin lähettäminen jaetun iPad-laitteen lailliselle omistajalle

Voit lähettää sähköpostia jaetun iPad-laitteen lailliselle omistajalle.

Toimenpide

1. Valitse **Laitteet**.
2. Napsauta jaetun iPad-laitteen nimeä.
3. Napsauta **sähköposti** -kuvaketta.
4. Kirjoita sähköpostiviesti.

5. Napsauta **Lähetä**.

Monen käyttäjän tila -ominaisuuden käyttäminen

Voit käyttää jaettujen iPad-laitteiden Monen käyttäjän tila -ominaisuutta kohteessa Ivanti Neurons for MDM.

Toimenpide

1. Käytä **Laitteet**-sivun **Monen käyttäjän tila** -ominaisuutta.
2. Napsauta **Tarkennettu haku** ja luo sääntö löytääksesi laitteet käyttämällä **Monen käyttäjän tila** -ominaisuutta.
3. Luo **Laitteet > Laiteryhmät** -sivulla dynaaminen laiteryhmä jaetuille iPad-laitteille käyttämällä **Monen käyttäjän tila** -ominaisuutta. Voit esimerkiksi käyttää tätä ryhmää jakelusuodattimena määritysten jakelussa.
4. Luo **Käytännöt**-sivulla mukautettu käytäntö jaetuille iPad-laitteille käyttämällä **Monen käyttäjän tila** -ominaisuutta.
5. Käytä **Sovellukset > Jakelusuodatin** -kohdassa **Monen käyttäjän tila** -ominaisuutta rajoittaaksesi asennettavien sovellusten määrää.

- Ivanti Neurons for MDM ei tue monen käyttäjän tilaa Apple School Manager -laitteiden osalta. Ei ole suositeltavaa ottaa asetusta käyttöön ja lähettää Laiterekisteröinti-profiilia Apple School Manager -laitteisiin.
- Monen käyttäjän suojattu kirjautuminen iOS:lle -määritys ei ole käytettävissä jaetuilla iPad-laitteilla.

Käyttäjien poistaminen jaetulta iPad-laitteelta

Voit poistaa käyttäjän tai usean käyttäjän tilejä jaetuilta iPad-laitteilta. Käyttäjäluettelo-välilehdellä näytetään **Aktiivinen**-tunniste kirjautuneen käyttäjän kohdalla. Poista-vaihtoehto ei ole käytettävissä jaetun iPad-laitteen kirjautuneen käyttäjän kohdalla. Käyttäjiä voidaan poistaa **Laitteet**- tai **Käyttäjät**-välilehdeltä.

Käyttäjien poistaminen Laitteet-välilehdeltä

Toimenpide

1. Avaa **Laitteet**-välilehti > **Laitteen tiedot**.
2. Siirry **Käyttäjät**-välilehteen. Käyttäjäluettelo näytetään.
3. Napsauta **Poista kaikki käyttäjät**.
4. Poista tiettyjä käyttäjiä napsauttamalla miinusmerkkiä "**-**".
    - (Valinnainen) Valitse **Poista käyttäjä** -ikkunassa **Pakota käyttäjän poisto, vaikka tietojen synkronointi Ivanti Neurons for MDM:ään olisi kesken** -vaihtoehto ja napsauta **Kyllä**.

      Jos **Pakota käyttäjän poisto, vaikka tietojen synkronointi Ivanti Neurons for MDM:ään olisi kesken** valitaan, käyttäjä poistetaan, vaikka tietoja ei olisi synkronoitu Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaaliin.

Käyttäjien poistaminen Käyttäjät-välilehdeltä

Toimenpide

1. Siirry **Käyttäjät**-välilehteen.

2. Valitse käyttäjä tai useita käyttäjiä, avaa **Toiminnot**-pudotusvalikko ja napsauta **Poista**. Vahvistusviesti tulee näkyviin. Kun vahvistat, käyttäjän poistokomento lähetetään laitteisiin.
3. Siirry laitetietojen kohtaan **Laitteen lokit** ja vahvista, että Poista käyttäjä -komento lähetetään jaetun iPad-laitteen valituille käyttäjille.

Käyttäjien uloskirjaus jaetulta iPad-laitteelta

Järjestelmänvalvoja voi kirjata käyttäjiä ulos jaetusta iPad-laitteesta.

Toimenpide

1. Valitse jaettu iPad-laite **Laitteet**-sivulla.
2. Valitse **Toiminnot**-valikosta **Pakota uloskirjautuminen**. Näkyviin tulee ponnahdusikkuna, jossa pyydetään vahvistamaan käyttäjien uloskirjaaminen jaetusta iPad-laitteesta.
3. Hyväksy pakotettu uloskirjautuminen napsauttamalla **OK**.

12.3.8. School Manager

Käyttöoikeus: Gold

Koskee seuraavia: valvottu iOS 9.3+

Apple School Manager on oppilaitoksille tarkoitettu Applen pilvipalvelu, jolla oppilaitokset voivat tarjota palveluja, kuten sovellusten ostamisen Applen Apit ja kirjat -sovelluksella, iPad-laitteiden rekisteröinti Applen laiterekisteröinnin kautta sekä hallittujen Apple ID:iden luominen. Ivanti Neurons for MDM UEM-ratkaisu voidaan integroida täysin Apple School Managerin kanssa. Se tarjoaa saumattoman tavan hallita opettajille ja oppilaille osoitettuja iPadeja, jotta School Manager -ympäristöä ja Classroomin kaltaisia sovelluksia voidaan hyödyntää.

> Apple Booksia ei tueta.

School Managerin määrittäminen

1. Valitse **Hallinto > School Manager**.
2. Jos **Ota Education käyttöön** -valinta on pois päältä, laita se päälle.
3. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
   - **Synkronoi Apple School Manager -tilin kanssa koulutietojen tuomiseksi**:
     1. Lataa organisaatiosi avaintiedostot kohdasta **Hallinto > Apple > Laiterekisteröinti**.
     2. Luo salausavaimet lähettämällä avaintiedostot Apple School Manager -tilille.
     3. Lataa salausavaimet Apple School Managerista ja lähetä avaimet Ivanti Neurons for MDM:ään (**Hallinto > Apple > Laiterekisteröinti**).

        > Nykyisiä Applen Laiterekisteröinti -tilejä voidaan käyttää myös Apple Educationin kanssa. Kun siirryt Apple School Manageriin, Apple tarjoaa mahdollisuuden päivittää Laiterekisteröinti-tilisi sisältämään Education-ominaisuudet. Päivitysohjeet ovat osoitteessa https://support.apple.com/fi-fi/HT206960.

     Kun salausavaimet on hyväksytty, **Synkronoi nyt** -painike tulee näkyviin.

     4. Aloita tietojen synkronointi Apple School Managerin kanssa napsauttamalla **Synkronoi nyt**.
   - **Tuo tietoja CSV-tiedostoista**:
     1. (Valinnainen) Lataa kaikkien tietotyyppien mallit sisältävä zip-tiedosto napsauttamalla **Lataa CSV-mallien ZIP-tiedosto**.
     2. Napsauta **Valitse tiedostot**...
     3. Lisää seuraavat kuusi CSV-tiedostoa:
        - oppilasdatatiedosto (students.csv)
        - osallistujalistadatatiedosto (roster.csv)
        - henkilökuntadatatiedosto (staff.csv)
        - luokkadatatiedosto (classes.csv)
        - kurssidatatiedosto (courses.csv)
        - sijaintidatatiedosto (locations.csv).

> Kaikki kuusi CSV-tiedostoa täytyy valita yhdessä joka kerta ennen niiden lähettämistä.

Napsauta **Lähetä**.

4. (Valinnainen) Jos CSV-tiedostoja täytyy muokata, säilytä kaikki tarvittavat tiedot kaikissa kuudessa tiedostossa, jotka lähetettiin aiemmin. Tee tarvittavat muutokset ja lähetä tiedostot uudelleen yhdessä.

Hae tietoja **Luokat**- ja **Henkilöt**-välilehdiltä.

> Henkilöt (opiskelijat ja henkilökunta) ovat myös **Käyttäjät**-sivulla palvelussa Ivanti Neurons for MDM.

5. Luo seuraavasti kaksi laiteryhmää laitteille, joita opiskelijat ja henkilökunta käyttävät opetukseen:
    1. Siirry kohtaan **Hallinto > Mukautetut ominaisuudet**.
    2. Luo oppilaille ja henkilökunnalle mukautettuja ominaisuuksia, joita käytetään dynaamisesti hallittujen laiteryhmien luomiseen.
    3. Valitse **Devices (Laitteet) > Device Groups (Laiteryhmät)**.
    4. Napsauta **Lisää+**.
    5. Luo dynaamisesti hallitut laiteryhmät oppilaille ja henkilökunnalle käyttäen aiemmin luotuja mukautettuja ominaisuuksia suodattimina.
6. Määritä rekisteröidyt laitteet oppilaille ja henkilökunnalle käyttämällä **Laitteet**-sivun **Toiminnot > Määritä käyttäjälle** -vaihtoehtoa.
7. Luo Johtaja (henkilökunta) -määritys ja Jäsen (oppilaat) -määritys lisäämällä tietosisällöt kohdassa **Määritykset >** Education.
8. Jakele Johtaja (henkilökunta)- ja Jäsen (oppilaat) -määritykset henkilökunta- ja oppilaslaiteryhmiin.
   Jakelun yhteydessä laitteisiin lähetetään nämä määritykset ja asennetaan varmenteet.

> Jos **Hallinto > School Manager** -sivulla Luokan nimi -kohdassa ei ole arvoa, arvo johdetaan luokkajärjestelmän lähdetunniste- ja kurssitunnistekentistä. Nämä kentät ovat valinnaisia Apple School Managerissa tai CSV-tiedostossa. Arvojen antaminen on kuitenkin aina suositeltavaa, sillä niiden yhdistelmää käytetään oletustunnisteena, jos luokan nimeä ei ole.

Classroom-sovelluksen lähettäminen opettajille

Classroom-sovelluksen avulla opettajat (johtaja) voivat hallita seuraavia skenaarioita:

- iPadeja ja sovelluksia voi hallita etänä Classroomin avulla.
- Luokkaryhmä on mahdollista luoda.
- Opettaja voi tarkastella kyseisen ryhmän oppilasjäseniä.
- Opettaja voi lähettää sisältöä kyseisen ryhmän oppilaille.
- Opettaja voi rajoittaa, mitä sovelluksia ja sisältöä oppilaat voivat tarkastella.

Voit lähettää Classroom-sovelluksen Applen App Storesta.

Toimenpide

1. Mene **Sovellukset > App Catalog** -sivulle.
2. Napsauta **+Lisää** -painiketta.
3. Etsi Applen Classroom-sovellusta ja valitse se.
4. Napsauta **Seuraava**.

5. Anna luokka ja kuvaus.
6. Napsauta **Seuraava**.
7. Jakele sovellus aiemmin luotuun opettajalaiteryhmään.
8. Määritä sovelluksen asetukset Sovellusmääritykset-sivulla.
9. Napsauta **Valmis**.

School Managerin poistaminen käytöstä

School Managerin poistaminen käytöstä poistaa kaikki nykyiset tiedot. Harkitse huolellisesti, ennen kuin suoritat tämän toimenpiteen.

1. Valitse **Hallinto > School Manager**.
2. Jos **Ota Education käyttöön** -valinta on päällä, napsauta sitä.
3. Napsauta **Kyllä**.

12.3.9. Asetukset (Apple)

Järjestelmänvalvojat voivat määrittää, ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä eri asetuksia Apple-laitteille.

Hiljainen rekisteröinti (vain macOS)

Hiljainen rekisteröinti macOS-laitteille on pysyvästi käytössä. Tämä koskee kaikkia uusia laiterekisteröintejä vuokraajassa, ja toimintoa tukevat Mobile@Work 1.4 ja tuetut uudemmat versiot.

Yleisasetukset

Poista laitteen täsmäytys käytöstä – Järjestelmänvalvojat voivat nyt säilyttää laitemerkinnät, jos he haluavat rekisteröidä saman laitteen uudelleen. Tämä asetus ei oletusarvoisesti ole valittuna. Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat säilyttää ei aktiivisen laitteen tiedot.

> Kun Poista laitteen täsmäytys -asetus ei ole käytössä, ja laite rekisteröidään uudelleen samalle käyttäjälle, uusi merkintä luodaan. Muussa tapauksessa laitemerkintä päivitetään uusilla rekisteröintitiedoilla.

Profiiliasetukset

Järjestelmänvalvojat voivat ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä sähköpostiviestien lähettämisen loppukäyttäjille ja ilmoitusten lähettämisen macOS- ja Go'n iOS-versio -asiakassovelluksiin, jos MDM-profiilia ei ole asennettu. MDM-profiilin ilmoitustoiminto on oletusarvoisesti käytössä.

Ohjeet

1. Valitse **Hallinto > Asetukset**.
2. Valitse **Lähetä sähköpostiviesti käyttäjälle ja ilmoitus asiakkaaseen, jos MDM-profiilia ei ole asennettu** -asetus tai poista valinta siitä.
3. Aseta sähköpostiviestien/ilmoitusten enimmäismääräksi 1–4.
4. Napsauta **Tallenna**.

Käyttöjärjestelmäpäivitykset automaattista laiterekisteröintiä varten (vain iOS)

Järjestelmänvalvojat voivat ottaa käyttöön iOS-käyttöjärjestelmäpäivitykset automaattista laiterekisteröintiä varten. Jos tämä asetus otetaan käyttöön, Laiterekisteröinti-laitteissa käytetään **Ohjelmistopäivitykset**-määritystä eikä Laiterekisteröinti-profiilin Ajasta käyttöjärjestelmäpäivitys -asetusta.

Tämä asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä, jolloin Laiterekisteröinti-profiilin Ajasta käyttöjärjestelmäpäivitys -asetusta käytetään. Tämän asetuksen käyttöönotto on pysyvä toimenpide, eikä sitä voida poistaa käytöstä. Tämä asetus poistaa Ajasta käyttöjärjestelmäpäivitys -asetuksen kaikista käytettävissä olevista Laiterekisteröinti-profiileista.

> Valvotuissa muissa kuin Laiterekisteröinti-laitteissa käytetään Ohjelmistopäivitykset-määritystä.

Ohjeet

1. Valitse **Hallinto > Asetukset**.
2. Valitse **Käytä ohjelmistopäivitysmääritystä automaattiseen laiterekisteröintiin** -asetus tai poista valinta sen kohdalta.
3. Vahvista napsauttamalla **Kyllä**.

4. Napsauta **Tallenna**.

Monen käyttäjän suojattu kirjautuminen

Järjestelmänvalvojat voivat tyhjentää laitteen salasanan, kun käyttäjä uloskirjautuu Monen käyttäjän suojattu kirjautuminen -verkkoleikkeestä jaetuissa iOS-laitteissa. Tämä voidaan tehdä siirtymällä kohtaan Hallinto > Apple > Asetukset, valitsemalla **Monen käyttäjän suojattu kirjautuminen** ja valitsemalla sitten **Tyhjennä pääsykoodi käyttäjän uloskirjautumisen jälkeen**.

Rajoitusmäärityksen prioriteettiasetukset

Järjestelmänvalvoja voi ottaa käyttöön prioriteetin useille iOS:n ja macOS:n rajoitusmäärityksille siirtymällä kohdan **Hallinto > Apple > Asetukset Rajoitusmäärityksen prioriteettiasetukset** -osioon ja valitsemalla **iOS:n rajoitukset -määrityksen** tai **macOS:n rajoitukset -määrityksen**. Tämä asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä. Lisätietoja prioriteettien toiminnasta on kohdassa Määritysten priorisointi.

Ohjeet

1. Valitse **Hallinto > Apple > Asetukset**.
2. Valitse **Rajoitusmäärityksen prioriteettiasetukset** -osiossa **iOS:n rajoitukset -määritys** tai **macOS:n rajoitukset -määritys**.
3. Ota prioriteetti käyttöön napsauttamalla **Tallenna**. Näkyviin tulee **Rajoitusmäärityksen prioriteettiasetukset (iOS tai macOS) on otettu käyttöön** -banneri. Ennen kuin prioriteetti on **Hyväksytty**:
    - **Muokkaa jakeluyhteenvetoa (soveltuvin osin)**: Kun prioriteettiasetus otetaan käyttöön, valitun rajoitusmäärityksen jakeluyhteenvedon **Käytä muissa tiloissa oleviin laitteisiin** -asetus muuttuu oletusarvoisesti asetukseksi **Käytä kaikkiin laitteisiin muissa laitetiloissa korkeimpana prioriteettina**.
    - **Oletusprioriteetti määritetään luontijärjestyksessä**: Nykyinen oletusprioriteetti määritetään luontijärjestyksessä valitun rajoitustyyppimäärityksen osalta.
    - **Määrityksen hallinnan jäädytys**: Valitun rajoitusmäärityksen (esimerkiksi iOS:n rajoitukset -määrityksen) hallinta on jäädytetty, kunnes prioriteetti hyväksytään.

> Kun prioriteetti on otettu käyttöön, rajoitusten muutoksia ei käsitellä, ennen kuin ne on hyväksytty. Järjestelmänvalvoja voi muokata rajoitusmääritysten jakelua, jakeluyhteenvetoa tai prioriteettia **Määritykset**-osiossa ennen hyväksymistä.

4. Ota prioriteetti käyttöön valitsemalla **Hyväksy**.
5. Napsauta **Tallenna**.

> **Hyväksy**-valinta ei ole käytettävissä, kun iOS:n tai macOS:n rajoitukset -määritystä koskeva valinta poistetaan, vaan tällöin muutokset astuvat heti voimaan.

Kun prioriteettiasetus on pois käytöstä, määrityksiin ei liity prioriteettia. Kaikki rajoitusmääritykset lähetetään laitteeseen soveltuvin osin (seuraavan laitesynkronoinnin yhteydessä).

- **Jakeluyhteenveto (soveltuvin osin): Kun rajoitusmäärityksen prioriteettiasetus poistetaan käytöstä, jakeluyhteenvedon asetus muuttuu asetuksesta Käytä kaikkiin laitteisiin muissa laitetiloissa korkeimpana prioriteettina tai Käytä kaikkiin laitteisiin muissa laitetiloissa matalimpana prioriteettina asetukseksi Käytä muissa tiloissa oleviin laitteisiin.**
- **Prioriteettia ei ole määritetty**: Määritetty prioriteetti poistetaan valitun rajoitusmäärityksen osalta

12.4. Työskentely Windows-laitteiden kanssa

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Windows Autopilot -profiilien määrittäminen
- Auditointiketjut Windows Autopilot -profiileissa
- TenantLockdown CSP
- ADMX (GPO) -selain
- Sovellusinventaariovälien määrittäminen
- Laitteistoinventaario

12.4.1. Windows Autopilot -profiilien määrittäminen

Windows Autopilot on Microsoftin toiminto, jonka avulla järjestelmänvalvojat voivat ottaa käyttöön ja esimäärittää uusia laitteita, jotta ne ovat valmiita yrityskäyttöön. Autopilot-toiminto auttaa Windows-työpöytä- ja HoloLens 2 -laitteiden nopeassa, luotettavassa ja saumattomassa käyttöönotossa. Lisäksi Autopilot-toiminto auttaa suorittamaan seuraavat tehtävät:

- Liitä laitteet automaattisesti Entra ID:hen (Entra ID)
- Rekisteröi laitteet automaattisesti MDM-palveluihin
- Luo ja määritä automaattisesti laitteita määritysryhmiin laitteen profiilin perusteella
- Mukauta rekisteröintikokemus
- Ota käyttöön määrityksiä ja käytäntöjä
- Asenna välttämättömät sovellukset

Edellytykset

Tutustu Ivanti Neurons for MDM -kumppanivaiheisiin ja Azure-käyttöoikeusvaatimuksiin, jotta voit käyttää Windows Autopilot -sivua. Jotta Autopilot-ominaisuus toimii odotetusti, varmista, että seuraavat edellytykset täyttyvät:

- **Azure-käyttöoikeudet Autopilot-vaatimuksia varten**: Katso ”Windows Autopilot -käyttöoikeusvaatimukset.”
- **Azure Windows Autopilot -laitteiden rekisteröinti**: Katso ”Windows Autopilot -rekisteröinnin yleiskatsaus.”
- **Asiakkaan tilille laitteita lisäävät jälleenmyyjät**: Katso ”Windows Autopilot -profiilien käyttö uusilla laitteilla asiakkaan käytön aloittamisen mukautusta varten.”

Lisävaatimukset

1. Integroi Entra ID -vuokraajat ja Ivanti Neurons for MDM. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Käyttöönotto Microsoft Azuren kanssa**.
2. Varmista, että sinulla on järjestelmänvalvojan tili Ivanti Neurons for MDM:ssä ja Entra ID:ssä.
3. Jotta voit hyödyntää itsensä käyttöönottavia profiileja, luo valekäyttäjä ilman käyttäjää suoritettavaa itsensä käyttöönottavan laitteen rekisteröintiä varten Ivanti Neurons for MDM:ssä.
4. Luo ja synkronoi valekäyttäjä fooUser@EntraIDPrimaryDomain.com ensisijaisesta Entra ID -verkkotunnuksesta.

> Valekäyttäjän luominen ja synkronointi ei vaadi Microsoft-käyttöoikeutta.

5. Entra ID:n ”Custom domain names (Mukautetut verkkotunnusten nimet)” -sivulla näytetään Entra ID -ympäristösi ensisijainen verkkotunnus.
6. Varmista, että käyttäjä voi rekisteröidä laitteita eikä ole pois käytöstä. Jos ensisijainen verkkotunnus on esimerkiksi contoso.com, luodaan käyttäjä on fooUser@contoso.com. Jos ensisijainen verkkotunnus on contoso.onmicrosoft.com, luodaan käyttäjä on fooUser@contoso.onmicrosoft.com.
7. Voit ottaa käyttöön käyttäjän SCIM:llä Ivanti Neurons for MDM:ään muokkaamalla käyttäjän tietoja Entra ID:ssä ja lisäämällä sähköpostiosoitteen. Sähköpostiosoite on yleensä sama kuin UPN.
8. Varmista, että kaikki käyttäjät, mukaan lukien fooUser, ovat Azuressa ja Ivanti Neurons for MDM:ssä.
9. Järjestelmänvalvojat voivat luoda Autopilot-profiileja käyttämällä Microsoft Storen yritysportaalia tai Ivanti Neurons for MDM:ää. Luodakseen profiileja käyttämällä Ivanti Neurons for MDM:ää, järjestelmänvalvojalla on oltava yleinen Entra ID- ja Intune-järjestelmänvalvojan käyttöoikeus.

> Järjestelmänvalvojat tarvitsevat Azure P1:n tai P2:n sekä Ivanti Neurons for MDM Secure UEM- tai Secure UEM Premium -käyttöoikeudet. Intune-käyttöoikeus ei ole pakollinen järjestelmänvalvojille.

> Neurons for MDM:ssä Autopilot-profiilit-ominaisuuden luominen hyödyntää Microsoft Graph APIs for Autopilotia, joka on vielä beetavaiheessa.

Autopilot-rekisteröintitilat

Kun laitteet on liitetty tiettyyn käyttäjäprofiiliryhmään laitteen käytön perusteella, voit määrittää Autopilot-rekisteröintitilan, jotta käyttäjät voivat aloittaa laitteen käytön nopeasti. Ivanti Neurons for MDM:ssä on käytettävissä seuraavat Autopilot-rekisteröintitilat:

- Itsensä käyttöönottava -tila
- Käyttäjälähtöinen (esikäyttöönotettu tila)
- Käyttäjälähtöinen

Itsensä käyttöönottava Autopilot-tila – Itsensä käyttöönottava Autopilot-laitteen rekisteröintitila varmistaa käyttäjän Enterprise-laitteen saumattoman käyttöönoton ohittamalla laitteen alkuasennuksen ja lähettämällä kaikki tarvittavat määritystiedostot laitteen käytön aloittamiseksi turvallisesti. Tämä tila suojaa laitteiston, yhdistää laitteen yritysverkkoon sekä rekisteröi laitteen Entra ID:hen (Entra ID), MDM-palveluun ja Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaaliin käyttämällä dummy-käyttäjätunnusta. Lisäksi tarvittavat määritystiedostot lähetetään laitteeseen ennen kuin käyttäjä kirjautuu sisään. Kun pakolliset määritystiedostot on lähetetty laitteeseen, laite käynnistyy uudelleen. Sitten näkyviin tulee kirjautumisnäyttö, jotta yrityskäyttäjä voi aloittaa käytön. Voit käyttää itsensä käyttöönottavaa tilaa laitteessa, jota voidaan käyttää kioskina tai digitaalisesti allekirjoitettuna laitteena.

Käyttäjälähtöisen esikäyttöönoton profiilitila – Kun järjestelmänvalvoja luo käyttäjälähtöisen esikäyttöönottoprofiilin, järjestelmänvalvoja määrittää profiilin käyttäjäryhmään, jolloin laitteen laitteistotunnus ladataan ja määritetään Entra ID -ryhmään. Laite liitetään käyttäjälähtöiseen esikäyttöönotettuun profiiliin. Järjestelmänvalvoja käyttää tätä tilaa laitteen määrittämiseen ennen kuin laite luovutetaan yrityskäyttäjälle.

Toimenpide

Noudata esikäyttöönotetun käyttöönoton vaiheita:

1. Liitä uusi laite lähiverkkoon ja paina Windows-painiketta viidesti.
2. Laitteessa näkyy kysymyskehote. Valitse Windows Autopilot -käyttöönotto ja napsauta Jatka. Entra ID tunnistaa käyttäjälähtöisen esikäyttöönoton profiilitilan, ja kaikki perusmääritysasetukset otetaan käyttöön laitteella. Windows Autopilot -määritysnäyttö näytetään.
3. Napsauta Jatka. Laitteen käyttöönotto jatkuu. Laite suojataan ja yhdistetään yritysverkkoon sekä rekisteröidään Entra ID:hen (Entra ID), MDM-palveluun ja Ivanti Neurons for MDM -järjestelmävalvojaportaaliin käyttämällä dummy-käyttäjätunnusta. Lisäksi tarvittavat määritystiedostot lähetetään laitteeseen ja vahvistusviesti tulee näkyviin.
4. Nyt voit luovuttaa laitteen käyttäjälle. Kun käyttäjä kirjautuu sisään laitteeseen, käyttäjätunnus rekisteröidään Ivanti Neurons for MDM -järjestelmävalvojaportaaliin laitteen tietojen kera.

Seuraavat määritykset lähetetään automaattisesti, ennen kuin käyttäjä kirjautuu sisään laitteeseen:

Henkilöysvarmenne

Wi-Fi

Windows Hello yrityksille

Muut määritykset ovat Odottaa-tilassa. Ne lähetetään, kun käyttäjä on kirjautunut sisään laitteeseen käyttämällä sähköpostiosoitetta.

Autopilot-rekisteröintiprosessin aikana Itsensä käyttöönottava- ja Käyttäjälähtöinen (esikäyttöönotto) -tiloissa määritetyt .MSI- ja EXE-sovellukset asennetaan laitteelle rekisteröintiprosessin suorittamiseksi loppuun. Jos sovellukset raportoivat tai raportointi epäonnistuu asennettaessa .MSI- ja .EXE-sovelluksia Autopilot-rekisteröintiprosessin aikana, Autopilot-prosessi suoritetaan loppuun ja Reseal (Sinetöi) -painike otetaan käyttöön.

Windows Autopilot -käyttäjäprofiilien luominen

Kun olet määrittänyt Entra ID (Entra ID) -käyttäjälähteen ja synkronoinut käyttäjät ja Entra ID -käyttäjäryhmät Ivanti Neurons for MDM -vuokraajan kanssa, voit luoda Autopilot-profiilit.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Valitse **Järjestelmänhallinta > Microsoft Azure > Windowsin laitehallinta**.

Jos Entra ID -käyttäjälähdettä ei ole määritetty, **Lisää**-painike poistetaan käytöstä. Käyttäjälähde tulee määrittää käyttämällä **Windowsin laitehallinta** -asetusta, joka on **Microsoft Azure** -osiossa.

3. Napsauta **Add (Lisää)**.
   Lisää Windows Autopilot -profiili -sivu näkyy näytöllä.
4. Kirjoita profiilin nimi **Nimi**-ruutuun.
5. Täytä **Profiiliasetukset** käyttämällä näiden ohjeiden alla olevaa taulukkoa.
6. Napsauta **Seuraava**.
   Näyttöön tulee uusi sivu, jossa on kaikki Entra ID -laiteryhmät.
7. Valitse vähintään yksi Entra ID -laiteryhmä, johon Autopilot-profiili tulee määrittää.
8. Voit myös luoda Entra ID -laiteryhmän ja määrittää Autopilot-profiilin tähän luomaasi ryhmään. Lisätietoja on kohdassa .
   Jos haluat määrittää Autopilot-profiilin kaikille Entra ID -ryhmille, valitse **Määritä kaikille Entra ID -ryhmille** -vaihtoehto.

Kaikkiin ryhmiin voi määrittää enintään yhden profiilin Microsoftin asettaman rajoituksen vuoksi.

9. Napsauta **Valmis**.

Asetus	Kuvaus
Laitetyyppi	Valitse jompikumpi vaihtoehto laitteesta riippuen: • **Windows-tietokone** • **HoloLens** – Kun tämä vaihtoehto on valittu, oletuskäyttöönottotila tulee asettaa **Itsensä käyttöönottava** -tilaksi. Joskus harvoin rekisteröitäessä HoloLens 2 -laitteita käyttämällä Autopilotia, rekisteröinti saattaa jumiutua Laitteen käyttöönotto työkäyttöön -näyttöön. Tällaisessa harvinaisessa tapauksessa käyttäjän täytyy kytkeä laitteen virta pois päältä ja takaisin päälle painamalla virtapainiketta. Tämän jälkeen laitteessa näkyy kirjautumisnäyttö, jossa käyttäjän tulee viimeistellä rekisteröinti antamalla Entra ID -tunnistetiedot.
Käyttöönottotila	• **Itsensä käyttöönottava**: Tässä tilassa laitteen käyttöönottoon vaaditaan hyvin vähän tai ei lainkaan manuaalisia toimenpiteitä. • **Käyttäjälähtöinen**: Tämän vaihtoehdon avulla järjestelmänvalvojat voivat valita rekisteröintitilan uuden laitteen määrittämiseen käyttäjälle, ennen kuin laite luovutetaan käyttäjälle.
Käyttäjätilin tyyppi	• **Järjestelmänvalvoja**: Valitse tämä vaihtoehto, jos käyttäjän täytyy pystyä hallitsemaan laitetta täysimääräisesti, kun se on otettu käyttöön. • **Vakio**: Valitse tämä vaihtoehto, jos käyttäjä tarvitsee käyttöoikeudet perustoimintoihin, kun laite on otettu käyttöön.
Kieli	Kieli on oletusarvoisesti käyttöjärjestelmäkohtainen. Voit valita eri kielen luettelosta.
Muunna kaikki kohdelaitteet Autopilotiksi	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat muuntaa kaikki määritetyssä ryhmässä olevat laitteet Autopilotiksi.
Salli esikäyttöönotto	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat rekisteröidä laitteita Autopilotiin käyttämällä normaalia rekisteröintiprosessia. Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä, kun **Itsensä käyttöönottava** -vaihtoehto on valittuna.
Määritä näppäimistö automaattisesti	Jos **Kieli**-asetuksena on muu kuin oletusarvo, voit ohittaa näppäimistön valinnan valitsemalla **Kyllä**.
Laitteen nimen malli	Anna mallin nimi, jota käytetään laiterekisteröinnin aikana.
Microsoft-ohjelmiston käyttöoikeussopimuksen ehdot	Voit näyttää tai piilottaa tämän vaihtoehdon vain käyttäjälähtöisessä käyttöönottotilassa.
Yksityisyysasetukset	Voit näyttää tai piilottaa tämän vaihtoehdon vain käyttäjälähtöisessä käyttöönottotilassa.

Asetus	Kuvaus
Muuta tiliasetuksia	Voit näyttää tai piilottaa tämän vaihtoehdon vain käyttäjälähtöisessä käyttöönottotilassa, kun käyttäjätilin tyyppi on Vakio.

Windowsin laitehallinta

Järjestelmänvalvoja voi määrittää Autopilot-ominaisuuden vuokraajaan käyttämällä uutta Windowsin laitehallinta -ominaisuutta. Tämä vaihtoehto helpottaa integroimista Ivanti Neurons for MDM:n kanssa, jos käyttäjällä on Entra ID -ympäristö.

Asetusta voidaan käyttää valitsemalla **Järjestelmänhallinta** > **Microsoft Azure** > **Windowsin laitehallinta**.

Tämä integraatio myöntää Ivanti Neurons for MDM:lle käyttöoikeudet hallita laitteita ja Autopilot-profiileja, tarkistaa Windows-laitteen vaatimustenmukaisuuden sekä vahvistaa Azure-vuokraajan.

Aiheeseen liittyvät aiheet

- TenantLockdown CSP

Entra ID -laiteryhmien luominen

Järjestelmänvalvoja voi luoda Entra ID -laiteryhmiä tarpeen mukaan osiossa Entra ID -laiteryhmät. Entra ID -vuokraajan kelpuutus on oltava määritettynä Laitteen vaatimustenmukaisuus -osiossa Entra ID -laiteryhmien luomiseksi.

Toimenpide

1. Valitse **Hallinto** > **Microsoft Azure** > **Entra ID -laiteryhmät**.
2. **Entra ID -laiteryhmät** -sivu näkyy näytöllä.
   Napsauta **ADD** (Lisää).
3. **Ryhmän asetukset** -sivu näkyy näytöllä.
   Anna seuraavat tiedot:
   - Ryhmän nimi
   - Ryhmän kuvaus
   - Jäsenyystyyppi
     - Staattinen laite – Järjestelmänvalvoja saa luettelon käytettävissä olevista staattisista laitteista **Määritä jäseniä ryhmään** -ikkunassa. Valitse vaadittavat laitteet ja napsauta **Tallenna**.
     - Dynaaminen laite – Järjestelmänvalvojan on annettava **Dynaaminen kysely** -ikkunan tietyt kriteerit.

Uusi Entra ID -laiteryhmä luodaan ja järjestelmänvalvoja voi lisätä laitteita luotuun ryhmään.

> Kun dynaaminen ryhmä on luotu, laitteet luetellaan hetken kuluttua kyseisen laiteryhmän Laitteet-välilehdellä.

Autopilot-laitteiden muokkaaminen

Käyttäjät voivat muokata Autopilot-laitteita Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalista.

Edellytykset

Varmista, että seuraavat edellytykset täyttyvät:

- IT-järjestelmänvalvojalla on oltava Azuren yleisen järjestelmänvalvojan ja Intunen järjestelmänvalvojan käyttöoikeudet.
- Kutsumanimi voidaan asettaa vain, jos käyttäjä on asetettu.
- Laitteen nimen määritystä ei voi poistaa, kun se on tehty.

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Valitse **Hallinto** > **Windows** > **Autopilot**. Autopilot-laitteet on listattu Autopilot-laitteet-välilehdellä.
3. Napsauta **Muokkaa** (kynäkuvake). Muokkaussivu avautuu.
4. Muokkaa seuraavia tietoja:
    - **Käyttäjä**
    - **Käyttäjän kutsumanimi**
    - **Laitteen nimi**
    - **Ryhmän tunniste**

Napsauta **Tallenna**. Laitetiedot päivitetään.

Autopilot-laitteiden poistaminen

Käyttäjät voivat poistaa Autopilot-laitteita Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalista.

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaaliin.
2. Valitse **Hallinto** > **Windows** > **Autopilot**. Autopilot-laitteet on listattu Autopilot-laitteet-välilehdellä.
3. Napsauta **Poista**. Laitetiedot poistetaan.

12.4.2. Auditointiketjut Windows Autopilot -profiileissa

Auditointiketjut seuraa kaikkiin entiteetteihin suoritettuja kaikkia toimintoja Ivanti Neurons for MDM:ssä. Näitä toimintoja ovat lisääminen, poistaminen, uusien laitteiden päivittäminen jne.

Lisätietoja on kohdassa **Auditointiketjut**.

Järjestelmänvalvoja voi suorittaa seuraavia toimintoja käyttämällä auditointiketjuja kaikilla Windows-laitteilla, jotka on rekisteröity Autopilot-tilassa:

Autopilot-profiilit

- Luo
- Muokkaa
- Poista
- Määritä profiili ryhmiin

Autopilot-laitteet

- Lataa CSV
- Muokkaa
- Poista

12.4.3. TenantLockdown CSP

Järjestelmänvalvoja voi lukita kaikki Windows-laitteet vuokraajiin käyttämällä TenantLockdown CSP -toimintoa. Tämän toiminnon käyttäminen edellyttää sitä, että laitteet on rekisteröity käyttämällä Autopilot-asetusta. Tämä määritys voidaan tehdä laitetasolla.

Järjestelmänvalvoja voi lukita laitteet suoraan vuokraajiin Autopilotin Itsensä käyttöönottava- ja Käyttäjälähtöinen-tiloissa. Tämä on hyödyllistä, jos laitteet katoavat tai varastetaan. Tällaisissa tilanteissa käyttäjä pakotetaan muodostamaan yhteys vuokraajaan, eikä paikallisen tilin luomista tueta Itsensä käyttöönottava -tilassa. Tämä pätee, vaikka laite nollattaisiin. Jos tilin luominen kuitenkin täytyy estää Käyttäjälähtöinen-tilassa, järjestelmänvalvojan tulee ottaa käyttöön **Muuta tiliasetuksia** -asetuksen **Piilota**-valinta Autopilot-profiilin määrittämisen aikana.

Järjestelmänvalvoja voi ottaa käyttöön TenantLockdown CSP:n luomalla Windowsin rajoitukset -määrityksen ja valitsemalla **Muut rajoitukset** -kohdassa **Vaadi käyttäjiä muodostamaan verkkoyhteys laitteen käyttöönoton yhteydessä (Autopilot-profiili vaaditaan)**.

Jos laite halutaan poistaa TenantLockdown CSP:stä, järjestelmänvalvojan täytyy manuaalisesti poistaa laite ryhmästä tai muuttaa rajoituksia.

12.4.4. ADMX (GPO) -selain

Käyttämällä ADMX (GPO) -selainta voit tarkastella ryhmäkäytäntöobjektiasetuksia, jotka on järjestetty vuokraajassa olevien ADMX-objektien perusteella. Voit etsiä ja tarkastella oletusarvoisia ADMX-objekteja ja myös lisätä (lähettää) mukautettuja ADMX-tiedostoja, jotka tarjoavat XML-pohjaisen rakenteen ryhmäkäytäntöobjektiasetusten näyttämisen määrittelylle.

Mukautetun ADMX-objektin lähettäminen:

1. Valitse **Hallinto > ADMX (GPO) -selain**. **ADMX (GPO) -selain** -sivu avautuu.
2. Napsauta **Liitä**. **Liitä mukautettuja ADMX (GPO) -objekteja** -ikkuna avautuu.
3. Valitse lähetettävä ADMX-tiedosto napsauttamalla **Valitse tiedosto**.

> Varmista, että ADMX-tiedosto on zip-tiedosto.

4. Napsauta **Liitä**. Vahvistusviesti näytetään, jos lähetys onnistuu.

> Varmista, että juurikansio sisältää *.admx*-tiedoston zip-tiedoston purkamisen jälkeen.

Ryhmäkäytäntöobjektiasetusten hakeminen

ADMX (GPO) -selaimessa voit hakea ja valita ryhmäkäytäntöobjektin napsauttamalla asianmukaista komponenttia vasemmanpuoleisessa paneelissa olevasta ryhmäkäytäntöobjektien hierarkiapuusta. Ryhmäkäytäntöobjektin hierarkiapuu edustaa käytäntöasetusten polkua. Vaihtoehtoisesti voit hakea tiettyä ryhmäkäytäntöobjektiasetusta kirjoittamalla ryhmäkäytäntöobjektin nimen tai ADMX-tiedostonimen hakukenttään. Valitun ryhmäkäytäntöobjektiasetuksen tiedot näkyvät oikeassa paneelissa.

12.4.5. Sovellusinventaariovälien määrittäminen

Windows 10:n sovellusinventaarion keruuvälit voi asettaa useille sovelluslähdetyypin inventaarioille. Välejä käytetään, kun yksityisyysmääritykset on asetettu keräämään kaikki sovellukset laitteesta.

1. Siirry kohtaan **Hallinto > Sovellusinventaariovälit**.
2. Valitse pudotusvalikosta seuraavien sovelluslähdetyyppien sovellusinventaarion keruuväli (tunneissa).
    - **Muu kuin App Store -inventaarioväli**
    - **App Store -inventaarioväli**
    - **Järjestelmäinventaarioväli**
    - **Win32-inventaarioväli**
      Windows-sovellusvaraston keräämisen välin valinnat ovat **24**–**48** tuntia. Oletusarvo on **24** tuntia.

12.4.6. Laitteistoinventaario

Voit sallia laitteistotietojen keräämisen Windows 10 -laitteista. Laitteistoinventaarion tiedot haetaan käyttämällä Bridgeä.

1. Siirry kohtaan **Hallinto > Laitteistoinventaario**.
2. Ota käyttöön **Salli laitteistoinventaarion kerääminen** -asetus.
3. Valitse **Inventaarioväli**-kohdassa laitteistoinventaarion keräämisväli. Käytettävissä on seuraavat vaihtoehdot:
    - **Kerran päivässä**(oletus)
    - **Kerran viikossa**
    - **30 päivän välein**

Kun laitteistoinventaariovaihtoehto on käytössä, voit tarkastella laitteen laitteistotietoja Laitteen tiedot -sivun **Laitteistoinventaario**-välilehdeltä.

12.5. Käyttöönotto Microsoft Azuren kanssa

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Microsoft Azuren käyttö
- Entra ID Windows 10 UEM:n käyttöönotto
- Entra ID UEM -sovelluksen määrittäminen
- Yhdistä Ivanti Neurons for MDM ja Entra ID -käyttäjälähde
- Azure-vuokraaja
- Hallinto > Microsoft Azure > Office 365 -sovellussuojaus

12.5.1. Microsoft Azuren käyttö

Ivanti Neurons for MDM voidaan ottaa käyttöön Microsoft Azuren kanssa, jotta käyttäjäsi voivat rekisteröityä saumattomasti pöytäkoneillaan ja tablet-laitteillaan, joissa on Windows 10. Määritä ja yhdistä esiintymät noudattamalla seuraavia ohjeita.

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

Entra ID -tilin käyttöönotto

Entra ID:n määrittäminen:

1. Siirry osoitteeseen **https://azure.microsoft.com/en-in/pricing/purchase-options/** ja osta Azure-tili.
2. Käytä nykyistä Hotmail- tai Outlook.com-tiliäsi tai luo uusi tili ja rekisteröidy uutena käyttäjänä.
3. Osta Azure-tili käyttämällä jotakin hyväksytyistä maksutavoista ja noudattamalla vahvistusohjeita.
4. Pyydä Microsoftia lisäämään Ivanti Neurons for MDM -vuokraaja sallittujen luetteloon.
5. Kirjaudu vaiheessa 2 käyttämälläsi Hotmail- tai Outlook.com-tililläsi Entra ID:hen järjestelmänvalvojana osoitteessa **https://manage.windowsazure.com/https://manage.windowsazure.com/**.
6. Avaa **Toimialue**-välilehti.
   Tilillesi luodaan oletuksena toimialue (TestMiBGLRoutlook.onmicrosoft.com), johon luotavat käyttäjät kuuluvat. Tarvittaessa voit luoda mukautetun toimialueen.

Käyttäjien luominen Entra ID:ssä

Käyttäjien luominen Entra ID:ssä:

1. Valitse active directory → **Oletushakemisto → Käyttäjät**.
2. Valitse Lisää käyttäjä -vaihtoehto → Valitse uusi käyttäjä organisaatiossasi.
3. Anna käyttäjätunnus. Napsauta seuraava **(→)**.
   Käyttäjäprofiili-sivu avautuu.
4. Lisää käyttäjätiedot, kuten etu- ja sukunimi sekä näyttönimi.
5. Määritä asianmukainen rooli käyttäjälle avattavasta valikosta.
6. Luo tilapäinen salasana.
   Käyttäjän täytyy vaihtaa salasana ensimmäisellä kirjautumiskerralla.

Entra ID:n yhdistäminen UEM:ään Windows 10 -laitteiden osalta

Entra ID:n yhdistäminen UEM:ään:

1. **Siirry kohtaan Hallinto > Microsoft Azure > Windows-rekisteröinti ja -vaatimustenmukaisuus käyttämällä Entra ID:tä.**
2. Suorita UEM:n käyttöönottotoimenpiteet, jotka on kuvattu osiossa **Entra ID Windows 10 UEM:n käyttöönotto**
3. Suorita **Entra ID UEM -sovelluksen määrittäminen** -käyttöönotto Azure-portaalissa.
4. Kirjoita Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalissa Entra ID -tilisi toimialueen nimi, napsauta Yhdistä Azure-portaali ja valitse sitten valintaruutu.
5. Kun olet kirjautunut sisään, hyväksy, että MobileIron AD Tenant Validation APP voi tarkistaa, että Ivanti Neurons for MDM UEM APP on otettu käyttöön. Kun yhteys on muodostettu, näyttöön tulee viesti.

Microsoft Passport for Work Windows 10 -laitteissa

Microsoft Passport for Workin korvaa Windows Hello yrityksille Lisätietoja on ohjeaiheessa **Windows Hello yrityksille -määritys**.

Windows-laitteen Entra ID -rekisteröinti

Edellytykset

Käyttäjät täytyy rekisteröidä Ivanti Neurons for MDM:ssä.

Yhdistä verkkotunnuksesi, jotta voit rekisteröidä käyttäjän hänen Windows 10+ -laitteilla.

1. Napsauta **Liity Entra ID:hen**.
2. Anna käyttäjätunnus ja salasana.
3. Napsauta **Kirjaudu sisään**.
4. Hyväksy käyttöoikeussopimus.
5. Napsauta **Luo PIN-koodi**.
    - Jos olet ottanut käyttöön Microsoft Passport for Workin monimutkaisen PIN-koodin, monimutkainen PIN-koodi kehotetaan luomaan määritetyn käytännön mukaisesti.
    - Entra ID todentaa käyttäjän ja lataa laitteeseen JWT:n (JSON-verkkotunnus).
    - Laite on nyt rekisteröity.
    - Käyttäjään otetaan yhteyttä laitteen kautta vahvistusta varten.
6. Anna ja vahvista PIN-koodi.
7. Napsauta **OK**.

Windows-laitteiden monen käyttäjän tuki

Ivanti Neurons for MDM tukee usean käyttäjän toimintoja Windows 10 Entra ID -rekisteröidyissä laitteissa. Nämä ominaisuudet mahdollistavat joidenkin profiilien (kuten VPN-, Wi-Fi- ja oletusarvoisten sähköpostiasiakasprofiilien sekä varmenteiden) lähettämisen yksittäiselle käyttäjälle laitteen sijaan. Lisäksi ne tukevat omien ja julkisten sovellusten jakelua kirjautuneena olevalle käyttäjälle. Aina kun uusi Entra ID -käyttäjä kirjautuu sisään laitteelle, Ivanti Neurons for MDM arvioi laitteen lisäksi myös käyttäjän. Jos käyttäjä on uusi, Ivanti Neurons for MDM päivittää laitteen kyseisen käyttäjän osalta. Jos kyseessä on laitteen nykyinen käyttäjä, mahdolliset laitteeseen ja käyttäjäasetuksiin tehdyt muutokset, jotka täytyy päivittää käyttäjän viimeisimmän kirjautumisen jälkeen, arvioidaan.

Laitteeseen kirjautuneen Entra ID -käyttäjän tiedot raportoidaan Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalissa. Kun käyttäjä kirjautuu ulos laitteesta ja toinen käyttäjä kirjautuu sisään laitteeseen, toisen käyttäjän tiedot päivitetään Laitteen tiedot -sivulle.

Microsoft Storen yritysportaalin käyttäminen UEM:n kanssa

Microsoft Storen yritysportaali on portaali, jonka Microsoft tarjoaa osana Azurea. Järjestelmänvalvojat voivat kirjautua sisään tähän portaaliin, ostaa sovelluksia ja jaella ne kaikkiin hallittuihin laitteisiin. Ivanti Neurons for MDM voidaan asettaa käyttämällä Microsoft Storen yritysportaalia, jotta voidaan hallita sovelluksia Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalista asettamalla seuraavat vaiheet.

Vaihe 1: Entra ID -sovelluksen rekisteröinti Microsoft Azure -portaalissa

1. Avaa ensimmäinen selain ja kirjaudu Microsoft Azure -portaaliin (**https://portal.azure.com/https://portal.azure.com/**).
2. Napsauta vasemmassa paneelissa **App registrations (Sovellusrekisteröinnit)**.

3. Napsauta **+New application registration (Uuden sovelluksen rekisteröinti)**
4. Anna seuraavat tiedot, jotta voit rekisteröidä MobileIronin Azure-sovellukseksi:
    - **Name (Nimi)**: Anna MobileIron-sovellukselle nimi. (Tässä kentässä tulee olla vähintään neljä merkkiä.)
    - **Application Type (Sovelluksen tyyppi)**: Valitse Web app / API (Verkkosovellus/ohjelmointirajapinta).
    - **Sign-on URL (Kirjautumisen URL-osoite)**: Anna URL-osoite, jossa laitteen käyttäjät kirjautuvat MobileIroniin (pakollinen).
5. Lisää sovellus napsauttamalla **Create (Luo)** ja palaa Azure-aloitussivulle.
6. Siirry asetuksiin ja luo uusi avain.

Vaihe 2: Sovelluksen lisääminen hallintatyökaluna

1. Napsauta Microsoft Storen yritysportaalin asetuksissa Manage (Hallitse)
2. Jakeluasetukset
3. Aktivoi luotu sovellus Add Management tool (Lisää hallintatyökalu) -kohdassa.

Tilin yhdistäminen Admin Portalissa

1. Valitse **Hallinto > Microsoft Azure > Microsoft Storen yritysportaali**.
2. Valitse vaiheessa 1 **Rekisteröi Entra ID -sovellus** valintaruutu **Kyllä, suoritin tämän vaiheen**.
3. Valitse vaiheessa 2 **Lisää hallintatyökalu** valintaruutu **Kyllä, suoritin tämän vaiheen**
4. Päivitä seuraavat kentät vaiheessa 3 Yhdistä tili:
    - Entra ID -verkkotunnus
    - Sovellustunnus
    - Sovellusavain
    - Synkronointiväli (tuntia)
5. Napsauta **Yhdistä**. Näyttöön tulee vahvistusviesti MobileIron Store for Businessin onnistuneesta käyttöönotosta.
6. Napsauta **Synkronoi sovellus**. Kun synkronointi on suoritettu onnistuneesti, tilana näkyy **Sovellusten synkronointi onnistui**.

Kun Microsoft Storen yritysportaalin sovellus lähetetään laitteeseen, sovelluksen tiedot näkyvät laitteen tiedoissa **Asennetut sovellukset** -välilehdellä. Laitteesta raportoidut Microsoft Storen yritysportaalin sovellukset tunnistaa siitä, että **Lähde**-sarakkeessa lukee **Microsoft Storen yritysportaali**.

12.5.2. Entra ID Windows 10 UEM:n käyttöönotto

Windows 10 UEM:n (Unified Endpoint Management) käyttöönotto:

1. Kirjaudu osoitteessa https://portal.azure.com/ järjestelmänvalvojakäyttäjänä ja valitse sitten Entra ID.
2. Valitse vasemmasta paneelista Liikkuvuus (MDM ja MAM) ja napsauta sitten **+ Lisää sovellus**.



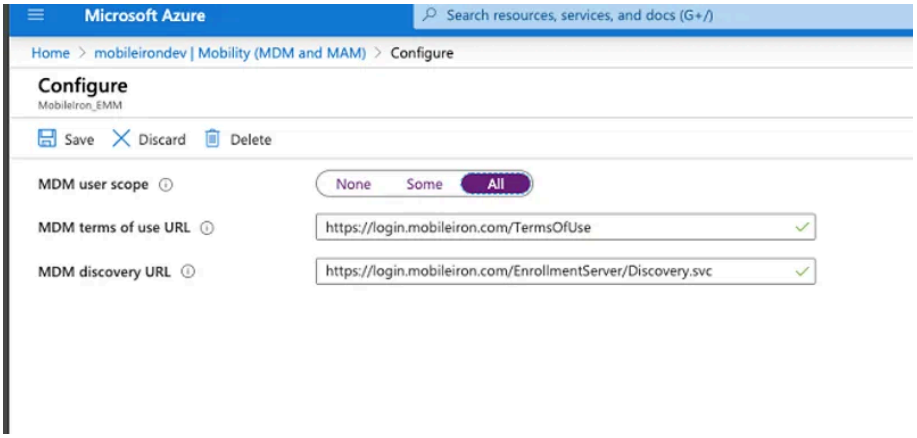
3. Valitse sovellusgalleriasta MobileIron_UEM -sovellus ja napsauta **Lisää**.



12.5.3. Entra ID UEM -sovelluksen määrittäminen

Käyttäjälle määrittämisen suorittaminen:

1. Napsauta MobileIron UEM -sovellusta, jonka loit vaiheessa 2 **Entra ID Windows 10 UEM:n käyttöönotto**.
2. Määritä MDM mukautetuille käyttäjäryhmille käyttäjälaajuuden kohdalla tai valitse **Kaikki**.



12.5.4. Yhdistä Ivanti Neurons for MDM ja Entra ID -käyttäjälähde

Entra ID:n (Entra ID) käyttö edellyttää Microsoft Entra ID -tilitietojen määrittämistä kohteeseen Ivanti Neurons for MDM. Tarvitset olemassa olevan ja määritetyn Microsoft Entra ID -tilin. Tähän ratkaisuun ei tarvita paikallista connectoria tai LDAP:ia.

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Käyttötarkoitukset
- Entra ID:n käyttö
- Entra ID -asetukset

Käyttötarkoitukset

Kohteen Ivanti Neurons for MDM voi yhdistää Entra ID:hen seuraavia käyttötarkoituksia varten:

- Työskentely Microsoft Office 365:n kanssa
- Microsoft Entra ID:n, Microsoft ADFS:n tai muun SAML 2.0 -henkilöllisyyspalvelun käyttöönotto käyttäjätodennusta varten
- Microsoft Entra ID:n käyttöönotto käyttäjälähteenä
- Synkronoi käyttäjät Microsoft Entra ID:stä ja aloita käyttö. Kaikki Entra ID -verkkotunnuksen käyttäjät ja ryhmät synkronoidaan Ivanti Neurons for MDM -esiintymään
  Ilmoitukset-sivulla näytetään ilmoitus, jos Entra ID -synkronoinnissa tapahtuu virhe seuraavista syistä:
  - Entra ID -palvelu ei ole tavoitettavissa
  - Kaikkia käyttäjämääritteitä ei ole synkronoitu Entra ID:n kanssa
  - Joitakin käyttäjämääritteitä ei ole synkronoitu Entra ID:n kanssa
- Ympäristöjä, joissa on useita henkilöllisyyspalveluja, ei tällä hetkellä tueta.
- Jos et käytä Microsoft Entra ID:tä käyttäjälähteenä, voit käyttää paikallisia tilejä tai tuoda käyttäjät LDAP:stä. Tämä edellyttää Ivanti Neurons for MDM Connectorin käyttöönottoa, jotta paikallisia LDAP-resursseja voidaan käyttää.
- Microsoft Entra ID:n käyttämistä vain käyttäjätodennukseen ja paikallisen LDAP:n käyttämistä käyttäjähakemistoon ei tällä hetkellä tueta.

Entra ID:n käyttö

Jotta voit käyttää Entra ID:tä, määritä henkilöllisyyspalvelu käyttäjätodennusta varten jollakin seuraavista tavoista:

- Jos haluat käyttää Microsoft Entra ID:tä sekä käyttäjälähteenä että käyttäjätodennukseen, ota Entra ID käyttöön henkilöllisyyspalvelunasi. Mene kohtaan **Hallinto > Henkilöllisyys > Ivanti Neurons for MDM -henkilöllisyyspalvelun käyttöönotto** ja valitse valikosta **Entra ID**.
- Jos haluat käyttää Microsoft Entra ID:tä käyttäjälähteenä ja ADFS:tä käyttäjätodennukseen, ota ADFS käyttöön henkilöllisyyspalvelunasi. Mene kohtaan **Hallinto > Henkilöllisyys > Paikallisen henkilöllisyyspalvelun käyttöönotto** ja valitse valikosta ADFS.
- Jos haluat käyttää muuta SAML 2.0 -henkilöllisyyspalvelua kuin Entra ID:tä ja haluat käyttää ADFS:ää käyttäjätodennukseen, mene kohtaan **Hallinto > Henkilöllisyys > Geneerisen henkilöllisyyspalvelun käyttöönotto** ja noudata sivulla olevia ohjeita.

Saat lisätietoja kohdasta Henkilöllisyyspalvelun määrittäminen.

Entra ID -asetukset

Tässä aiheessa kerrotaan, miten Entra ID -asetukset määritetään.

Toimenpide

1. Valitse **Hallinto > Microsoft Azure > Entra ID -käyttäjälähde**.
2. Määritä seuraavat tiedot:
    1. **Entra ID -nimi**.
    2. **Synkronointiväli** - Muokkaa kohteen Ivanti Neurons for MDM käyttäjätietojen synkronointiväliä Entra ID:stä.
    3. **Ota tämä Entra ID käyttöön** - Käytä tätä vaihtoehtoa Entra ID -esiintymän käyttöönottoon tai käytöstä poistoon.
    4. Valitse **Kutsu Entra ID:stä tuodut käyttäjät automaattisesti** – Hallitse sitä, kutsutaanko Entra ID:stä kohteeseen Ivanti Neurons for MDM tuodut käyttäjät automaattisesti rekisteröitymään sähköpostitse.
    5. Valitse **Hallittu Apple ID** – Valitse hallitun Apple ID:n synkronointi Entra ID -käyttäjille.
        - **Ei mitään**
        - **Kuvio** -
            - **Käyttäjän sähköpostiosoite**
            - **UserUPN**
            - (Valinnainen) valitse Sisällytä "appleid" alidomain -vaihtoehto, jotta ristiriita olemassa olevien Apple ID -tunnusten kanssa vältetään.
    6. (Valinnainen) Napsauta **Lisää mukautettu ominaisuus** – Määritä hakemistopalvelusta mukautetut käyttäjäominaisuudet, joita haluat käyttää laitehallinnassa. Tämän jälkeen ominaisuuksiin voidaan viitata muuttujalla $ määrityskentissä, jotka tukevat muuttujia. Tämän vaihtoehdon käyttäminen edellyttää mukautettujen ominaisuuksien käyttöä kaikilla Entra ID -palvelimilla. Jos toteutuksessa mukana oleva Entra ID -palvelin ei käytä tätä ominaisuutta, tästä ominaisuudesta riippuvat ominaisuudet eivät ehkä toimi odotetusti.

Kun olet muokannut Entra ID -asetuksia, napsauta **Tallenna**.

12.5.5. Azure-vuokraaja

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Vaatimukset
- Intune-käyttöoikeuden käyttöönotto laitteiden käyttäjille
- MobileIronin lisääminen vaatimustenmukaisuuskumppaniksi
- Ehdollisen käyttöoikeuden käytännön luominen Microsoft Endpoint Managerissa
- Microsoft Azuren yhdistäminen kohteeseen Ivanti Neurons for MDM
- Kumppanilaitteen vaatimustenmukaisuuskäytännön luominen
- Laitetilan raportointi Ivanti Neurons for MDM:stä Azureen
- Azure-vuokraajan valmistelun peruuttaminen

12.5.5.1. Azure Tenant Requirements

Tässä osiossa kerrotaan Ivanti Neurons for MDM:n käyttöönotosta Microsoft Azure -vuokraajan kanssa.

Vaatimukset

Microsoft

Ivanti Neurons for MDM -asiakkaalla tulee olla voimassa oleva Microsoft Intune -tilaus, ja Microsoft Intune -käyttöoikeus tulee määrittää laitteiden käyttäjille.

MobileIron

- Ivanti Neurons for MDM - MobileIronin tukemana Ivanti Neurons for MDM -versiosta 75 uusimpaan versioon.
- Ylimääräiset käyttöoikeudet – Laitteen vaatimustenmukaisuus on Premium-palvelu ja saatavilla **Secure UEM Premium**- ja Platinum-asiakkaille. Platinum-käyttöoikeus riittää nykyisille asiakkaille.
- Go'n iOS-versio (asiakassovellus) tai Go'n Android-versio (asiakassovellus) 75.0 tai uudempi MobileIronin tukema versio.

Usean Ivanti Neurons for MDM:n tuki

Jos samaan Azure-vuokraajaan on yhdistetty useita Ivanti Neurons for MDM:iä, poista kaikkien Ivanti Neurons for MDM:ien yhteys tai poista Entra ID -vaatimustenmukaisuusintegroinnin vaatimustenmukaisuuskäytäntö käytöstä tietystä (yksittäisestä) Ivanti Neurons for MDM:stä, jotta se ei lähetä laitetietoja Azureen.

> Muista poistaa vaatimustenmukaisuuskäytäntö käytöstä ennen Ivanti Neurons for MDM:n yhteyden poistamista.

Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojan prosessi

Prosessi Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojan näkökulmasta:

1. Järjestelmänvalvoja ottaa Intune-käyttöoikeuksia käyttöön laitteiden käyttäjille. Katso **Intune-käyttöoikeuden käyttöönotto laitteiden käyttäjille**.
2. Järjestelmänvalvoja kirjautuu sisään Azure Portaliin.
3. Järjestelmänvalvoja lisää MobileIronin Azure-vaatimustenmukaisuuskumppaniksi. Katso **MobileIronin lisääminen vaatimustenmukaisuuskumppaniksi**.
4. Järjestelmänvalvoja luo ehdollisen käyttöoikeuden käytännön sovelluksille. Katso **Ehdollisen käyttöoikeuden käytännön luominen Microsoft Endpoint Managerissa**.
5. Järjestelmänvalvoja ottaa käyttöön MobileIronin ja Azuren välisen yhteyden. Katso **Microsoft Azuren yhdistäminen kohteeseen Ivanti Neurons for MDM**.
6. Järjestelmänvalvoja luo laitteen vaatimustenmukaisuuskäytännön Ivanti Neurons for MDM:ssä. Katso **Kumppanilaitteen vaatimustenmukaisuuskäytännön luominen**.
7. Ehdollisen käyttöoikeuden käytäntö tulee voimaan. Sovelluksen/sovellusten käyttöoikeus myönnetään tai evätään sen perusteella, onko laite vaatimustenmukainen.

> Ivanti suosittelee, että järjestelmänvalvoja suorittaa testit kussakin Microsoft-sovelluksessa.

12.5.5.2. Intune-käyttöoikeuden käyttöönotto laitteiden käyttäjille

- Älä käytä tätä ominaisuutta seuraavissa tapauksissa:
  - Vaihdat käyttäjiä tai hallinnoit tilanteita, joissa käyttäjät todennäköisesti vaihtuvat.
  - Laite on useiden käyttäjien omistuksessa.
- Ivanti suosittelee, että Assign to User (Määritä käyttäjälle) -toimintoa ei käytetä ja että laitteen vaatimustenmukaisuusmääritystä ei jaella usean käyttäjän laitteisiin, kuten:
  - laitteisiin, joissa on suojatun kirjautumisen verkkoleike
  - jaettuihin iPad-laitteisiin
  - kioskitilassa oleviin Android-laitteisiin.

Ivanti Neurons for MDM -käyttöoikeusvaatimukset

Laitteen vaatimustenmukaisuus on Premium-palvelu ja saatavilla Secure UEM Premium- ja Platinum-asiakkaille. Nykyisille asiakkaille riittää Platinum-käyttöoikeus.

Käyttöoikeuksien joukkomäärittäminen laitteiden käyttäjille

Käyttöoikeuksien joukkomäärittäminen nykyisille laitteiden käyttäjille:

Ryhmäpohjainen määrittäminen

https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/users-groups-roles/licensing-groups-assign

PowerShell-pohjainen määritys

https://docs.microsoft.com/en-us/microsoft-365/enterprise/assign-licenses-to-user-accounts-with-microsoft-365-powershell?view=o365-worldwide

12.5.5.3. MobileIronin lisääminen vaatimustenmukaisuuskumppaniksi

Edellytykset

- Microsoft Intune -käyttöoikeus on asennettu. Katso **Intune-käyttöoikeuden käyttöönotto laitteiden käyttäjille**.
- Microsoft Azuressa tulee olla luotuna käyttäjiä.
- Microsoft Azuressa tulee olla luotuna ryhmiä.

Ohjeet

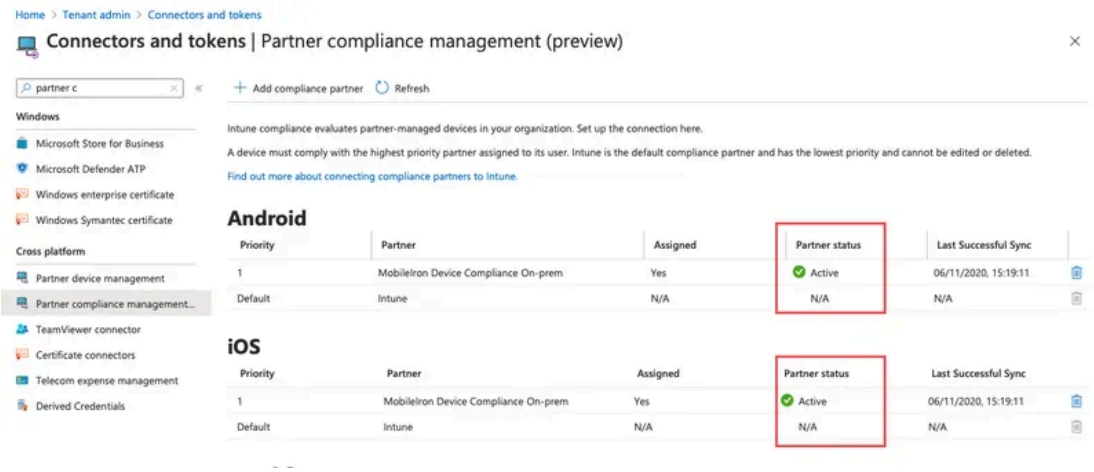
1. Kirjaudu sisään osoitteessa: **https://endpoint.microsoft.com**.
2. Napsauta Microsoft Endpoint Managerin järjestelmänvalvojakeskuksen sivun vasemmassa paneelissa Tenant Administrator (Vuokraajan järjestelmänvalvoja). Napsauta Connectors and Tokens (Connectorit ja tunnukset) > Partner Compliance Management (Kumppanien vaatimustenmukaisuuden hallinta).

3. Napsauta hakukentän oikealla puolella + Add compliance partner (Lisää vaatimustenmukaisuuskumppani).

4. Valitse Basics (Perusasiat) -välilehdellä avattavasta Compliance partner (Vaatimustenmukaisuuskumppani) -luettelosta MobileIron Device Compliance Cloud (MobileIronin laitteen vaatimustenmukaisuuspilvi.

5. Valitse Platform (Ympäristö) -kentässä iOS tai Android ja napsauta sitten Next (Seuraava).
6. Valitse Assignments (Tehtävät) -välilehti. Valitse avattavasta Assign to (Määritä kohteelle) -luettelosta käyttäjä / laitteiden käyttäjäryhmä, jota vaatimustenmukaisuustila koskee. Valitse käyttäjä/ryhmä, jolla käyttöoikeus on.

7. Valitse Next (Seuraava).
8. Napsauta Create (Luo). Uusi vaatimustenmukaisuuskumppani näkyy kumppanien vaatimustenmukaisuuden hallintasivulla.



12.5.5.4. Ehdollisen käyttöoikeuden käytännön luominen Microsoft Endpoint Managerissa

Ohjeet

1. Kirjaudu sisään Microsoft Endpoint Manageriin **https://endpoint.microsoft.com**.
2. Siirry Microsoft Endpoint Managerin järjestelmänvalvojakeskuksen sivulla kohtaan Home (Aloitus) > Endpoint Security (Päätepisteen suojaus) > Conditional Access (Ehdollinen käyttöoikeus).
3. Napsauta Policies (Käytännöt) ja sitten + New Policy (+ Uusi käytäntö).



4. Anna ehdollisen käyttöoikeuden käytännön nimi.



5. Määritä käytäntö käyttäjille ja ryhmille napsauttamalla Assignments (Määritykset) -kohdassa.



6. Napsauta Cloud apps or actions (Cloud-sovellukset tai -toiminnot) ja napsauta sitten Select (Valitse). Etsi suojattavia sovelluksia ja valitse ne.



7. Napsauta Conditions (Ehdot) ja sitten Device Platform (Laiteympäristö). Valitse soveltuvat laiteympäristöt.



8. Siirry kohtaan New conditional access policy (Uusi ehdollisen käyttöoikeuden käytäntö) > Access controls (Käyttöoikeudet), napsauta Grant (Myönnä) ja tee käyttöoikeuden myöntämis- ja estovalinnat.

9. Ota uusi käytäntö käyttöön napsauttamalla On (Päällä).



10. Napsauta Create (Luo).

12.5.5.5. Microsoft Azuren yhdistäminen kohteeseen Ivanti Neurons for MDM

Ohjeet

1. Kirjaudu sisään palveluun Ivanti Neurons for MDM ja valitse **Hallinto** > **Microsoft Azure**.
2. Valitse vasemmasta navigointiruudusta **Microsoft Azure** > **Laitteen vaatimustenmukaisuus**.
3. Anna seuraavat tiedot Yhdistä tili -osiossa:
    - **Azure-vuokraajatunnus** – Löydät tämän Microsoft Azure -esiintymästäsi.
    - **Rekisteröinnin URL-osoite (valinnainen)** – Jos laitetta ei ole MDM-rekisteröity, laitteiden käyttäjät ohjataan tähän URL-osoitteeseen rekisteröintiä varten. Käytä määritettäessä HTTPS-muotoa. Jos organisaatiollasi on rekisteröintitietoja sisältävä sivu, jonne laitteiden käyttäjät ohjataan, lisää linkki siihen tähän.
    - **Korjauksen URL-osoite (valinnainen)** – Jos laite ei ole vaatimustenmukainen, laitteiden käyttäjät ohjataan tähän URL-osoitteeseen korjausta varten. Käytä määritettäessä HTTPS-muotoa. Jos organisaatiollasi on korjaustietoja sisältävä sivu, jonne laitteiden käyttäjät ohjataan, lisää linkki siihen tähän.
4. Napsauta **Yhdistä tili**. Azure-vuokraajan validointi -valintaikkuna avautuu.

> Tällä hetkellä Azureen yhteyden muodostaneet vuokraajat, jotka haluavat lisätä laitteen vaatimustenmukaisuuden macOS-laitteisiin, täytyy katkaista tilin yhteys ja muodostaa yhteys uudelleen.

5. Napsauta Azure-vuokraajan validointi -valintaikkunan **linkkiä** vaiheessa 1.
6. **Kirjaudu sisään**.
7. Tarkista käyttöoikeudet ja napsauta sitten **Hyväksy**.

> Jos sinua pyydetään kirjautumaan uudelleen sisään kirjauduttuasi, sulje selaimen välilehti tai ikkuna.

8. Palaa palveluun Ivanti Neurons for MDM. Valitse Yhdistä Azure-tili -valintaikkunassa **Olen antanut suostumuksen** -valintaruutu. Napsauta **Confirm (Vahvista)**.

- Voit muokata tiliä napsauttamalla **Muokkaa tili**.
- Voit poistaa yhteyden tiliin napsauttamalla **Poista tilin yhteys**. Lisäohjeita on ohjeaiheessa Azure-vuokraajan valmistelun peruuttaminen.
- Kaikki tilin lisäämiseen, muokkaamiseen ja käytöstä poistamiseen liittyvät toimet kirjataan lokeihin.

12.5.5.6. Kumppanilaitteen vaatimustenmukaisuuskäytännön luominen

Luo kumppanilaitteen vaatimustenmukaisuuskäytäntö kohteessa Ivanti Neurons for MDM ja käytä haluamaasi tunnistetta. Kumppanin yhteensopivuuskäytäntö ilmoittaa laitteen vaatimustenmukaisuustilan Azurelle tai BeyondCorpille ehdollista käyttöoikeutta varten.

Koskee seuraavia:

- iOS
- Android
- Windows

Edellytykset

Sinulla on oltava Azure-vuokraajatunnus tai Google BeyondCorp -tunnus asetettuna. Saat lisätietoja Azuren kumppanilaitteen vaatimustenmukaisuudesta katsomalla kohdan **Microsoft Azuren yhdistäminen kohteeseen Ivanti Neurons for MDM**.



Ohjeet

1. Kirjaudu sisään palveluun Ivanti Neurons for MDM ja siirry kohtaan **Määritykset**.
2. Napsauta **Lisää** ja hae **Kumppanilaitteen vaatimustenmukaisuus** -määritys.
3. Anna seuraavat tiedot **Luo Kumppanilaitteen vaatimustenmukaisuus -määritys** -sivulla:

Kohde	Kuvaus
Nimi-kenttään	Anna nimi.
+ Lisää kuvaus	Kirjoita selitys.
Valitse kumppani	Valitse **Microsoft Azure -yhteensopivuus**. tai **Google BeyondCorp -yhteensopivuus – Beeta**.
Määrityksen asetus Raportoi vaatimustenmukaisuustila Azureen iOS-, macOS- ja Android-laitteilla	Oletusarvoisesti PÄÄLLÄ. Jos et näe tätä kenttää, sinun täytyy määrittää Azure-vuokraajatunnuksesi. Jos vaihtoehto Raportoi vaatimustenmukaisuustila iOS-, macOS- ja Android-laitteilla on käytössä ja yhteensopivuuskäytäntö on käytössä asiakasohjelmassa, asiakasohjelma näyttää tekstin ”Microsoft 365 Access” laitteiden kohdalla Asetukset-kohdassa. Laitteen vaatimustenmukaisuustila raportoidaan seuraavissa tilanteissa: • Laite on vaatimustenvastainen. • Laite on vaatimustenmukainen. • Laite palaa vaatimustenmukaiseksi. • 24 tuntia on kulunut. Jos tilassa ei tapahdu muutosta, raportti lähetetään kerran viikossa / seitsemän päivän välein.
Raportoi vaatimustenmukaisuustila Google BeyondCorpille iOS-, macOS-, Android- ja Windows-laitteilla	Oletusarvoisesti PÄÄLLÄ. Laitteen vaatimustenmukaisuustila raportoidaan seuraavissa tilanteissa: • Laite on vaatimustenvastainen. • Laite on vaatimustenmukainen. • Laite palaa vaatimustenmukaiseksi. • 24 tuntia on kulunut. Jos tilassa ei tapahdu muutosta, raportti lähetetään 24 tunnin välein.

4. Napsauta **Seuraava**.
5. **Ota tämä määritys käyttöön** on oletusarvoisesti valittuna.
6. Valitse määrityksen jakelutaso. Lisätietoja määrityksen jakelusta on kohdassa **Määrityksen lisääminen**.
7. Napsauta **Valmis**.

12.5.5.7. Laitetilan raportointi Ivanti Neurons for MDM:stä Azureen

Ivanti Neurons for MDM raportoi laitteen inventaarion ja vaatimustenmukaisuustilan seuraavissa tilanteissa.

- Laitteen vaatimustenmukaisuustila muuttuu.
- Laitteen inventaario muuttuu.
- Ivanti Neurons for MDM raportoi vaatimustenmukaisuus- ja inventaarion tilan kerran viikossa.

Vaatimustenmukaisuuskäytännössä valitusta toiminnosta riippuen seuraava laitteen tila lähetetään:

Toiminto (Rajoittavinta käytetään)	**Mitä Ivanti Neurons for MDM lähettää**
Estä sähköposti, AppConnect-sovellukset, Karanteeni	Laite ei vaatimustenmukainen
Lähetä ilmoitus	Vaatimustenmukainen Azureen nähden
Poista laite käytöstä	Laitteen tiedot poistettu Azure-ympäristöstä

Laitteen tiedot -sivu

Voit tarkastella laitteen Azure-tietoja Laitteen tiedot -sivulla. Kenttien kuvaus ja niiden mahdolliset arvot:

Kenttä	Kuvaus
Azure-laitetunniste	Laitetunniste, jonka Microsoft raportoi iOS- tai Android-laitteeseen. Esimerkki: 007c8232-9489-4074-9b35-345b16f0a72d. Ivanti Neurons for MDM vastaanottaa tämän laitetunnisteen, sillä laitteiden käyttäjien tulee rekisteröityä Microsoft Authenticator -sovellukseen tämän toiminnon käyttämiseksi. Jos laitetunnisteen hakeminen ei onnistu, tämä kenttä jätetään tyhjäksi.
Azuren laitteen vaatimustenmukaisuuden tila	Listaa laitteen vaatimustenmukaisuustilan Azuressa. Mahdolliset arvot: • Käynnissä • Onnistui • Failed (Epäonnistui)
Azuren asiakkaan tilakoodi	Kertoo, onko laite yhdistetty Azureen. Mahdolliset arvot: • Success – Laitetunnisteen haku onnistuu. • Internal_Error – Peruuttamaton virhe tapahtui joko asiakassovelluksessa tai palvelinpuolella. • Workplace_Join_Required – Laitteen rekisteröinti vaaditaan. Laitteen käyttäjä voi ehkäistä tämän tilan. • Interaction_Required – Interaktiivinen sisäänkirjautuminen vaaditaan. Laitteen käyttäjä voi ehkäistä tämän tilan. • Server_Declined_Scopes – Joihinkin laajuuksiin ei annettu pääsyä. • Server_Protection_Policies_Required – Pyydetty resurssi on suojattu Intunen ehdollisen käyttöoikeuden käytännöllä. • User_Canceled – Laitteen käyttäjä peruutti verkkotodennusistunnon napauttamalla Valmis- tai Peruuta-painiketta verkkoselaimessa. • Account_logged_out – Tili kirjautui ulos.
Azuren laitteen vaatimustenmukaisuuden raportointiaika	Aika, jolloin Ivanti Neurons for MDM raportoi laitteen vaatimustenmukaisuustilan Microsoft Intuneen. Jos kenttä on tyhjä, syynä on jokin seuraavista: • Kyseinen ominaisuus on pois käytöstä. • Ivanti Neurons for MDM on vastaanottanut tiedot eikä ole vielä kutsunut Microsoft API:a. • Tapahtui virhe, kuten user_Cancelled tai sisäinen virhe

12.5.5.8. Azure-vuokraajan valmistelun peruuttaminen

Jos useita Ivanti Neurons for MDM:iä on määritetty käyttämään samaa Azure-vuokraajaa, peruuta vuokraajan valmistelu kaikista Ivanti Neurons for MDM:istä. Jos yhden Ivanti Neurons for MDM:n täytyy lakata käyttämästä Azurea, voit poistaa kumppanin vaatimustenmukaisuuskäytännön käytöstä vain kyseisen Ivanti Neurons for MDM:n osalta.

Jos järjestelmänvalvoja poistaa Ivanti Neurons for MDM:n yhteyden, Ivanti Neurons for MDM lakkaa raportoimasta laiteinventaariota ja vaatimustenmukaisuustilaa Azureen.

Edellytykset

- Varmista, että kaikki laitteet ovat hallitsemattomia.
- Varmista, että kaikki laitteet ovat vaatimustenvastaisia.

Ohjeet

Microsoft

1. Kirjaudu sisään Microsoft Azureen.
2. Valitse Intune > Conditional Access (Ehdollinen käyttöoikeus). Varmista, että ehdollisen käyttöoikeuden käytäntö on pois käytöstä.

Ivanti Neurons for MDM

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM:ään ja valitse Hallinto.
2. Valitse vasemmasta navigointiruudusta Microsoft Azure > Laitteen vaatimustenmukaisuus iOS:lle ja Androidille.
3. Napsauta Katkaise yhteys tiliin.



4. Napsauta Kyllä.

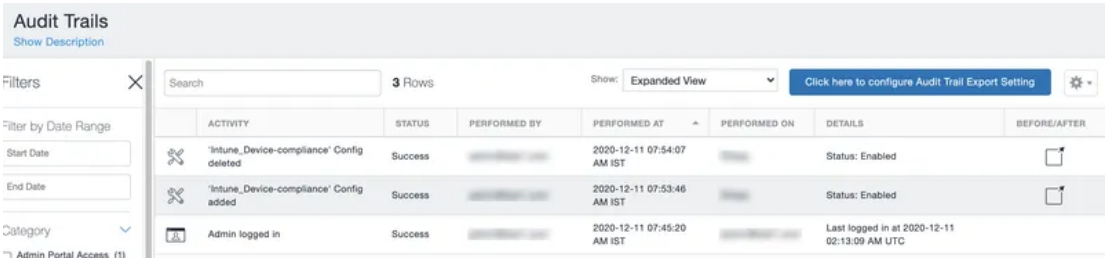
Laitteen poistaminen käytöstä Azuressa

Kun laite poistetaan käytöstä, Ivanti Neurons for MDM raportoi Azurelle, että laite ei enää ole hallittavana ja että se on vaatimustenvastainen.

Azure poistaa käytöstä poistetun laitteen tiedot 90 päivän kuluttua.

Azure-tilin toiminta kirjataan lokeihin

Kaikki toiminta kirjataan lokeihin.



12.5.6. Hallinto > Microsoft Azure > Office 365 -sovellussuojaus

Käyttöoikeus: Gold

Voit ottaa käyttöön Office 365 -sovellussuojauskäytäntöjä yrityksesi tietojen suojaamiseksi. Käytännöt täytäntöönpanevat tietojen menetyksen estämisen valvontatoimenpiteitä Microsoft Office 365 -sovelluksille käyttämällä Microsoft Graph -ohjelmointirajapintoja. Jotkin näistä Graph-ohjelmointirajapinnoista sallivat järjestelmänvalvojien ottaa käyttöön Graph-SDK:ta hyödyntävien alkuperäisten iOS-ja Android-sovellusten suojauksen.

Tätä ominaisuutta voidaan käyttää käytäntöjen täytäntöönpanemiseen, esimerkiksi

- estämään Office 365 -sovelluksista tulostaminen
- estämään tietojen jakaminen Office 365 -sovellusten ulkopuolelle
- ottamaan PIN-koodi käyttöön Office 365 -sovelluksille
- poistamaan käytöstä yhteystietojen synkronointi Office 365 -sovelluksista.

Office 365 -sovellussuojauksen käytön edellytykset

Office 365 -sovellussuojauksen käyttö edellyttää seuraavia:

- Voimassa oleva MobileIron-käyttöoikeus.
- Office 365 -sovellussuojaustoiminto käytössä Ivanti Neurons for MDM:ssä
- Intune-tilaus tai Intunen sisältävä Microsoft EMS -tilaus.
    - Jokainen käyttö, johon käytäntöä käytetään, vaatii käyttöoikeuden. Integroinnin käyttöönottoon ja testaamiseen kuitenkin tarvitaan vain yksi käyttöoikeus.
- Voimassa oleva Office Enterprise- tai Business-tilaus, johon sisältyy Office 365 -sovellusten käyttöoikeus mobiililaitteella.
- Vähintään yksi Office 365 -sovellus.
- Active Directory -käyttäjät on synkronoitu Entra ID:hen.
- OneDrive for Business on asennettu laitteisiin Wordissa, Excelissä ja PowerPointissa olevien tietojen suojaamiseksi. Se ei ole pakollinen.
- Pääsy Microsoft Azure -portaaliin (**https://portal.azure.com/**) Intune-sovellussuojauskäytäntöjen määrittämistä varten.
- Intune Company Portal -sovellus asennettuna Android-laitteisiin.
  Laitteiden käyttäjien ei tarvitse kirjautua sisään, mutta tämän sovelluksen tulee olla asennettuna laitteeseen, jotta laitteessa olevat tiedot voidaan suojata. Suojaus on käytettävissä, kun käyttäjä kirjautuu sovellukseen.

MobileIronin rekisteröinti Azure-sovellukseksi

Tässä aiheessa kerrotaan, miten Azure-vuokraajan tunnistetiedot voidaan rekisteröidä ja tallentaa Ivanti Neurons for MDM -ohjelmistoon. Lisäksi siinä kerrotaan, miten Androidin ja iOS:n Office 365 -sovellusten sovellussuojauskäytäntöjä voidaan hallita etänä Microsoft Azure -pilvipalvelussa. Voit halutessasi avata kaksi selainta seuraavien toimenpiteiden suorittamista varten. Kirjaudu ensimmäisessä selaimessa Microsoft Azure -portaaliin. Kirjaudu toisessa selaimessa Ivanti Neurons for MDM Admin Portaliin.

Toimenpiteet Microsoft Azure -portaalissa

> Microsoft voi muuttaa Azure-portaalin käyttöliittymää aika ajoin. Näissä ohjeissa oletetaan, että tunnet Microsoft Azure -portaalin ja että voit tehdä tarvittavat muutokset rekisteröidessäsi MobileIronin Azure-sovelluksena.

1. Avaa ensimmäinen selain ja kirjaudu Microsoft Azure -portaaliin (**https://portal.azure.com/**).
2. Napsauta vasemmassa paneelissa **App registrations (Sovellusrekisteröinnit)**.
3. Napsauta **+New application registration (Uuden sovelluksen rekisteröinti)**.
4. Anna seuraavat tiedot, jotta voit rekisteröidä MobileIronin Azure-sovellukseksi.
    - **Name (Nimi):** Anna MobileIron-sovellukselle nimi. (Tässä kentässä tulee olla vähintään neljä merkkiä.)
    - **Application Type (Sovelluksen tyyppi):** Valitse Web app / API (Verkkosovellus/ohjelmointirajapinta).
    - **Sign-on URL (Kirjautumisen URL-osoite):** Anna URL-osoite, jossa laitteen käyttäjät kirjautuvat MobileIroniin (pakollinen).

Lisää sovellus napsauttamalla paneelin alalaidassa **Create (Luo)** ja palaa Azure-aloitussivulle.

6. Napsauta äsken luotua MobileIron-sovellusta Azure-aloitussivulla.
7. Palaa Azure-aloitussivulle, jotta voit antaa käyttöoikeudet MobileIron Azure -sovellukselle.
8. Aseta tarvittavat API-käyttöoikeudet äsken luodulle MobileIron-sovellukselle napsauttamalla sovelluksen nimeä Sovellusrekisteröinnit-kohdassa.
9. Napsauta **API-käyttöoikeudet** > **Lisää käyttöoikeus**.
10. Valitse **Microsoft Graph > Delegoidut käyttöoikeudet > Laitehallinta-sovellukset** -osio, valitse **DeviceManagementApps.Read.All**-käyttöoikeus ja napsauta **Tallenna**. user.Read-käyttöoikeus on oletusarvoisesti käytössä sovelluksen osalta.
11. Myönnä käyttöoikeus napsauttamalla **Myönnä järjestelmänvalvojan lupa MobileIronille**.
12. Suorita seuraavat toimenpiteet Ivanti Neurons for MDM Admin Portalin osalta.

Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalin toimenpide

1. Avaa toinen selain ja kirjaudu Ivanti Neurons for MDM Admin Portaliin.
2. Siirry kohtaan **Hallinto > Microsoft Azure > Office 365 -sovellussuojaus**.
3. Liitä **sovellustunnus** Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalissa.
4. **Toimenpide**
    1. Siirry Azure-portaaliin.
    2. Valitse MobileIron-sovellus > **Properties (Ominaisuudet)**.
    3. Kopioi **sovellustunnus**.
    4. Palaa Admin Portalissa kohtaan **Hallinto > Microsoft Azure > Office 365 -sovellussuojaus**.
    5. Liitä se **Sovellustunnus**-kenttään.

Liitä **sovelluksen salauskoodi** (asiakassalaisuus) Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalissa.

5. **Toimenpide**
    1. Siirry Azure-portaaliin.
    2. Valitse MobileIron-sovellus.
    3. Napsauta **Keys (Avaimet)**, kirjoita nimi **Key description (Avaimen kuvaus)** -kohtaan ja valitse voimassaoloaika **Duration (Kesto)** -kohdassa.

4. Napsauta **Save (Tallenna)** ja kopioi **avaimen** arvo.
5. Palaa Admin Portalissa kohtaan **Hallinto > Microsoft Azure > Office 365 -sovellussuojaus**.
6. Liitä se **Sovelluksen salauskoodi** (asiakassalaisuus) -kenttään.

Liitä **Vuokraajatunnus** Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaalissa.

6. **Toimenpide**
    1. Siirry Azure-portaaliin.
    2. Napsauta Entra ID vasemmassa paneelissa ja napsauta sitten Ominaisuudet.
    3. Kopioi hakemistotunnus.
    4. Palaa Admin Portalissa kohtaan **Hallinto > Microsoft Azure > Office 365 -sovellussuojaus**.
    5. Liitä se **Vuokraajatunnus**-kenttään.

Anna Intune-järjestelmänvalvojan **käyttäjänimi** ja **salasana**.

- Azure-tilillä tulee olla joko yleiset järjestelmänvalvojan käyttöoikeudet tai rajoitetut järjestelmänvalvojan + Intune-palvelun järjestelmänvalvojan oikeudet.
- Ivanti suosittelee paikallisen Azure-tilin luomista pelkillä Intune-palvelun järjestelmänvalvojan oikeuksilla. Microsoft ei tue henkilöllisyyspalveluun liitettyjä käyttäjätilejä todennukseen Graph-ohjelmointirajapintojen kanssa.

Napsauta **Authenticate and Save (Todenna ja tallenna)**.
Jos lähetetty päivämäärä on virheellinen, näyttöön tulee virheviesti.

Office 365 -sovellussuojauksen käytännöt

Kun olet määrittänyt Microsoft Graph -tunnistetiedot, siirry kohtaan **Sovellukset > Office 365 -sovellussuojaus**, jotta voit lisätä uusia Office 365 -sovellussuojauskäytäntöjä eri käyttäjäryhmille iOS- tai Android-laitteissa.

Käytännöt on lueteltu **Sovelluskäytännöt**-välilehden sivulla **Sovellukset > Office 365 -sovellussuojaus**. Käytäntöluettelo on esitetty taulukkona, jossa on esimerkiksi päivitetty aikaleima, käyttöympäristö, määritetyt sovellukset ja käyttöön otetut käyttäjäryhmät.

Office 365 -sovellussuojauskäytännön lisääminen iOS-laitteille

Ohjeet

1. Siirry kohtaan **Apps (Sovellukset) > Office 365 App Protection (Office 365 -sovellussuojaus)**.
2. Napsauta **App Policies (Sovelluskäytännöt) > + Add (+ Lisää)**.
3. Anna käytännölle **nimi** ja valinnainen **kuvaus**.
4. Napsauta Choose OS (Valitse käyttöjärjestelmä) -kohdassa **iOS**.
5. Valitse **Tietojen sijainnin siirtäminen** -kohdassa seuraavista asetuksista ja vaihtoehdoista:
    - Estä iTunes- ja iCloud-varmuuskopiot
    - Salli sovelluksen siirtää tietoja muihin sovelluksiin – Kaikki sovellukset (oletus), Käytännöllä hallitut sovellukset, Ei mitään
    - Salli sovelluksen vastaanottaa tietoja muilta sovelluksilta – Kaikki sovellukset (oletus), Käytännöllä hallitut sovellukset, Ei mitään
    - Estä Tallenna nimellä -toiminto
    - Rajoita leikkaamista, kopiointia ja liittämistä muiden sovellusten kanssa – Kaikki sovellukset (oletus), Estetty, Käytännöllä hallitut sovellukset, Käytännöllä hallittu – liittäminen sallitaan

- Rajoita verkkosisällön näyttäminen hallittuun selaimeen
- Salaa sovelluksen tiedot – Kun laite on lukittu (oletus), Kun laite on lukittu ja tiedostoja on avoinna, Kun laite on käynnistynyt uudelleen, Käytä laitteen asetuksia
- Poista yhteystietojen synkronointi käytöstä
- Poista tulostaminen käytöstä

6. Valitse **Käyttö**-kohdassa seuraavista asetuksista ja vaihtoehdoista:
   - Vaadi käyttöön PIN-koodia
   - Yrityksiä ennen PIN-koodin nollausta (oletus 5)
   - Salli yksinkertainen PIN-koodi
   - PIN-koodin pituus (oletus 4)
   - Salli sormenjälki PIN-koodin sijaan (iOS 8+)
   - Poista sovelluksen PIN-koodi käytöstä, kun laitteen PIN-koodi on hallittu
   - Vaadi käyttöön yritystunnistetietoja
   - Estä hallittujen sovellusten suorittaminen laitteissa, joihin on tehty jailbreaking tai rooting
   - Tarkista käyttövaatimukset uudelleen (minuutin) jälkeen
     - Aikakatkaisu – arvon tulee olla 1–65535 (oletus 30)
     - Offline-jatkoaika – arvon tulee olla 1–65535 (oletus 720)
     - Offline-aikaväli (päivää) ennen sovellustietojen pyyhkimistä – arvon tulee olla 1–65535 (oletus 90)

   Vaadi iOS-vähimmäiskäyttöjärjestelmä
   - Vaadi iOS-vähimmäiskäyttöjärjestelmä (vain varoitus)
   - Vaadi sovelluksen vähimmäisversio
   - Vaadi sovelluksen vähimmäisversio (vain varoitus)
   - Vaadi Intune-sovellussuojauskäytännön SDK:n vähimmäisversio

Napsauta **Seuraava**.

8. Valitse ja määritä sovellukset, joita tämä käytäntö koskee.
9. Napsauta **Seuraava**.
10. Valitse käyttäjäryhmät, joita tämä käytäntö koskee.
11. Napsauta **Valmis**.

Office 365 -sovellussuojauskäytännön lisääminen Android-laitteille

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Apps (Sovellukset) > Office 365 App Protection (Office 365 -sovellussuojaus)**.
2. Napsauta **App Policies (Sovelluskäytännöt) > + Add (+ Lisää)**.
3. Anna käytännölle **nimi** ja valinnainen **kuvaus**.
4. Napsauta Choose OS (Valitse käyttöjärjestelmä) -kohdassa **Android**.
5. Valitse **Tietojen sijainnin siirtäminen** -kohdassa seuraavista asetuksista ja vaihtoehdoista:
   - Estä Android-varmuuskopiot

- Salli sovelluksen siirtää tietoja muihin sovelluksiin – Kaikki sovellukset (oletus), Käytännöllä hallitut sovellukset, Ei mitään
- Salli sovelluksen vastaanottaa tietoja muilta sovelluksilta – Kaikki sovellukset (oletus), Käytännöllä hallitut sovellukset, Ei mitään
- Estä Tallenna nimellä -toiminto
- Rajoita leikkaamista, kopiointia ja liittämistä muiden sovellusten kanssa – Kaikki sovellukset (oletus), Estetty, Käytännöllä hallitut sovellukset, Käytännöllä hallittu – liittäminen sallitaan
- Rajoita verkkosisällön näyttäminen hallittuun selaimeen
- Salaa sovellustiedot
- Poista sovellussalaus käytöstä, kun laitesalaus on käytössä
- Poista yhteystietojen synkronointi käytöstä
- Poista tulostaminen käytöstä

6. Valitse **Käyttö**-kohdassa seuraavista asetuksista ja vaihtoehdoista:
   - Vaadi käyttöön PIN-koodia
   - Yrityksiä ennen PIN-koodin nollausta (oletus 5)
   - Salli yksinkertainen PIN-koodi
   - PIN-koodin pituus (oletus 4)
   - Salli sormenjälki PIN-koodin sijaan (Android 6+)
   - Poista sovelluksen PIN-koodi käytöstä, kun laitteen PIN-koodi on hallittu
   - Vaadi käyttöön yritystunnistetietoja
   - Estä hallittujen sovellusten suorittaminen laitteissa, joihin on tehty jailbreaking tai rooting
   - Tarkista käyttövaatimukset uudelleen (minuutin) jälkeen
     - Aikakatkaisu – arvon tulee olla 1–65535 (oletus 30)
     - Offline-jatkoaika – arvon tulee olla 1–65535 (oletus 720)
     - Offline-aikaväli (päivää) ennen sovellustietojen pyyhkimistä – arvon tulee olla 1–65535 (oletus 90)
   - Estä näyttökuvan ottaminen ja Android-apuri
   - Vaadi Android-vähimmäiskäyttöjärjestelmä
   - Vaadi Android-vähimmäiskäyttöjärjestelmä (vain varoitus)
   - Vaadi sovelluksen vähimmäisversio
   - Vaadi sovelluksen vähimmäisversio (vain varoitus)
   - Vaadi Intune-sovellussuojauskäytännön SDK:n vähimmäisversio
7. Napsauta **Seuraava**.
8. Valitse sovellukset, joita tämä käytäntö koskee.
9. Napsauta **Seuraava**.
10. Valitse käyttäjäryhmät, joita tämä käytäntö koskee.
11. Napsauta **Valmis**.

Office 365 -sovellussuojauskäytännön muokkaaminen

Ohjeet

1. Siirry kohtaan **Apps (Sovellukset) > Office 365 App Protection (Office 365 -sovellussuojaus)**.
2. Napsauta **App Policies (Sovelluskäytännöt)**.
3. Napsauta muokattavan käytännön nimeä.
4. Napsauta käytännön tietosivulla **Edit (Muokkaa)**.
5. Muokkaa käytännön määrityksiä.
6. Napsauta **Seuraava**.
7. Muokkaa sovellusluetteloa, jota tämä käytäntö koskee.
8. Napsauta **Seuraava**.
9. Muokkaa käyttäjäryhmiä, joita tämä käytäntö koskee.
10. Napsauta **Valmis**.

Office 365 -sovellussuojauskäytännön poistaminen

Ohjeet

1. Siirry kohtaan **Apps (Sovellukset) > Office 365 App Protection (Office 365 -sovellussuojaus)**.
2. Napsauta **App Policies (Sovelluskäytännöt)**.
3. Napsauta **Toiminnot**-sarakkeessa poistokuvaketta, joka on poistettavan käytännön nimen vieressä.
4. Vahvista napsauttamalla **Kyllä**.

Office 365 -sovellusmääritykset

Voit lisätä, muokata tai poistaa eri käyttäjäryhmien Office 365 -sovellusmäärityksiä **Sovellusmääritykset**-välilehden sivulta **Sovellukset > Office 365 -sovellussuojaus**. Järjestelmänvalvojat voivat lisätä näihin sovellusmäärityksiin luettelon avain-arvopareista ja määrittää määritykset yhdelle tai useammalle Office 365 -sovellukselle. Sovellusmääritykset-välilehdellä on esitetty määritykset taulukkona, jossa on esimerkiksi päivitetty aikaleima, määritetyt sovellukset ja käyttöönottotila.

Office 365 -sovellusmäärityksen lisääminen

Ohjeet

1. Siirry kohtaan **Apps (Sovellukset) > Office 365 App Protection (Office 365 -sovellussuojaus)**.
2. Napsauta **App Configuration (Sovellusmääritys) > + Add (+ Lisää)**.
3. Anna määritykselle **nimi** ja valinnainen **kuvaus**.
4. Anna avain-arvoparit.
5. Napsauta **Seuraava**.
6. Valitse sovellukset, joita tämä määritys koskee.
7. Napsauta **Seuraava**.
8. Valitse käyttäjäryhmät, joita tämä määritys koskee.
9. Napsauta **Valmis**.

Office 365 -sovellusmäärityksen muokkaaminen

Ohjeet

1. Siirry kohtaan **Apps (Sovellukset) > Office 365 App Protection (Office 365 -sovellussuojaus)**.
2. Napsauta **App Configuration (Sovellusmääritys)**.
3. Napsauta muokattavan määrityksen nimeä.
4. Napsauta määrityksen tietosivulla **Muokkaa.**
5. Vaihtoehtoisesti napsauta **Sovelluksen jakelu**- tai **Käyttäjäryhmäjakelu**-välilehteä. Muokkaa vain kyseisiä asetuksia napsauttamalla **Edit (Muokkaa)** ja napsauta **Save (Tallenna)**.
6. Muokkaa määrityksen asetuksia.
7. Napsauta **Seuraava**.
8. Muokkaa sovellusluetteloa, jota tämä määritys koskee.
9. Napsauta **Seuraava**.
10. Muokkaa käyttäjäryhmiä, joita tämä määritys koskee.
11. Napsauta **Valmis**.

Office 365 -sovellusmäärityksen poistaminen

Ohjeet

1. Siirry kohtaan **Apps (Sovellukset) > Office 365 App Protection (Office 365 -sovellussuojaus)**.
2. Napsauta **App Configuration (Sovellusmääritys)**.
3. Napsauta **Toiminnot**-sarakkeessa poistokuvaketta, joka on poistettavan määrityksen nimen vieressä.
4. Vahvista napsauttamalla **Kyllä**.

Vaatimustenvastaiset käyttäjät, joilla on Office 365 -sovelluksia

Järjestelmänvalvojat voivat tarkastella luetteloa vaatimustenvastaisista käyttäjistä ja näiden laitteista. Tältä sivulta voit tyhjentää Office 365 -sovellukset tällaisista merkityistä laitteista.

Office 365 -sovellusten tyhjentäminen

Ohjeet

1. Siirry kohtaan **Apps (Sovellukset) > Office 365 App Protection (Office 365 -sovellussuojaus)**.
2. Napsauta **Vaatimustenvastaiset käyttäjät**.
3. Suorita jompikumpi seuraavista toimenpiteistä:
   - Valitse käyttäjät luettelosta ja napsauta **Wipe Office 365 Apps (Tyhjennä Office 365 -sovellukset)**.
   - Napsauta käyttäjän nimeä, niin näet luettelon laitteista, joissa on vaatimustenvastaisia sovelluksia. Napsauta **Toiminnot**-sarakkeessa tiettyä laitetta koskevaa **Tyhjennä Office 365 -sovellukset** -kuvaketta.
   - Napsauta käyttäjän nimeä, niin näet luettelon laitteista, joissa on vaatimustenvastaisia sovelluksia. Napsauta tietyn laitteen nimeä, niin näet luettelon sovelluksista sekä nipputunnukset/pakettinimet ja merkityt syyt. Napsauta **Tyhjennä Office 365 -sovellukset**.
4. Vahvista toiminto napsauttamalla **Kyllä**.

Suorita vaihtoehtoisesti seuraavat toimenpiteet:

1. Valitse **Users (Käyttäjät)**.

2. Avaa käyttäjän tietosivu napsauttamalla käyttäjän nimeä.
3. Napsauta **Action (Toiminnot) > Wipe Office 365 Apps (Tyhjennä Office 365 -sovellukset)**.
4. Valitse laitteet, joista Office 365 -sovellukset täytyy tyhjentää.
5. Vahvista toiminto napsauttamalla **OK**.

Office 365 -sovellusten tyhjennyspyyntöjen peruuttaminen

Ohjeet

1. Valitse **Users (Käyttäjät)**.
2. Avaa käyttäjän tietosivu napsauttamalla käyttäjän nimeä.
3. Napsauta **Office 365 -suojaus** -välilehteä.
4. Valitse avattavasta **Valitse raporttityyppi** -ruudusta **Tyhjennyspyynnöt**-raportti, niin näet vastaavat tiedot.
5. Valitse laitteet, joiden tyhjennyspyynnöt haluat peruuttaa. Voit valita vain laitteita, joiden tila on Tyhjennys vireillä.
6. Napsauta **Cancel Wipe (Peruuta tyhjennys)**.
7. Vahvista toiminto napsauttamalla **OK**.

Sovellusraportit käyttäjistä, joilla on Office 365 -sovellussuojaus

Valitsemalla jonkin seuraavista raporteista Järjestelmänvalvojat voivat tarkastella luetteloa käyttäjistä, joilla on Office 365 -sovellussuojaus, sekä aiheeseen liittyviä tietoja:

- Sovelluskäytäntöraportti
- Sovellusmääritysraportti
- Tyhjennyspyynnöt

Sovellusraporteissa on seuraavat tiedot: nipputunnus/pakettinimi, laitteen nimi, laitteen tyyppi, käytännöt tai määritykset (jotka on otettu käyttöön laitteessa), tila (Synkronoitu, Synkronoitu mutta ei ajan tasalla tai Ei synkronoitu) ja viimeisimmän kirjautumisen aika. Sovellusraporttien tiedot voidaan viedä CSV-tiedostoon, jotta niitä voidaan myöhemmin käyttää viitteenä tai analyysiin.

Tyhjennyspyynnöt-raportissa on seuraavat tiedot: näyttönimi, käyttäjänimi, laitteen nimi, laitteen tyyppi ja tyhjennyksen tila (Tyhjennys vireillä tai Tyhjennys valmis).

Voit tarkastella jotakin raporttia suorittamalla seuraavat toimenpiteet:

1. Valitse **Users (Käyttäjät)**.
2. Avaa käyttäjän tietosivu napsauttamalla käyttäjän nimeä.
3. Napsauta **Office 365 -suojaus** -välilehteä.
4. Valitse avattavasta **Valitse raporttityyppi** -ruudusta jokin raportti, niin näet vastaavat tiedot.
5. (Valinnainen) Valitse Tyhjennyspyynnöt-raporttisivulta laitteet, joiden tyhjennyspyynnöt haluat peruuttaa, ja napsauta **Peruuta tyhjennys**. Voit valita vain laitteita, joiden tila on Tyhjennys vireillä.
6. (Valinnainen) Napsauttamalla **Vie CSV-tiedostoon** voit ladata raportin sisällön CSV-tiedostona, jotta sitä voidaan myöhemmin käyttää viitteenä tai analyysiin.

12.6. Yhdistäminen Google Appsiin

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Hallitut Google Play -tilit (Android Enterprise -tilit)
- Android-laitteen rekisteröinti
- Android-hallinta-API
- Google Apps API
- Hallinto – Android Enterprise

12.6.1. Hallitut Google Play -tilit (Android Enterprise -tilit)

Käyttöoikeus: Silver

Android Enterprise -laitteiden käyttämiseen ja määrittämiseen tarvitaan hallittuja Google Play -tilejä. GADS-toimintoa (Google Apps Directory Sync) ei tarvitse enää käyttää, eikä Google-tiliä tarvitse käyttää laitteiden rekisteröintiin.

Tärkeää: Jos Android Enterprise -ominaisuudet on jo otettu käyttöön, laitteet täytyy ensin poistaa käytöstä, jotta tätä toimintoa voidaan käyttää.

Android Enterprise -ominaisuuksien määrittäminen käyttämällä hallittua Google Play -tiliä

Toimenpide

1. Kirjaudu sisään Ivanti Neurons for MDM -portaaliin.
2. Siirry kohtaan **Hallinto > Google > Android Enterprise**.
3. Napsauta Hallittu Google Play -tili -kohdassa Valtuuta Google, niin Google Play for Work -sivu avautuu.
4. Syötä **Google Play -tilisi sähköpostitunnus**.
5. Napsauta **Get Started (Aloita)**.
6. Hyväksy Android Enterprise -käyttösopimus.
7. Napsauta **Confirm (Vahvista)**.
8. Napsauta **Viimeistele rekisteröinti**.
   Android Enterprise määritetty -osiossa näytetään seuraavat tiedot:
   - **Tila**
   - **Ylläpitäjän sähköposti**
   - **Yritystyyppi**
   - **Google-yritystunnus**

Kun Android Enterprise -ominaisuudet on otettu käyttöön käyttämällä hallittuja Google Play -tilejä, laitteita voidaan rekisteröidä rajoitettu määrä käyttäjää kohden. Voit ohittaa tämän rajoituksen luodessasi uuden käyttäjän valitsemalla **Android Enterprise -laitetili** -vaihtoehdon. Tällöin tähän tiliin liittyville työpaikan hallitsemille Android Enterprise -laiterekisteröinneille osoitetaan automaattisesti Google-laitetili.

Laitetilit on tarkoitettu COSU- eli kertakäyttöiseen käyttöönottoon (esimerkiksi kioskitilan kanssa). Käyttäjillä, joilla on laitetili, saattaa olla rajoitettu pääsy Google Playhin.

Hallittu Google Play -tili tai sen tunnus saattaa joskus vanhentua eri syistä, esimerkiksi jos todennustunnus vanhenee tai tili tai yritys poistetaan. Tällaisissa tilanteissa Google Play -palvelut ilmoittavat asiasta asiakkaalle lähetystoiminnolla. Tämä saa asiakkaan valmistelemaan laitteen uudelleen, jolloin nykyinen tili poistetaan ja uusi tili lisätään uudella tunnuksella, joka on saatu UEM-palvelimelta.

Jos tilin uudelleenvalmistelu epäonnistuu, koska vanhaa tiliä ei voitu poistaa tai uudelleenvalmistelua yritettiin liian monta kertaa, käyttäjää pyydetään aloittamaan alusta poistamalla asiakas käytöstä (jos laite on työprofiilitilassa) tai palauttamalla laite tehdasasetuksiin (jos laite on hallittu laite -tilassa).

Siirto olemassa olevasta hallitusta Google Play -tilistä hallittuun Google-verkkotunnustiliin (BTE)

Tämä ominaisuus mahdollistaa Android Enterprise -tilien ja -laitteiden siirtämisen **hallitusta Google Play -tilistä hallittuun Google-verkkotunnustiliin**.

Siirto koostuu seuraavista vaiheista:

- Tilin päivitys
- Laitteen siirtäminen

Edellytykset

- Laitteet täytyy rekisteröidä joko Työpaikan hallitsema laite- tai Työprofiili-tilassa; Työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa (WPCOD) -tilassa rekisteröityjen laitteiden täytyy käyttää Android 12:ta tai uudempaa versiota.
- Laitteille määritetään voimassa oleva yrityksen tai yrityssähköpostitunnus.

> Jos laitteelle määritetään muu kuin yrityksen sähköpostitunnus, järjestelmänvalvojan täytyy määrittää uudelleen voimassa oleva yrityksen sähköpostitunnus, jotta laite voidaan siirtää.

Päivitä Android Enterprise -tili

Päivitä Android Enterprise -tili hallitusta Google Play -tilistä hallittuun Google-verkkotunnustiliin.

Ohjeet

1. Siirry kohtaan **Hallinto** → **Google** → **Android Enterprise**.
2. Napsauta **Päivitä tili**.
3. Kirjaudu sisään voimassa olevalla yrityksen tai yrityssähköpostitunnuksella.
4. Viimeistele päivitysprosessi.
5. Päivitä sivu.

Ota laitteen siirtämisen määritys käyttöön

Ohjeet

1. Siirry kohtaan Määritykset.
2. Valitse **Android Enterprise: laitteen siirtäminen hallitusta Google Play -tilistä hallittuun Google-tiliin** -määritys > **Muokkaa** > **Seuraava** > **Kaikki laitteet tai Mukautettu** > **Hitaan käyttöönoton jakelu – Manuaalinen käyttöönotto** -vaihtoehto on valittuna oletuksena > Valitse avattavasta valikosta **Mukautettu %-osuus laitteista valintayhteenvedossa (hidas käyttöönotto)** tai **Kaikki laitteet valintayhteenvedossa**.
3. Napsauta **Valmis**.

Viimeistele laitteen siirtäminen

Ohjeet

1. Napauta laitteella **Jatka**, kun sinua pyydetään "lisäämään työtili".
2. Vahvista **yrityksen sähköpostitunnus**.
3. Anna salasana.
4. Suorita **kaksivaiheinen todennus (2FA)**, jos saatavilla.
5. Viimeistele tilin määritysprosessi.

Vahvista siirtäminen

Laitteella

1. Avaa **Google Play Store**.
2. Vahvista, että tilin tyyppi on muuttunut työtilistä yritysverkkotunnustiliksi.

Hallintakonsolissa

- Näet **Android Enterprise: laitteen siirtäminen hallitusta Google Play -tilistä hallittuun Google-tiliin** -määrityksen tilan siirtymällä kohtaan **Laitteet** > **Laitteet** > **Laitteen tiedot** > **Määritys** > **Android Enterprise: laitteen siirtäminen hallitusta Google Play -tilistä hallittuun Google-tiliin**. Varmista, että määrityksen tila on Asennettu-tilassa.

Siirron tilan seuranta

Järjestelmänvalvojat voivat seurata siirron (**Siirretty hallittuun Google-tiliin**) edistymistä käyttämällä seuraavia:

- **Laitteen tiedot** – tarkastele siirron tilaa laitekohtaisesti
- **Tarkennettu haku** – suodata siirretyt ja siirtämättömät laitteet
- **Laiteryhmät** – ryhmittele siirretyt ja siirtämättömät laitteet

Nämä vaihtoehdot auttavat tunnistamaan laitteet, jotka edellyttävät lisätoimia.

Uusi rekisteröinti Hallittu Google-verkkotunnus -tilillä (BTE)

Android Enterprise voidaan määrittää käyttämällä **hallittua Google-verkkotunnustiliä** Google-todennuksella tai ilman todennusta.

Ohjeet

1. Kirjaudu sisään -portaaliin.
2. Siirry kohtaan Hallinto > Google > Android Enterprise.
3. Napsauta **Hallittu Google Play -tili** -kohdassa **Todenna**.
4. Syötä **Yrityksen** tai **yrityssähköpostin tunnus** ja napsauta **Seuraava**.
5. Valitse **Luo uusi sidonta seuraavalla... Valitse sidontavaihtoehto** -sivulla.
6. Napsauta **Confirm (Vahvista)**. **Ohita**- ja **Ota käyttöön** -vaihtoehdot näytetään.

- **Ohita** – Jatka ilman todentamista
- **Ota käyttöön** – Jatka todentamiseen

Android Enterprise -osiossa näytetään seuraavat tiedot:

- **Tila**: näyttää yhteyden tilan.
- **Ylläpitäjän sähköposti**: näyttää yrityksen tai yrityssähköpostitunnuksen.

- **Yritystyyppi**: näyttää yrityksen tyypin.
- **Googlen todennusasetukset**: näyttää arvon Ei/Kyllä todennusvaatimuksen perusteella.
- **Google-yritystunnus**: näyttää yksilöllisen Google-yritystunnuksen.
- **Yrityksen nimi**: näyttää yrityksen nimen.

12.6.2. Android-laitteen rekisteröinti

Voit määrittää tämän asetuksen, jos tarvitset käyttäjiltä puhelimen käyttöoikeudet Android-laitteen rekisteröinnin yhteydessä, jotta IMEI-numero, puhelinnumero ja muut laitetunnisteet voidaan raportoida rekisteröinnin viimeistelemiseksi. Kun asetus on määritetty, laitteiden käyttäjiä pyydetään antamaan Go-asiakasohjelmalle käyttöoikeus laitetunnisteisiin.

> Tämä määritys koskee vain Android-laitteita, joissa on Android 6.0:aa uudempi Android-versio ja jotka rekisteröidään ensimmäistä kertaa.

1. Valitse **Hallinto > Google > Rekisteröinti**.
2. Valitse **Vaadi Android-laitetunnisteita rekisteröinnin aikana (työprofiili ja laitehallinta)**.
3. Napsauta **Tallenna**.

Saat lisätietoja Kadonnut-tilasta kohdasta **Android-laitteiden hallinta Kadonnut-tilassa**

12.6.3. Android-hallinta-API

Android-hallinta-API (AMAPI) on Googlen pilvikäyttöympäristön API, joka integroi Google Android UEM -toiminnot palveluun Ivanti Neurons for MDM. Android-hallinta-API-kehys voidaan ottaa käyttöön Android Enterprise -määrityksissä, jotta Android Enterprise -laitteita voidaan hallita ilman että asiakassovellusta tarvitsee asentaa laitteisiin laitehallintaa varten. Tällä hetkellä kohteen Go app lähettämistä laitteelle ei tueta muita toimintoja, kuten MTD:tä varten.

Kun Android Enterprise -tili on määritetty asetuksissa, voit ottaa käyttöön Android-hallinta-API-kehyksen ja käyttää sitä. Käyttöönoton jälkeen seuraavat toimenpiteet ovat mahdollisia:

- Voit lisätä rekisteröintiprofiilin, jotta voit käyttää QR-koodia laiterekisteröintiin.
- Voit luoda erillisen laitemäärityksen (yrityksen omistama kertakäyttöinen eli COSU) rekisteröidylle laitteelle tiettyä tarkoitusta varten.

Android-hallinta-API:tä tuetaan tällä hetkellä vain laitteissa, joissa on Android 9 tai uudempi, joihin on asennettu Google Play ja jotka on otettu käyttöön Erillinen-tilassa. Yrityksen omistama erillinen laite -tilasta käytetään myös nimitystä Yrityksen omistama kertakäyttöinen (COSU) -tila, ja se on eräs laitteen omistaja -tilan muoto. Tämä toiminto tukee myös seuraavia laitetoimintoja:

- Lukitus
- Uudelleenkäynnistys
- Synkronointi palvelimelle
- Pyyhi

Laitteet on ajastettu kirjautumaan sisään säännöllisin väliajoin (tunneittain). Jos se kuitenkin halutaan tehdä välittömästi, käytä laitteen Synkronointi palvelimelle -toimintoa Laitteen tiedot -sivulla. AMAPI-laitteet eivät lähetä pakollisia sisäänkirjautumisia palveluun Ivanti Neurons for MDM. Inventaariopäivitykset suoritetaan silloin kun laitteessa on toiminto meneillään.

Android-hallinta-API:n käyttöönotto

Voit ottaa käyttöön Android-hallinta-API:n valitsemalla **Hallinto > Android Enterprise > Valtuuta Google (edellyttää kelvollisen Google-osoitteen) > Android Enterprise -tuettu**.

Käyttöönotetun Android-hallinta-API-ominaisuuden tila (**Kyllä**, jos käytössä, ja **Ei**, jos pois käytöstä) näytetään myös Laitteen tiedot -sivulla.

> GSuite-tilejä ei tueta tällä hetkellä COSU-määrityksessä.

Rekisteröintiprofiilin lisääminen

Rekisteröintiprofiili tarvitaan, jotta Android-laite voidaan rekisteröidä käyttämällä tunnuksen QR-koodin lukua tai aakkosnumeerista merkkijonoa. Rekisteröintiprofiileja voidaan luoda vain kun Android-hallinta-API on käytössä. Voit myös luoda mukautettuja laiteominaisuuksia, jotka liitetään rekisteröintiprofiiliin.

1. Valitse **Hallinto > Android Enterprise > Rekisteröintiprofiilit**.
2. Määritä seuraavat asetukset **Rekisteröintiprofiili – yrityksen omistama erillinen laite** -ikkunassa.
3. Napsauta **Tallenna**. **Profiilin yhteenveto** -ikkunassa on seuraavat tunnuksen tiedot:

Asetus	Kuvaus
Nimi-kenttään	Anna rekisteröintiprofiilille nimi.
Kuvaus	Anna kuvaus, jossa kerrotaan tämän rekisteröintiprofiilin tarkoitus.
Käyttäjänimi	Anna kelvollisen käyttäjänimen ensimmäiset kirjaimet ja valitse sopiva näkyviin tulevista tuloksista. Kelvollinen käyttäjänimi voi olla paikallisen tai LDAP-käyttäjän. Rekisteröintiprofiilit merkitsevät profiilin QR-koodilla rekisteröidyt laitteet siten, että ne näytetään laitteina, jotka kuuluvat käyttäjälle, jolle rekisteröintiprofiili luotiin.
Tunnuksen voimassaolo	Määritä, kuinka monta päivää todennustunnuksen QR-koodin luku on voimassa. Arvon tulee olla 1–30. Laite nollataan, jos käytät vanhentunutta tunnusta tai rekisteröintiprofiilia.
Mukautetut laiteominaisuudet	Voit lisätä rekisteröintiprofiiliin liitettäviä mukautettuja laiteominaisuuksia napsauttamalla Toiminnot-sarakkeessa **+Lisää uusi**. 1. Valitse mukautettu laiteominaisuus **Ominaisuuden nimi** -sarakkeen avattavasta luettelosta. 2. Kirjoita mukautetun ominaisuuden arvo **Arvo**-sarakkeeseen. 3. Napsauta **Tallenna**. Lisätty mukautettu laiteominaisuus näytetään taulukossa. Voit poistaa sen napsauttamalla **Poista**-vaihtoehtoa Toiminnot-sarakkeessa. Mukautetut ominaisuudet voidaan lisätä rekisteröintiprofiiliin vain profiilin luonnin aikana. Ominaisuuskenttiä ei voida muokata profiilin luomisen jälkeen.

- Nimi
- Kuvaus
- Käyttäjänimi
- Tunnuksen luontipäivä
- Tunnuksen vanhenemispäivä
- Tunnuksen arvo
- QR-koodi
- Mukautetut laiteominaisuudet.

> Laitteet nollataan, jos laitteen asianmukaista määritystä ei haeta 10 minuutin sisällä rekisteröitymisestä. Tällaisissa tapauksissa rekisteröinti tulee tehdä uudelleen käyttämällä rekisteröintitunnusta/QR-koodia.

Kun rekisteröintiprofiili on luotu, se näkyy **Rekisteröintiprofiilit**-sivulla. Voit suorittaa jonkin seuraavista toiminnoista **Toiminnot**-sarakkeessa.

- Voit tarkastella rekisteröintiprofiilin tietoja Profiilin yhteenveto -ikkunassa napsauttamalla Näytä-kuvaketta. Myös QR-koodi näkyy tässä ikkunassa.
- Voit muokata rekisteröintiprofiilin tietoja napsauttamalla Muokkaa-kuvaketta.

> Voit muokata vain tunnuksen voimassaoloa. Muita ominaisuuksia ei voida muokata.

Voit poistaa rekisteröintiprofiilin napsauttamalla Muokkaa-kuvaketta.

COSU-määrityksen luominen

Järjestelmänvalvojat voivat määrittää Android Enterprisessä erillisiä laitteita, joita voidaan käyttää tiettyyn tarkoitukseen, käyttämällä Erilliset laitteet -määritystä (yrityksen omistama kertakäyttöinen eli COSU). COSU-määritys jaellaan työpaikan hallitsemiin laitteisiin (laitteen omistaja -tila), jotta vain yksi sovellus on käyttäjien käytettävissä kioskitilassa. Laitteita, jotka ovat työprofiili yrityksen omistamassa laitteessa -tilassa, ei tueta.

Käyttämällä tätä määritystä järjestelmänvalvoja voi määrittää laitteet siten, että sovellus on kiinnitetty näyttöön. Kioskitilan käyttäjä ei voi poistaa sovelluksen kiinnitystä ja siirtyä pois sovelluksesta muihin laitteen näyttöihin tai käyttää muuta sovellusta laitteessa.

> Myös muiden sovellusten asennus AMA-laitteeseen voidaan pakottaa valitsemalla Asenna laitteeseen -vaihtoehto Lisäasetukset ja sovellusmääritykset -osiosta. Niitä ei kuitenkaan voi käyttää, kun kioskisovellus on kiinnitetty näyttöön määrityksen kautta. Monen sovelluksen kioskin osalta on suositeltavaa käyttää Työpaikan hallitsema laite (laitteen omistaja) -tilan kioskitoimintoa. Näin sovelluksia ja laitteen asetuksia voidaan hallita tehokkaammin, ja se voidaan myös laajentaa monen käyttäjän tilaan.

Järjestelmänvalvojat voivat tehdä määritysmuutoksia, kuten sallia loppukäyttäjälle järjestelmässä navigoinnin sekä mahdollisuuden käyttää muita laitteeseen lähetettyjä sovelluksia. Tämä voidaan tehdä käymällä tarvittavat vaihtoehdot läpi Google DPC:ssä.

COSU-määritykset määräytyvät niille annetun prioriteetin mukaisesti. Käytäntömäärityksen lähettämiseen Googlelle käytetään korkeimman prioriteetin määritystä. COSU-määritykset otetaan käyttöön laitteissa määritetyn tilan sisällä. Se voidaan delegoida muihin tiloihin, jos se on määritetty oletustilassa.

Määrittäminen:

1. Valitse **Määritys > +Lisää**.
2. Napsauta **Lukitus ja kioski: Android Enterprise -määrityksessä Erilliset laitteet (yrityksen omistama kertakäyttöinen eli COSU)**.
3. Kirjoita määritykselle annettava nimi.
4. Kirjoita kuvaus.
5. Voit määrittää seuraavat asetukset napsauttamalla soveltuvaa välilehteä:

- **Sovellusasetukset**
- **Yleiset lukitukset**
- **Kioskin mukautus**
- **Järjestelmäasetukset**

Seuraavassa taulukossa on määritettävissä olevien kenttien tiedot:

Asetus	Kuvaus
Sovellusasetus	
Sovelluksen nimi	Valitse laitteeseen kiinnitettävä sovellus aloittamalla kirjoittamaan sovelluksen nimeä, kunnes haluttu sovellus näkyy avattavassa luettelossa. Jos haluttua sovellusta ei näy avattavassa valikossa, varmista, että käyttöön otettava sovellus on Play Storessa saatavilla oleva julkinen/yksityinen sovellus ja että se on lisätty App Catalogiin. Tämä kenttä on pakollinen. Määritystä ei voida luoda, jos tähän kenttään lisättävää sovellusta ei valita. Voit lisätä vain julkisia ja yksityisiä sovelluksia. Omia sovelluksia ja verkkosovelluksia (yksityisiä) ei voida lisätä.
Yleiset lukitukset	
Pidä näyttö päällä	Määritä akku kytketty -tilat, joissa laite pysyy päällä. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Verkkovirta** – virtalähde on verkkovirtalaturi • **Langaton** • **USB** – virtalähde on USB-portti • **Mikä tahansa** – virtalähde on verkkovirtalaturi, USB-portti tai langaton laturi.
Kioskin mukautus	
Mukauta tilapalkki	Mukauta kohdelaitteiden tilapalkki valitsemalla jokin seuraavista vaihtoehdoista: • **Ilmoitukset ja järjestelmätiedot käytössä** – Järjestelmätiedot ja ilmoitukset näytetään tilapalkissa. • **Vain järjestelmätiedot käytössä** – Vain järjestelmätiedot näytetään tilapalkissa.
Mukauta järjestelmän navigointi	Määritä navigointitoimintojen (Koti- ja Yhteenveto-painikkeet) käyttöoikeus kioskitilassa valitsemalla jokin seuraavista vaihtoehdoista. • **Käytössä** – Sallii navigoinnin Koti- ja Yhteenveto-painikkeilla. Käyttäjät voivat poistua määritetystä sovelluksesta, jos tämä vaihtoehto on valittuna. • **Pois käytöstä** – Poistaa käytöstä navigoinnin Koti- ja Yhteenveto-painikkeilla. • **Vain Koti-painike** – Sallii navigoinnin vain Koti-painikkeella. Takaisin-painike on käytettävissä kaikissa näissä vaihtoehdoissa.
Salli yleiset toiminnot	Valitse tämä, jos haluat sallia yleiset toiminnot kioskitilassa. Virtapainikkeisiin liittyvää uudelleenkäynnistys- ja sammutustoimintaa hallitaan tällä asetuksella.
Salli järjestelmävirhevalintaikkunat	Valitse tämä, jos haluat sallia kaatuneiden tai vastaamattomien sovellusten virhevalintaikkunat kioskitilassa.
Järjestelmäasetukset	
Järjestelmäpäivitysaset	Määritä seuraavat järjestelmäpäivityksiä koskevat asetukset: • **Järjestelmäpäivitys** – Valitse vaaditun järjestelmäpäivityksen tyyppi.

Asetus	Kuvaus
ukset	◦ **Automaattinen** – Asenna automaattisesti heti kun päivitys on saatavilla. ◦ **Lykkää** – Lykkää automaattista asennusta enintään 30 päivää. ◦ **Ikkunoitu** – Asenna automaattisesti päivittäisen ylläpitoikkunan sisällä. Aseta ylläpitoikkunan alkamis- ja päättymisaika. Laitteisiin asennettavat päivitykset saattavat vaihdella tuettujen ominaisuuksien, Android-version ja laitteeseen asennetun Google DPC -version perusteella. • **Jäädytysjakso** – Kun laite on asetettu jäädytysjaksolle, kaikki saapuvat järjestelmäpäivitykset estetään eikä niitä asenneta. Aseta jäädytysjakson **alkamispäivä** ja **päättymispäivä** napsauttamalla **Lisää jäädytysjakso**. Jos laite on jäädytysjakson ulkopuolella, käytössä on normaali päivitystoiminta. Jos päättymispäivä on ennen alkamispäivää, jäädytysjaksoa jatketaan seuraavalle vuodelle. Jäädytysjakson pituus voi olla enintään 90 päivää. Kahden peräkkäisen jäädytysjakson välillä tulee olla vähintään 60 päivää.

6. Napsauta **Seuraava**.
7. Valitse jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:

- **Kaikki laitteet**
- **Ei laitteita** (oletus)
- **Mukautettu**

8. Napsauta **Valmis**.

AMAPI-laitteiden sovellusten hallinta

Kun COSU-määritys jaellaan laitteisiin, sovellukset lähetetään AMA-laitteeseen ja kiinnitetään sen näyttöön. AMA-laitteeseen asennettuja sovelluksia voidaan edelleen hallita riippumatta laitteeseen lähetetystä COSU-määrityksestä. Seuraavassa on tiedot sovellushallinnasta näissä laitteissa:

- Julkisia ja yleisiä sovelluksia tuetaan, omia sovelluksia ja verkkoleikkeitä ei.
- Sovelluksia lähetetään vain jos asennusasetuksissa on käytössä Asenna laitteeseen- tai Asennus taustalla -valinta. Jos sovelluksia osoitetaan käyttäjälle/laitteeseen ilman että jompikumpi näistä valinnoista on käytössä, niitä ei näy laitteessa tai laitteen Play Storessa, eikä käyttäjä voi suorittaa niille toimenpiteitä.
- Tuetut sovellusmääritykset ovat Hallittu Google Play ja Työpaikan hallitsema laite (Android for Work) -asetukset. Sovellusten hallittuja määrityksiä tuetaan, mukaan lukien OEMConfig-sovellusten hallitun määrityksen tuki.

> Määritysten asennusten suorituksen ja asennuksen poistamisen aika voi vaihdella Googlen (viestipalvelu) ilmoitusten perusteella riippuen siitä, suoritetaanko haluttu toiminto.

- Go app asennetaan nyt oletuksena osana AMA-laitteen rekisteröintiä. Sovellus kiinnitetään näytölle rekisteröintiprosessin aikana. Kun määritys on suoritettu, sovellus suoritetaan taustalla.

> Käytäntöjä ei tueta lukuun ottamatta laitteen rekisteröintivaatimuksen täytäntöönpanoa, joka riippuu valmistajasta, käyttöjärjestelmäversiosta ja tietoturvakorjauksen tasosta. Laitteiden lisääminen sallittujen listalle, joka sallii vain sallittujen listalla olevien laitteiden rekisteröinnin palveluun Ivanti Neurons for MDM, on tuettu.

AMAPI-laitteiden sovellusten palautetuen hallinta

AMAPI (COSU) -laitteiden sovelluspalautteen tukea voidaan hallita. Kun laite rekisteröidään AMAPI (COSU) -tilassa, hallittu sovellusmääritys lähetetään suoraan palveluun Ivanti Neurons for MDM Googlesta ilman palvelun Go app suorittamia toimenpiteitä. Hallitun sovelluspalautteen tietoja voidaan tarkastella laitetasolla kohdasta **Laitteen tiedot > Asennetut sovellukset > Näytä palaute** tai yksittäisen sovelluksen tasolla siirtymällä tiettyyn Android-sovellukseen sovellusluettelon Sovellusmäärityspalaute-välilehdellä kaikkien laitteiden yleisen raportin kohdalla. Tietoja sovelluksen palautemenetelmästä on kohdassa **Sovelluspalautteen synkronointi ja hakeminen**.

AMAPI:n rajoitukset

AMAPI:n rajoitukset ovat tällä hetkellä seuraavat:

- Vain erillisiä laitteita (COSU-tila) tuetaan.

Tuetut määritykset

Seuraavia määrityksiä tuetaan AMAPI:n osalta:

- Sovellusten jakelu (yksittäiset tai useat sovellukset)
- Hallittu sovellus -määritys laitteeseen lähetetyille sovelluksille
- Wi-Fi-määritys
- Android Enterprise -lockdown-erillismääritys (COSU)
- Always On VPN -määritys

12.6.4. Google Apps API

Googlen asiakkaat, jotka käyttävät kertakirjautumista Google Apps -palveluiden käyttöoikeuden todentamiseen, eivät välttämättä pysty käyttämään Exchangea käyttäjien yhdistämiseen sähköpostiin, yhteystietoihin ja kalenteriin. Tämä johtuu protokollan rajoituksista, jotka estävät laitteita tukemasta kertakirjautumisen laukaisemia uudelleenohjauksia ulkoisiin todennuspalveluihin. Tämä palvelu ratkaisee ongelman luomalla ja hallitsemalla tilin salasanoja ActiveSync-yhteyksiä varten.

Edellytykset

Google Apps API -ominaisuuden määrittämiseen tarvitaan seuraavaa:

- Järjestelmänvalvojan pääsy tilille osoitteessa https://console.developers.google.com/.
- Järjestelmänvalvojan pääsy tilille osoitteessa https://admin.google.com.

Google Apps API -ominaisuuden käyttöönotto

Ohjeet

1. Valitse **Hallinto > Google > Google Apps API**.
2. Napsauta **Vaihe 1: Google Dev** vasemmalla olevan suorakaiteen (joka on merkitty numerolla 1) alalaidassa.
3. Vaihe 1: Google Dev -sivu avautuu.
   Noudata Vaihe 1: Google Dev -sivulla näkyviä ohjeita ja napsauta sitten **Valmis**.
4. Napsauta **Vaihe 2: Google Admin** keskellä olevan suorakaiteen (joka on merkitty numerolla 2) alalaidassa.
5. Vaihe 2: Google Admin -sivu avautuu.
   Noudata Vaihe 2: Google Admin -sivulla näkyviä ohjeita ja napsauta sitten **Valmis**.
6. Kirjoita Google Admin -käyttäjätunnus **Anna Google Admin -käyttäjätunnus** -kenttään oikealla olevaan suorakaiteeseen (joka on merkitty numerolla 3).
7. Valitse samassa suorakaiteessa **Valitse tiedosto**, jotta voit lähettää vaiheessa 1 lataamasi JSON-tiedoston.
8. Napsauta **Tallenna**.
9. Jos Google Apps API -sivua ei näy, sinulla ei välttämättä ole tarvittavia käyttöoikeuksia. Sinulla pitää olla joku seuraavista rooleista:
   - Järjestelmänhallinta
   - Järjestelmä vain luettava

12.6.5. Hallinto – Android Enterprise

Käyttöoikeus: Silver

- Android Enterprisea tukevat Ivanti, Inc-hyötysovellukset, kuten Email+, Docs@Work ja Web@Work edellyttävät Gold-käyttöoikeuden.
- Tunneli Android Enterprisea varten edellyttää Platinum-käyttöoikeuden.

Android Enterprise mahdollistaa Android Enterprise -sovellusten käytön ja määrityksen. Android Enterprise -käyttäjät voivat tarkastella ja asentaa sovelluksia sovellusluettelosta ja Google Playsta.

Uusilla asiakkailla sovelluksen jakelu on oletusarvoisesti asetettu laitekohtaiseksi. Tätä asetusta ei voi muuttaa. Päivittävät asiakkaat voivat valita käyttäjä- tai laitekohtaisen sovellusten jakelun. Myös päivittävillä asiakkailla on oletusarvoisesti valittuna sovelluksen käyttäjäkohtainen jakelu. Monilla käyttäjillä on useita laitteita. Jos käyttäjällä on useita laitteita ja sovelluksen jakelu on asetettu laitekohtaiseksi, kuhunkin laitteeseen voidaan määrittää käytettäväksi eri sovellukset.

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Android Enterprise -ominaisuuksien määrittäminen
- Android Enterprisen työprofiilin määrittäminen

Android Enterprise -ominaisuuksien määrittäminen

1. Napsauta Ivanti Neurons for MDM -portaalissa **Hallinto > Google > Android Enterprise**.
2. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
    - **Hallittu Google Play -tili:** Jos yritys ei ole G Suite -tilaaja, käyttäjät voivat rekisteröityä Android Enterpriseen käyttämällä tätä menetelmää ilman henkilötietojen lähettämistä (Googlelle lähetettävät sähköpostiosoitteet). Ivanti Neurons for MDM valmistelee käyttäjät ja hallitsee niitä automaattisesti Googlen avulla. Sinua pyydetään valtuuttamaan Android Enterprise käyttämällä järjestelmänvalvojan Google-tiliä.
    - **Hallittu Google-tili:** Jos yritys on G Suite -tilaaja, käyttämällä tätä menetelmää käyttäjät voivat rekisteröityä Android Enterpriseen käyttämällä Google-tiliä. Jokaisella käyttäjällä on oltava Google-tili Android Enterpriseen rekisteröintiä varten.

Suorita määritysprosessi näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti:

4. Automaattisessa menetelmässä tähän kuuluvat seuraavat toimenpiteet:
    - Ota UEM API käyttöön ja luo yrityksen tunnistetiedot.
    - Rekisteröidy Googlessa valtuuttamalla integroinnin omistaja. Tämän on hyvä olla IT-osastolle kuuluva tili henkilökohtaisen tilin sijaan.
    - Määritä tunnistetiedot vetämällä ja pudottamalla palvelutilisi JSON-asiakastunnus.

Vaihtoehtoisessa menetelmässä tähän sisältyy:

- Katso CLIENT ID (Asiakastunnus) alla olevasta osiosta ja lisää se Google Adminiin.
- Etsi MDM-tunnuksesi Google Administa ja Google Cloud Consolen palvelutilistä.
- Syötä Ivanti Neurons for MDM:ssä MDM-tunnuksesi, Google-yritysverkkotunnus ja yrityksen järjestelmänvalvojan sähköpostiosoite yhdistääksesi Google-palveluun.
- Vedä ja pudota Ivanti Neurons for MDM:ssä palvelutilisi JSON-asiakastunnus.

- Valtuuta Ivanti Neurons for MDM:ssä Ivanti Neurons for MDM tarkastelemaan ja/tai hallitsemaan Google-käyttäjiäsi napsauttamalla **Valtuuta**.

Ivanti Neurons for MDM:n käyttöliittymä opastaa näissä toimenpiteissä.

ASIAKASTUNNUS Ivanti Neurons for MDM:n sitomiseksi hallittuun Google-tiliin

Lisää asiakastunnus muodossa **140561810807-tiiglke17laibbrt5darupmvo4ae7cbj.apps.googleusercontent.com** hallintakonsolissa sitoaksesi Ivanti Neurons for MDM -vuokraajan hallittuun Google-tiliin.

Android Enterprisen työprofiilin määrittäminen

1. Valitse Ivanti Neurons for MDM -portaalissa **Määritykset**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Valitse **Lukitus ja kioski: Android Enterprise** -määritys.
4. Anna määrityksen nimi ja kuvaus.
5. Napsauta **Työprofiili**-lukitustyyppiä.
   Valitse **lukitusasetukset**, jotka haluat ottaa käyttöön kohdelaitteissa.
   Tärkeää: Kun käyttäjä lisää Google-tilin Asetusten Lisää tili -kohdasta, Google-todennuspalvelin tarkistaa, onko tilin verkkotunnus rekisteröity UEM-hallituksi verkkotunnukseksi. Varmista, että **Käytä UEM-käytäntöjä Android-laitteissa** -kohta on valittuna. Jos on, Go-asiakasohjelma asennetaan tai päivitetään (jos sitä ei ole vielä asennettu laitteeseen) ja käynnistetään automaattisesti. Kun käyttäjä on rekisteröitynyt, häntä pyydetään luomaan työprofiili, ja Google-tili siirretään siihen automaattisesti.

12.7. Chrome-käyttöjärjestelmän laitteiden käyttäminen

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Chrome-käyttöjärjestelmä ja Ivanti Neurons for MDM
- Jaa Android-sovelluksia Chrome-käyttöjärjestelmän laitteille
- Chrome-käyttöjärjestelmän suunnitelman määritys
- Laitetoiminnot
- Usein kysytyt kysymykset
- Suositeltuja vaiheita arviointiin

12.7.1. Chrome-käyttöjärjestelmä ja Ivanti Neurons for MDM

Chrome-käyttöjärjestelmä on Linux-pohjainen Googlen luoma ja jakelema käyttöjärjestelmä. Ivanti Neurons for MDM tukee Android-, Windows-, iOS- ja macOS-laitteita. Tuki on nyt laajennettu koskemaan myös Chrome-käyttöjärjestelmää käyttäviä laitteita.
Ivanti Neurons for MDM tarjoaa yhtenäisen ja yksinkertaisen liikkuvuuden hallintaratkaisun Chrome-käyttöjärjestelmän laitteiden määrittämiseen ja hallintaan. Ivanti tarjoaa Chrome-käyttöjärjestelmän laitteille yhtenäisen, yksinkertaisen ja paljon ominaisuuksia sisältävän ratkaisun, joka on samankaltainen palvelussa Ivanti Neurons for MDM iOS-, Android-, Windows- ja Mac-laitteille saatavilla olevan ratkaisun kanssa. Järjestelmänvalvoja voi muodostaa yhteyden palveluun Ivanti Neurons for MDM käyttämällä Google Cloudia (myös Google-hallintakonsoli) käyttämällä yksinkertaista integraatiota kohteesta **Hallinto > Google > Chrome-käyttöjärjestelmän hallinta**.

Edellytykset

1. Hallittu Google Admin -tili vaaditaan.
2. LDAP-käyttäjät ja organisaatioyksiköt täytyy tuoda Google-hallintakonsolissa. Ivanti Neurons for MDM tukee vain LDAP-lähteestä tuotuja organisaatioyksikköjä. Paikallisia organisaatioyksikköjä ei tueta.
3. Järjestelmänvalvojan täytyy ensin synkronoida organisaatioyksiköt (käyttäjäryhmät) Ivanti Neurons for MDM:ään. Tämä voidaan tehdä määrittämällä LDAP-palvelin ja lisäämällä organisaatioyksiköt.

Googlen valtuuttaminen

Google-hallintakonsolissa käytettävissä olevia Chrome-käyttöjärjestelmän laitteita ei voi rekisteröidä suoraan Ivanti Neurons for MDM:ssä. Sen sijaan nämä laitteet rekisteröidään Googlen kanssa ja laitteiden tiedot synkronoidaan Googlen ja palvelun Ivanti Neurons for MDM välillä. Järjestelmänvalvojan täytyy valtuuttaa Google tuomaan laitteet sekä suorittamaan muita toimintoja, kuten sovellusten osoittaminen, määritykset jne.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Hallinto → Google > Chrome-käyttöjärjestelmän hallinta**.
2. Napsauta **Valtuuta Google**.
3. Valitse Google Admin -tili, jonka haluat valtuuttaa.
4. Napsauta **Jatka**, jotta voit hyväksyä käyttöoikeudet vaadittavien palvelujen tarjoamiseksi.
   Chrome-käyttöjärjestelmän käyttöönotto onnistui -vahvistus näytetään ruudulla. Vahvistuksen alla näytetään myös verkkotunnuksen tietoja.

Chrome-käyttöjärjestelmän laitteiden synkronointi Googlesta

Järjestelmänvalvojan täytyy synkronoida Chrome-käyttöjärjestelmän laitteet Google-hallintakonsolista. Kun Google-hallintakonsolia käytetään ensimmäisen kerran Chrome-käyttöjärjestelmän laitteiden käyttämiseksi, järjestelmänvalvojan täytyy synkronoida laitteet manuaalisesti käyttämällä Chrome-käyttöjärjestelmän hallintasivun Synkronoi nyt -vaihtoehtoa.

> Kun laitteet on synkronoitu ensimmäisen kerran manuaalisesti, seuraavat synkronoinnit tapahtuvat automaattisesti tunneittain.

Googlen hallintakonsolin integraation poistaminen palvelulla Ivanti Neurons for MDM

Integraation poistaminen kumoaa OAuth-tunnuksen, jonka olemme vastaanottaneet Googlelta Google-resurssien käyttöä varten. Toiminto poistaa Chrome-käyttöjärjestelmän laitteet, suunnitelman määritykseen ja sovelluksen määritykseen liittyvän inventaarion sekä rekisteröinnin metatiedot. Suunnitelman määritystä ja lähetettyjä sovelluksia ei poisteta.

Jos haltijan rekisteröintiä ei poisteta, voit tehdä palvelupyynnön ongelman tarkistamiseksi.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Hallinto → Google > Chrome-käyttöjärjestelmän hallinta**.
2. Napsauta Chrome-käyttöjärjestelmän Ivanti Neurons for MDM Rekisteröinti-osiossa **Poista**.
   Näytölle tulee näkyviin ponnahdusikkuna, jossa kysytään haluatko suorittaa poistotoiminnon, jolloin kaikki tähän integraatioon liittyvät laitteet poistetaan. Valitse **Ok**.

12.7.2. Jaa Android-sovelluksia Chrome-käyttöjärjestelmän laitteille

Järjestelmänvalvoja voi jakaa Android-sovelluksia sovellusluettelosta Chrome-käyttöjärjestelmän laitteille.

Edellytykset

1. Android Enterprise täytyy olla määritettynä. Tietoja Android Enterprisen määrittämisestä on ohjeaiheessa **Android Enterprisen käyttöönotto**.
2. Android-sovellusten on oltava sovellusluettelossa.
3. Varmista, että Chrome-käyttöjärjestelmän laitteen (Chromebook) käyttäjä kuuluu käyttäjäryhmään (kutsutaan myös organisaatioyksiköksi) ennen Android-sovellusten ja Chrome-käyttöjärjestelmän suunnitelman määrityksen jakelua.

Kun Android-sovellus on tunnistettu, sovellus jaellaan noudattamalla vastaavaa prosessia kuin minkä tahansa muun sovelluksen kohdalla. Kun jakelet Android-sovellusta, varmista, että valitset käyttäjäryhmät, joihin haluat jaella sovelluksen ja suorittaa hiljaisen asennuksen laitteella.

> Jos olemassa oleva Android-sovelluksen käyttöönottosi on asetettu jaeltavaksi laitteille/laiteryhmille tai käyttäjille, sinun on muutettava jakelu käyttäjäryhmiin perustuvaksi. Tämä voi vaikuttaa olemassa oleviin käyttöönottoihin, jos sovellus on jo käytössä. On suositeltavaa tehdä tämä ensin täysin uudelle sovellukselle.

> Asennusasetusten avulla järjestelmänvalvojat voivat hallita lopullista hiljaista asennusta, joka vaaditaan sovelluksen lähettämiseksi Chrome-käyttöjärjestelmän laitteille. Käyttäjäryhmät täytyy valita tässä.

12.7.3. Chrome-käyttöjärjestelmän laajennussovelluksien lisääminen ja jakaminen

Järjestelmänvalvoja voi lisätä Chrome-käyttöjärjestelmän laajennussovelluksia sovellusluetteloon ja jakaa näitä sovelluksia Chrome-käyttöjärjestelmän laitteille.

Toimenpide

1. Siirry kohtaan **Sovellukset** > **Sovellusluettelo**.
2. Napsauta **+ Lisää**.
3. Valitse **Chrome-käyttöjärjestelmä** luettelosta. **Lisää Chrome-käyttöjärjestelmän sovelluksen tietoja** -sivu näkyy näytöllä.
4. Anna seuraavat tiedot: **Sovelluksen nimi** – Chrome-käyttöjärjestelmän laajennussovelluksen nimi, **Laajennuksen tunniste** – Saat nämä tiedot Chrome Web Storesta.
5. Napsauta **Seuraava**. **Sovellusmääritykset**-sivu näkyy näytöllä. Voit valita välittömän päivityksen, joka suoritetaan laitteen seuraavalla sisäänkirjauskerralla. Vaihtoehtoisesti voit valita, että sovellus päivitetään automaattisesti, kun uusia versioita tulee saataville.
6. Valitse yksi sovellusten jakeluvaihtoehto ja anna vaaditut tiedot.

> Chrome-käyttöjärjestelmän sovellusten jakelua tuetaan vain LDAP-käyttäjäryhmien osalta.

Kun Chrome-käyttöjärjestelmän laajennussovellus on tunnistettu, sovellus jaellaan noudattamalla vastaavaa prosessia kuin minkä tahansa muun sovelluksen kohdalla. Kun jakelet Chrome-käyttöjärjestelmän laajennussovellusta, varmista, että valitset käyttäjäryhmät, joihin haluat jaella sovelluksen ja suorittaa hiljaisen asennuksen laitteella.

> Asennusasetusten avulla järjestelmänvalvojat voivat hallita lopullista hiljaista asennusta, joka vaaditaan sovelluksen lähettämiseksi Chrome-käyttöjärjestelmän laitteille. Käyttäjäryhmät täytyy valita tässä.

Voit muokata Chrome-käyttöjärjestelmän laajennussovelluksen tietoja tai poistaa Chrome-käyttöjärjestelmän laajennussovelluksen sovellusluettelossa. Sinun on noudatettava muokkauksessa tai poistossa vastaavaa prosessia kuin minkä tahansa muun sovellusluettelon sovelluksen kohdalla.

Chrome-käyttöjärjestelmän laajennussovelluksen muokkaaminen

1. Siirry kohtaan **Sovellukset > Sovellusluettelo > Tiedot**.
2. Napsauta **Muokkaa**. Tee tarvittavat muutokset ja napsauta **Tallenna**.

Saat lisätietoja sovelluksen poistamisesta kohdasta Sovellusten poistaminen App Catalogista.

12.7.4. Chrome-käyttöjärjestelmän suunnitelman määritys

Chrome-käyttöjärjestelmän suunnitelman määritys sisältää seuraavat asetukset:

- Laiteasetukset
- Käyttäjä- ja selainasetukset
- Hallitun vierasistunnon asetukset

Voit ottaa käyttöön Chrome-käyttöjärjestelmän määrityksen tietyissä käyttäjäryhmissä (kutsutaan myös organisaatioyksiköiksi). Kun jakelet Chrome-käyttöjärjestelmän suunnitelman määrityksen, vain Käyttäjäryhmät-osio on käytettävissä, ja kaikki LDAP-käyttäjäryhmät, jotka lisäksi liittyvät valtuutettuun Google-hallintakonsoliin, on lueteltu tässä osiossa. Voit valita yhden tai useamman ryhmän luettelosta ja ottaa määrityksen käyttöön.

Toimenpide

1. Valitse **Määritykset > Lisää**.
2. Valitse Käyttöjärjestelmä-osiossa **Google Chrome -käyttöjärjestelmä**. **Chrome-käyttöjärjestelmän suunnitelman määritys** -välilehti näytetään ruudulla.
3. Valitse **Chrome-käyttöjärjestelmän suunnitelma**. **Luo Chrome-käyttöjärjestelmän suunnitelman määritys** -sivu näytetään ruudulla.
4. Kirjoita määritykselle annettava nimi **Nimi**-ruutuun.
5. Määrityksen asetus -kohdassa voit muokata laiteasetuksia, käyttäjää ja selainasetuksia, sekä tarvittaessa hallitun vierasistunnon asetuksia, ja käyttää "Ota käyttöön laitteella" -painiketta muokattujen asetusten ottamiseksi käyttöön.
6. Napsauta **Seuraava**.
7. Valitse **Mukautettu** jakeluvalinnoille.

> Vain LDAP-käyttäjäryhmät ovat käytettävissä määrityksen jakelua varten.

> Jos määritys jaellaan kaikille, jakelu voidaan tehdä vain palvelussa Ivanti Neurons for MDM ja Google-hallintakonsolissa saatavilla oleville LDAP-käyttäjäryhmille.

Valitse vähintään yksi ryhmä ja napsauta **Valmis**.

> Kun jaeltujen asetusten jakelu poistetaan, käytettyjä asetuksia ei palauteta.

> Voit ladata tiedostoja Chrome-käyttöjärjestelmän suunnitelman määrityksessä.

12.7.5. Laitetoiminnot

Seuraavia toimintoja tuetaan Chrome-käyttöjärjestelmän laitteissa:

- **Pyyhi** – Pyyhkimistoiminto poistaa kaikki tiedot laitteelta, ja laitteen tehdasasetukset palautetaan. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Laitteen pyyhkiminen**.
- **Lukitse** – Lukitustoiminto asettaa rajoituksen, jonka myötä laitteella ei voi suorittaa enempää toimintoja. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Laitteen lukitseminen**.
- **Poista lukitus** – Lukituksen poistotoiminto avaa laitteen käyttöä varten. Lisätietoja on ohjeaiheessa **Laitteen lukituksen poisto**.

12.7.6. Usein kysytyt kysymykset

Tässä osiossa on usein kysyttyjä kysymyksiä Chrome-käyttöjärjestelmän käyttämisestä sovelluksessa Ivanti Neurons for MDM.

- Miten Chromebookin hallinta eroaa muista käyttöjärjestelmistä?
- Google sallii vain LDAP-käyttäjäryhmiin perustuvan määritysten jakelun tällä hetkellä. Järjestelmänvalvojan tulee varmistaa sovellusmäärityksiä tehdessään, että jakelu perustuu LDAP-käyttäjäryhmiin. Paikallisia käyttäjäryhmiä ja laiteryhmiä ei tueta Chrome-käyttöjärjestelmän laitehallinnassa.
  Mitä käyttöoikeuksia Ivanti edellyttää Chrome-käyttöjärjestelmän laitteiden hallinnassa?
- Chrome-käyttöjärjestelmän laitteissa on oltava käyttöoikeudet, kuten Chrome Enterprise Upgrade tai Chrome Education Upgrade. Ne voidaan ostaa jälleenmyyjältä osana laitteistoa tai erillisinä käyttöoikeuksina. Saat lisätietoja Googlen asiakirjoista. Jotta voit aloittaa Chrome-laitteen hallinnan, Ivanti edellyttää Secure UEM (Unified Endpoint Management) -käyttöoikeuden.
  Onko mobiiliuhkien torjunta (MTD) tai vastaava ratkaisu saatavilla? Tarvitsenko erillisen käyttöoikeuden MTD:tä varten?
- Tämä ei ole tällä hetkellä saatavilla tuotteessa, katso nykyiset rajoitukset. Annamme lisätietoja ominaisuuksien muutoksista usein kysytyissä kysymyksissä ja julkaisuilmoituksissa.
  Miksi määritysten ja sovellusten välilehdellä ei ole tietoja kuten muiden laitteiden kohdalla?
- Koska määritykset on jaeltu käyttäjäryhmille, eikä niitä käytetä kirjautuneen käyttäjän perusteella, määrityksiä ei tällä hetkellä näytetä laitteen tiedoissa. Sovellukset noudattavat samaa jakelulogiikkaa ja niillä on sama rajoitus. Annamme lisätietoja näiden rajoitusten muutoksista usein kysytyissä kysymyksissä ja julkaisuilmoituksissa.
  Kuinka monta määritystä Chrome-käyttöjärjestelmä tukee tällä hetkellä?
- Chrome-käyttöjärjestelmän myötä olemme vähentäneet käytettävissä olevien määritysruutujen ja määritykseen liittyvien hallintotehtävien lukumäärää. Käytämme tästä määrityksestä nimitystä ”Chrome-käyttöjärjestelmän suunnitelma”. Chrome-käyttöjärjestelmän suunnitelma tukee lähes 700 määritystä näillä laitteilla. Voit tarkastella määritysvalintoja Googlen asiakirjoista.
  Miten yhden määrityksen hallinta kaikilla laitteilla on helppoa?
- Järjestelmänvalvojat voivat kloonata olemassa olevan määrityksen ja muokata sitä (tarvittaessa) asianmukaisille käyttäjäryhmille. Sinun ei tarvitse aloittaa alusta.
  Miten lisään VPN-määrityksen Chrome-laitteisiin?
- Tämä voidaan tehdä käyttämällä Android-sovelluksia natiivin VPN:n sijaan.
  Toimivatko laitetoiminnot, kuten käytöstä poistaminen ja pyyhkiminen, näillä laitteilla?
- Chromebookeja Enterprise-ympäristössä hallitsee aina organisaatio, ja kyseisten laitteiden tietoja pidetään täysin organisatorisina. Ottaen tämän huomioon:
  - Käytöstä poistaminen on estetty
  - Pyyhkiminen on sallittu
  - Lukitus on sallittu
  - Lukituksen poisto on sallittu
  - Muut toiminnot – ei tueta

Mitä Chromebookeja Ivanti tukee laitteiston osalta?

- Google Cloud -laitehallintaratkaisujen tukemien laitteiden odotetaan oletusarvoisesti olevan Ivantin tukemia. Ivanti ei tällä hetkellä julkaise luetteloa tietyistä laitteistoista, joita Ivantin ratkaisu tukee.
  Mikä Chrome-käyttöjärjestelmän versio on tuettu?
- Google Cloud tukee vain viimeisintä vakaata Chrome-käyttöjärjestelmän versiota, ja Ivantin tuki noudattaa Googlen tukemaa mallia backend-integraatioiden luonteen vuoksi.

Voitteko listata nykyiset rajoitukset, koska tämä on kyseisen ominaisuuden ensimmäinen julkaisu?

Uuden Chrome-käyttöjärjestelmän tuen myötä teemme parhaamme tarjotaksemme ominaisuuksia, joita asiakkaamme odottavat. Alla on joitakin rajoituksia, jotka järjestelmänvalvojien tulisi ottaa huomioon:

- Chrome-käyttöjärjestelmän laajennukset (selainsovellukset) eivät ole tällä hetkellä tuettuja (”sovelluksina”) jakelua varten.
- Hallittujen sovellusten määritystä Android-sovelluksia varten ei tueta tällä hetkellä.
- Wi-Fi-määritys-API on julkaistu äskettäin eikä sitä tueta tällä hetkellä.
- Sertifikaatin jakoa ei tueta tällä hetkellä.
- Ivanti Go:n (aiemmin MobileIron Go) Android-sovelluksen jakelua ei tueta tällä hetkellä.
- Ivanti Tunnel (VPN) -sovellus ei ole tuettu tällä hetkellä.
- Tiloja ja tilan delegointia ei tueta tällä hetkellä.
- Mobiiliuhkien torjunta -ratkaisu ei ole tuettu tällä hetkellä.
- Ivantin Zero Sign-on -ratkaisu on tuettu näillä laitteilla, jotka luokitellaan hallitsemattomiksi laitteiksi.
- Käytäntötoiminnot eivät ole täysin tuettuja.

12.7.7. Suositeltuja vaiheita arviointiin

Seuraavia vaiheita suositellaan ratkaisun vahvistamiseksi:

1. Luo erillinen organisaatioyksikkö (käyttäjäryhmä), jolla on testikäyttäjä hakemistolähteessä (esimerkiksi Active Directory). Näin vältetään mahdolliset vaikutukset aktiivisiin organisaatioyksiköihin.
2. Synkronoi käyttäjät Ivantin, Googlen ja hakemistolähteen (LDAP) välillä. Vahvista, että ”testiorganisaatioyksikkö” on käytettävissä käyttäjäryhmissä.
3. Integroi Ivanti Neurons for MDM Googlen kanssa yllä olevien vaiheiden mukaisesti.
4. Luo Chrome-käyttöjärjestelmän suunnitelman määritys ja jaa se vain ”testiorganisaatioyksikön” käyttäjäryhmälle.
5. Käynnistä Chromebook (suoraan pakkauksesta tai aiemmin rekisteröity). Varmista, että se on näkyvissä Laitteet-luettelossa.
6. Vahvista, että Chrome-käyttöjärjestelmän suunnitelman asetukset ovat käytettävissä laitteella.
7. Noudata vastaavia vaiheita Android-sovelluksen jakelun osalta.

12.8. Laiteohjelmiston hallinta

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Rekisteröityminen Zebra OTA -palveluun
- Samsung E-FOTA -käyttöoikeuksien hallinta (poistettu käytöstä)

12.8.1. Rekisteröityminen Zebra OTA -palveluun

Kun olet rekisteröitynyt Zebra OTA (Over the Air) -palveluun, voit ottaa Zebra OTA -määrityksen käyttöön ja sitten vastaanottaa ja päivittää Ivanti Neurons for MDM:ään rekisteröityjen Zebra-laitteiden laiteohjelmistotietoja.

Ohjeet

1. Siirry kohtaan **Hallinto > Infrastruktuuri > Zebra OTA**. **Zebra OTA -palvelu** -sivu näytetään.
2. Napsauta **Linkki Zebran OTA-palveluun** -kohdassa **Aloita**.
3. Kirjaudu sisään antamalla Zebra OTA -kirjautumistiedot ja pyydä ohjeiden mukaisesti lupaa hyödyntää Zebra-palveluita.
4. Napsauta **Suorita vahvistus**, jotta saat vahvistuksen yhteydestä Zebra-palveluun. Kun yhteys on vahvistettu, tieto rekisteröinnin onnistumisesta näkyy Zebra OTA -palvelu -sivulla.

Kumoa rekisteröinti napsauttamalla **Kumoa Toiminnot**-sarakkeessa. **Kumoa**-toiminto poistaa kaikki Zebra OTA -määritykset olemassa olevista määrityksistä. Jos haluat rekisteröityä uudelleen Zebra OTA -palveluun, napsauta **Päivitä**. Päivitystoiminto ei vaikuta nykyisiin määrityksiin.

Rekisteröinnin jälkeen voit ottaa käyttöön Zebra-laiteohjelmistomäärityksen, jonka Go-asiakassovellus vastaanottaa ja ottaa käyttöön Zebra-laitteissa (joissa on Android 8.0 tai tuettu uudempi versio) Laitteen omistaja -tilassa. Kun määritys on otettu käyttöön, laiteohjelmisto ladataan ja asennetaan laitteeseen määrityksessä valitun aikataulun mukaisesti. Lisätietoja Zebra-laiteohjelmistomäärityksen käyttöönotosta on kohdassa **Järjestelmäpäivitys-määritys**.

Kun laiteohjelmistopäivitys on valmis, näet Zebra-laitteen laiteohjelmistopäivityksen tilan Laitteet-sivun **Järjestelmäpäivitys**-sarakkeesta. Tila voi olla jokin seuraavista:

- **Tuntematon** – ei asiakassovelluksen tai käyttöjärjestelmän tukea.
- **Ajan tasalla** – laitteessa on uusin päivitys.
- **Vireillä** – Järjestelmäpäivitys-määritys on käytössä, mutta päivitystä ei ole ladattu tai otettu käyttöön.
- **Ladataan** – järjestelmäpäivitystä ladataan asiakassovellukseen.
- **Saatavilla** – laitteelle on saatavilla järjestelmäpäivitys.
- **Virhe** – lataus- tai asennusvirhe.

Laitteet-sivun **Zebra-korjaustiedoston versio** -sarakkeessa näkyy laitteen Zebra-korjaustiedoston tiedot.

> **Zebra-korjauksen versiota** ei tueta laitteissa, joissa on käytössä Android 11 tai uudempi versio; vain **Zebran täysi päivitys** on tuettu.

12.8.2. Samsung E-FOTA -käyttöoikeuksien hallinta (poistettu käytöstä)

Samsung E-FOTA -palvelu poistetaan käytöstä heinäkuussa 2022. Saat lisätietoja Samsungin ilmoituksesta.

> Et voi määrittää Samsung E-FOTA -palvelua tästä eteenpäin. Jos sinulla on olemassa oleva E-FOTA-määritys, voit kuitenkin poistaa määrityksen aktivoinnin siirtymällä kohtaan **Hallinto** > **Laiteohjelmiston hallinta** > **Samsung E-FOTA** ja napsauttamalla **Poista aktivointi**.

12.9. Hallitse komentosarjoja ja tiedostoja

Järjestelmänvalvojat voivat hallita komentosarjoja ja tiedostoja, joita voidaan käyttää määrityksissä ja lähettää laitteisiin.

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

Kaikki komentosarjat

Tiedostot

12.9.1. Kaikki komentosarjat

Koskee seuraavia: macOS- ja Windows-laitteet

Ivanti Neurons for MDM sallii Järjestelmänhallinta-roolissa olevien käyttäjien luoda tai lähettää sekä hallita komentosarjoja, joita voidaan käyttää määrityksissä ja jaella laitteisiin. Nämä toimenpiteet voidaan suorittaa **Hallinto > Komentosarjat ja tiedostot > Kaikki komentosarjat** -sivulla.Komentosarjoihin voidaan liittää mukautettuja ominaisuuksia, ja tuloksena olevat arvot voidaan määrittää määritettyihin laitteisiin. Auditointiketjut-sivulla voit tarkastella komentosarjamuutosten lokeja. Laitteen tiedot-sivulla voit tarkastella suoritustuloksia.

Voit kirjoittaa komentosarjan, joka määrittää mitä tahansa asetuksia laitteisiin. Voit esimerkiksi suorittaa komentosarjoja, jotka:

- pakottavat laitteiden käyttäjät vaihtamaan salasanan kuukausittain
- lukitsevat näytön 5 minuutin toimettomuuden jälkeen
- määrittävät suojatun Wi-Fi-verkon.

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Komentosarjan lisääminen
- Komentosarjan muokkaaminen
- Komentosarjamuuttujien käyttö (Windows ja macOS)
- Komentosarjan testaaminen
- Komentosarjan suoritustulosten tarkistaminen

Komentosarjan lisääminen

Voit luoda tai ladata bash-komentosarjojen (macOS) ja ps1-komentosarjojen (Windows) säilön. Tätä säilöä voidaan käyttää määrityksessä komentosarjan valintaan ja jakeluun, jotta komentosarja voidaan suorittaa laitteissa määrityksessä määritetyn aikataulun mukaan.

Voit esimerkiksi luoda shell-komentosarjan, joka suoritetaan laitteissa. Voit tarvittaessa käyttää paketoijia. Binääritiedostojen suorittamista shell-komentosarjasta ei tueta.

> Ivanti suosittelee shell-komentosarjojen testaamista ennen niiden suorittamista laitteissa, jotta niiden luotettavuus ja laatu voidaan varmistaa. Suorita komentosarja paikallisesti ja korjaa mahdolliset virheet.

Ohjeet

1. Siirry kohtaan **Hallinto > Komentosarjat > Kaikki komentosarjat**.
2. Napsauta **+Lisää**.
3. Anna komentosarjalle nimi ja kuvaus.
4. Valitse Käyttöympäristötyyppi-kohdassa macOS tai Windows.
5. Valitse jokin seuraavista **komentosarjan tyypeistä**:
    - **bash**
    - **zsh**
    - **python**

- **swift**
- **ps1**

6. Valitse **Suorita root-käyttäjänä** -valintaruutu, jotta voit suorittaa komentosarjan root-käyttäjänä laitteissa. Tämä valinta on oletusarvoisesti tyhjennetty.
7. **Komentosarjaeditorissa** voit kirjoittaa, vetää ja pudottaa tai kopioida ja liittää komentosarjan tekstiruutuun.
8. Vaihtoehtoisesti voit vetää ja pudottaa olemassa olevan komentosarjatiedoston napsauttamalla **Tuo koodi komentosarjasta** tai etsiä ja valita Ivanti Neurons for MDM -palveluun lähetettävän komentosarjatiedoston napsauttamalla Valitse tiedosto. Tämä korvaa komentosarjaeditorissa mahdollisesti olevan komentosarjan. Tätä toimintoa ei voi peruuttaa. Napsauta **Tuo**. Lähetetyn komentosarjan koodi näytetään komentosarjaeditorissa.
9. (Valinnainen) Valitse **Mukautettuja ominaisuuksia käytettävissä** -osiossa yksi tai useampi mukautettu laitemäärite, jotta ne voidaan liittää komentosarjaan. Niitä voidaan käyttää tuloksena olevien komentosarjan suorittamisarvojen määrittämiseen määritettyjen laitteiden mukautettuihin laiteominaisuuksiin. Napsauttamalla **Mukautettujen ominaisuuksien näytekoodi** voit tarkastella näytekoodia, jossa mukautettuja laiteominaisuuksia on käytetty komentosarjassa.
10. Napsauta **Tallenna**.

Mukautettujen ominaisuuksien nimet tulee kirjoittaa pienillä kirjaimilla komentosarjassa. Jos mukautettuihin ominaisuuksiin viitataan komentosarjoissa, näitä ominaisuuksia ei voida poistaa. Kun mukautettua ominaisuutta (esimerkiksi sen nimeä) muokataan ja se liittyy komentosarjaan, kyseiseen komentosarjaan tulee tehdä vastaavat muutokset.

Komentosarjan muokkaaminen

Komentosarjan muokkaaminen tai poistaminen:

1. Siirry kohtaan **Hallinto > Komentosarjat > Kaikki komentosarjat**.
2. Napsauta komentosarjan **Toiminnot**-sarakkeessa muokkaus- tai poistotoiminnon kuvaketta.
3. Suorita toiminto noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Kun komentosarjaa (sisältöä, nimeä tai kuvausta) muutetaan, kaikki komentosarjaan liittyvät määritykset jaellaan laitteisiin uudelleen.

Komentosarjamuuttujien käyttö (Windows ja macOS)

Määritä komentosarjasyötteitä, kuten ympäristö- ja korvausmuuttujia, ja tallenna niitä komentosarjasäilöön. Liittyviä komentosarjamuuttujia käytetään tarpeen mukaan riippuen linkitetystä komentosarjasta Mobile@Workin macOS-version komentosarjamäärityksessä tai Ivanti Bridge Windowsin komentosarjoille ja toiminnoille -määrityksessä. macOS:llä tämä toiminto vaatii **Mobile@Workin macOS-version** 1.71.0 tai uudemman Ivanti Neurons for MDMin tukeman version. Windowsin osalta tämä ominaisuus edellyttää **Ivanti Bridgen**.

Muuttujia voidaan käyttää komentosarjan suorittamiseen eri arvoilla joka suorituskerralla. Järjestelmänvalvoja voi esimerkiksi luoda komentosarjan, jossa ympäristömuuttujaa $ käytetään komentosarjamuuttujana, ja liittää sen Mobile@Workin macOS-version komentosarja -määritykseen tai Windows-määritykseen. Kun määritys jaellaan ja asennetaan käyttäjälaitteisiin,
Ivanti Neurons for MDM lähettää kuhunkin laitteeseen eri rekisteröidyn käyttäjän sähköpostiosoitteen, jotta tietyt toimenpiteet voidaan suorittaa. Ivanti Neurons for MDM -järjestelmänvalvojaportaali tukee mukautettuja muuttujia.

Komentosarjamuuttujan lisääminen:

1. Siirry kohtaan **Hallinto > Komentosarjat > Kaikki komentosarjat**.
2. Napsauta Komentosarjasyöte-osiossa **+ Lisää**.
3. Anna Lisää komentosarjasyöte – ympäristömuuttuja -ponnahdussivulla seuraavat tiedot:

- Näytettävä tunniste – Tämä teksti näkyy tunnisteena Mobile@Workin macOS-version komentosarja -määrityksen sivulla. Esimerkiksi Anna käyttöjärjestelmän kansio, Anna Apache-numero jne.
- Ympäristömuuttujan nimi – Esimerkiksi JAVA_HOME, OS_VERSION jne. Ivanti Neurons for MDM korvaa komentosarjamuuttujien arvot, kun määrityksen tiedot lähetään kohdelaitteeseen. Arvot ovat tietokannassa.
- Ympäristömuuttujan oletusarvo – Esimerkiksi 1024, bin/java, $ jne. Syötemuuttujia käytetään järjestelmänvalvojan lähettämässä tai muokkaamassa komentosarjassa. Katso myös seuraavat huomautukset.

Esikatselu-kohdasta voit tarkastaa, miten ympäristömuuttujan arvo näytetään komentosarjasyötteenä määrityssivulla.

5. Napsauta **Tallenna**.

Näin määrityksen käytettävissä ovat vain tunniste ja oletusarvo, jotka toimivat abstraktiokerroksena, ei ympäristömuuttujan nimi.

- Ympäristömuuttujan arvo voi olla aakkosnumeerinen arvo (esimerkiksi 1024, bin/java tai root@localhost) tai järjestelmämäärite (esimerkiksi $).
- Ympäristömuuttujan arvoa voidaan muokata tai se voidaan poistaa käyttöönoton yhteydessä määrityssivulla.
- Jos ympäristömuuttujan arvoa ei anneta, varmista, että se annetaan komentosarjan käyttöönoton yhteydessä. Muuten komentosarjalle välitetään tyhjä arvo.
- Kun komentosarjamääritys on jaeltu ja asennettu laitteeseen, ympäristömuuttujien muokkaaminen **Hallinto > Komentosarjat ja tiedostot > Kaikki komentosarjat** -sivulla ei vaikuta komentosarjaan liittyviin olemassa oleviin määrityksiin. Katso myös **Mobile@Workin macOS-version komentosarja -määritys**. Windowsin osalta katso **Ivanti Bridge Windowsin komentosarjoille ja toiminnoille -määritys**.

Komentosarjamuuttujan muokkaaminen

Voit muokata komentosarjamuuttujaa napsauttamalla sitä koskevaa muokkauskuvaketta (kynä) ja tallentamalla muutokset.

Jos komentosarjamääritys viittaa komentosarjaan, jolla on komentosarjamuuttujia, olemassa olevan komentosarjamuuttujan tunnisteen muokkaaminen vaikuttaa myös komentosarjamääritykseen. Huomaa kuitenkin seuraavat seikat:

- Komentosarjamuuttujan oletusarvon muutos ei vaikuta olemassa oleviin määrityksiin.
- Komentosarjamuuttujan oletusarvon muutos vaikuttaa uusiin määrityksiin, jotka on luotu aiemman komentosarjan pohjalta.

Komentosarjamuuttujan poistaminen

Voit poistaa komentosarjamuuttujan napsauttamalla sitä koskevaa poistokuvaketta (miinus) ja vahvistamalla poiston.

Uusi komentosarjamuuttuja tai olemassa olevan komentosarjamuuttujan poistaminen vaikuttaa myös olemassa olevaan määritykseen.

Komentosarjan testaaminen

Voit testata komentosarjaa virheenkorjaustyökalussa nopeasti ennen sen testaamista laitteessa, eikä komentosarjoja tarvitse välttämättä tallentaa.

Edellytykset

- macOS:llä tämä toiminto vaatii **Mobile@Workin macOS-version** 1.67 tai uudemman Ivanti Neurons for MDMin tukeman version.
- Windowsin osalta tämä ominaisuus edellyttää **Ivanti Bridge Windowsin komentosarjoille ja toiminnoille -määrityksen**.

Ohjeet

1. Siirry kohtaan **Hallinto > Komentosarjat > Kaikki komentosarjat**.

2. Lisää tai tuo komentosarja komentosarjaeditorissa.
3. Jos vuokraajassa on useita tiloja, valitse tila.
4. Valitse Testaa komentosarja -osiossa alustaksi **macOS** tai **Windows**.
5. Etsi ja valitse **Etsi laitteita** -tekstikentästä laite, jossa komentosarjaa voidaan testata. Laitetta voidaan hakea sarjanumeron, käyttäjänimen, laitteen nimen ja käyttöjärjestelmäversion perusteella.
6. Napsauta **Testaa nyt**. Näin ympäristömuuttuja voidaan lisätä tai poistaa ja sitä voidaan muokata, ja komentosarjaa voidaan testata kyseisessä tilassa (ilman että muutoksia tarvitsee välttämättä tallentaa). **Windowsin** komentosarjan osalta ruudulla näytetään ponnahdusikkuna, jossa ilmoitetaan komentosarjan suorituksen aloittamisesta ja siitä, että voit tarkastella tilaa jonkin ajan kuluttua Laitteen tietojen lokit -välilehdellä.
7. Napsauta **Tallenna**.
8. macOS:llä odota, että komentosarja lähetetään laitteeseen ja suoritetaan siinä.
9. Tutustu julkaistuihin testituloksiin Komentosarjasyöte- (sisältää ympäristömuuttujan tiedot), Komentosarjatuloste- ja Mukautetut ominaisuudet -osioissa. Myös ympäristömuuttujien oletusarvot näytetään.

Komentosarjan suoritustulosten tarkistaminen

Komentosarjan suoritustulosten lokien tarkasteleminen:

1. Valitse **Laitteet**.
2. Napsauta laitteen nimeä.
3. Napsauta **Lokit**-välilehteä.
4. Voit tarkistaa seuraavat tiedot riviltä, jossa komentosarjan suoritustoiminto näkyy:
   - Komentosarjan nimi Tiedot-sarakkeesta.
   - Komentosarjan suorittamisen tila Tila-sarakkeesta.
   - Komentosarjan suorittamisen päivämäärä ja kellonaika Päivämäärä-sarakkeesta.
   - Komentosarjan suorittamislokit (laitelokin plist) napsauttamalla Toiminnot-sarakkeessa olevaa silmäkuvaketta.

Saat **Komentosarjan suorittaminen** -rivit näkyviin käyttämällä suodattimia. Näiden rivien lokit sisältävät komentosarjojen vakiotulosteen ja vakiovirheen tulosteen (plist).

6. Saat **Komentosarjan suorittamistuloksen käsittely** -rivit näkyviin käyttämällä suodattimia. Näiden rivien lokeissa on tiedot (plist) siitä, miten tulokset käsiteltiin.
   - Jos komentosarjaan ei liittynyt mukautettuja ominaisuuksia, käsiteltäviä tuloksia ei ole. Tällaisia komentosarjoja ei näytetä suodatettujen rivien luettelossa.
   - Jos komentosarjaan liittyi mukautettuja ominaisuuksia ja ne olivat odotetussa muodossa, tuloksissa olleet mukautetut ominaisuudet yhdistetään, ja tilana näytetään Onnistui. Voit vahvistaa yhdistetyt ominaisuudet ja niiden arvot **Ominaisuudet**-välilehdeltä.
   - Jos komentosarjaan liittyi mukautettuja ominaisuuksia ja ne eivät olleet odotetussa muodossa, tuloksissa olleita mukautettuja ominaisuuksia ei yhdistetä, ja tilana näytetään Virhe.
   - Jos tulosten muoto on oikein, mutta kaikkia liittyviä mukautettuja määritteitä ei lähetetä tuloksessa, tilana näytetään Virhe.
   - Jos komentosarjamuuttuja lähetetään komentosarjan kanssa, komentosarjan suoritustuloksen käsittelylokit sisältävät komentosarjamuuttujaa koskevat tiedot (plist).

Aiheeseen liittyvät aiheet:

- Mobile@Workin macOS-version komentosarja -määritys
- Kuinka määritys luodaan
- Ivanti Bridge Windowsin komentosarjoille ja toiminnoille -määritys

12.9.2. Tiedostot

Koskee seuraavia: macOS-laitteet

Ivanti Neurons for MDM sallii Järjestelmänhallinta-roolissa olevien käyttäjien luoda tai lähettää sekä hallita tiedostoja, joita käytetään määrittämiseen ja laitteille jakeluun.

Ohjeet

1. Valitse **Hallinto** > **Komentosarjat ja tiedostot** > **Tiedostot**.
2. Napsauta **Tiedostot**-sivulla **+ Lisää**.
3. Anna seuraavat tiedot **Luo tiedosto** -ikkunassa:
    1. Anna **Nimi**-kentässä nimi, josta tiedosto tunnistetaan.
    2. Kirjoita **Kuvaus**-kenttään kuvaus, jossa kerrotaan tiedoston tarkoitus.
    3. Lähetä .zip-tiedosto napsauttamalla **Lähetä tiedosto** -ruudussa **Valitse tiedosto**. Voit vaihtoehtoisesti vetää ja pudottaa tiedoston laitteeltasi.
4. Napsauta **Tallenna**.
   Lisäämäsi tiedosto tulee näkyviin **Tiedostot**-sivulla.

Tiedoston muokkaaminen

1. Valitse **Hallinto** > **Komentosarjat ja tiedostot** > **Tiedostot**.
2. Valitse tiedosto, jota haluat muokata ja napsauta **Muokkaa**.
   Muokkaa tiedostoa -ikkuna avautuu.
3. (Valinnainen) Voit muokata **Nimi**- ja **Kuvaus**-kenttiä.
4. Lähetä .zip-tiedosto napsauttamalla **Lähetä tiedosto** -ruudussa **Valitse toinen tiedosto**. Voit vaihtoehtoisesti vetää ja pudottaa tiedoston laitteeltasi.
5. Napsauta **Update (Päivitä)**.

Tiedoston poistaminen

Poista olemassa olevat **tiedostot** valitsemalla **Hallinto** > **Komentosarjat ja tiedostot** > **Tiedostot**, valitsemalla kaikki tiedostot, jotka haluat poistaa, ja napsauttamalla **+ Poista**.

Jos **tiedosto/tiedostot** on liitetty määritykseen, Ivanti Neurons for MDM näyttää **Varoitus**-viestin **"Tiedostoa ei voi poistaa, koska se on muiden käytäntöjen käytössä."**

12.10. Brändäys

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Hallinta > iOS-sovellusluettelo (mukautus)
- Android App Catalogin mukauttaminen
- Admin > Android Kioskin mukautus
- Sähköpostimallien mukauttaminen
- Itsepalveluportaali
- Itsepalveluportaali (branding)
- Monikäyttäjäkirjautumisen (verkkoleike) mukautus
- Organisaatio

12.10.1. Hallinta > iOS-sovellusluettelo (mukautus)

Käyttöoikeus: Gold

Apple {{app catalogia}} voidaan mukauttaa, jotta sen ulkonäkö näyttää tutummalta organisaation iPhone-, iPad- ja Mac-laitteiden käyttäjille. Voit mukauttaa seuraavia kohteita Apple-sovellusluettelossa:

- Sovelluksen kuvake (PNG, 360 px neliönmuotoinen)
- Sovelluksen nimi
- Sovelluksen bannerikuva (PNG, 360x64)
- Tekstin väri

> Apple App Catalogia voi käyttää kahdessa tilassa: erillinen App Catalog tai integroitu App Catalog. Erillinen App Catalog on käytettävissä iPhone-, iPad- ja Mac-laitteissa. Integroitu App Catalog on käytettävissä iOS- ja Mac-laitteissa.

Apple App Catalogin mukauttaminen

Tällä sivulla tehdyt muutokset näkyvät Koti-valikossa, käynnistyskuvassa ja sovelluksen aloitusnäytöllä. Toimenpiteet ovat samat erillisen ja integroidun App Catalogin osalta.

Toimenpide

1. Napsauta **Apple App Catalogin mukautus** -sivulla **Mukauta** (ylhäällä oikealla).
2. Vedä **Sovelluksen kuvake** -osiossa logotiedosto pisteviivalla merkittyyn laatikkoon tai valitse se tiedostojärjestelmästä napsauttamalla **Valitse tiedosto**. Sovelluksen kuvake näkyy iOS:n Koti-valikossa
3. Voit muuttaa käynnistyskuvassa näkyvää nimeä siirtymällä **Sovelluksen nimi** -osioon ja muokkaamalla **App Catalog -nimi** -tekstiä.
4. Nimeä ja kuvaketta käytetään Koti-valikon bannerissa. Jos haluat vaihtaa mukautetun bannerikuvan, poista valinta **Käytä nimeä ja kuvaketta Koti-valikon bannerissa** -kohdasta. Toiminto näyttää **Sovelluksen bannerikuva** -osion.
5. Jos haluat vaihtaa sovelluksen bannerikuvan, vedä ja pudota uusi bannerikuvatiedosto pisteviivalla merkittyyn laatikkoon tai valitse se tiedostojärjestelmästä napsauttamalla **Valitse tiedosto**. Sovelluksen bannerikuva näkyy sovelluksen aloitusnäytön yläpalkissa.
6. Voit valita värin **Tekstin väri** -osiossa napsauttamalla hex-värikoodiruutua tai kirjoittaa tekstille ja kuvakkeille määritettävän hex-värikoodin. Asetukset pätevät aloitusnäytöllä olevaan tekstiin, sovelluksen nimeen, banneriin ja toimintopainikkeeseen.
7. Napsauta **Tallenna muutokset**.

Antamasi App Catalogin nimi koskee Android-, iOS- ja macOS-käyttöjärjestelmiä.

12.10.2. Android App Catalogin mukauttaminen

Käyttöoikeus: Gold

Voit mukauttaa Androidin {{app catalogia}}, jotta sen ulkoasu vastaisi paremmin loppukäyttäjän tarpeita. Voit muokata seuraavia kohteita Android-sovellusluettelossa:

- luettelon logo (PNG, 360 x 64)
- luettelon nimi
- toimintopalkin väri
- pikakuvake
- pikakuvakkeen nimi.

Android App Catalogin mukauttaminen

Ohjeet

1. Napsauta **Android App Catalogin mukautus** -näytöllä **Mukauta** (ylhäällä oikealla).
2. Voit vaihtaa sovellusluettelon logon vetämällä logotiedoston pisteviivalla merkittyyn laatikkoon tai valitsemalla sen tiedostojärjestelmästä napsauttamalla **Choose File (Valitse tiedosto)**.
3. Voit avata väripaletin napsauttamalla **Action Bar Color (Toimintopalkin väri)** -kenttää, jonka jälkeen voit valita värin tai syöttää sen heksadesimaaliluvun.
4. Muokkaa **App Catalog Name (Sovelluksen luettelonimi)** -kohdassa olevaa tekstiä luettelon otsikon muuttamiseksi.
5. Antamasi App Catalogin nimi koskee Android-, iOS- ja macOS-käyttöjärjestelmiä.
   Voit vaihtaa pikakuvakkeen vetämällä kuvaketiedoston pisteviivalla merkittyyn laatikkoon tai valitsemalla sen tiedostojärjestelmästä napsauttamalla **Choose File (Valitse tiedosto)**.
6. Voit muuttaa sovelluksen pikakuvakkeen selitettä muokkaamalla **Shortcut Name (Pikakuvakkeen nimi)** -tekstiä.
7. Napsauta **Tallenna muutokset**.

12.10.3. Admin > Android Kioskin mukautus

Käyttöoikeus: Silver

Voit mukauttaa Androidin kioskisivua, jotta sen ulkoasu vastaisi paremmin loppukäyttäjän tarpeita. Voit mukauttaa seuraavia kohtia:

- bannerin logo (PNG, 840 x 114) tai teksti
- bannerin reunaväri
- bannerin taustaväri
- näytön taustaväri
- näytön taustakuva (1280 x 800)
- näytön taustamuoto

Android-kioskinäytön mukauttaminen

Ohjeet

1. Siirry kohtaan **Admin (Hallinto) > Android Kiosk (Android-kioski)**.
2. Valitse **Kiosk Mode Branding (Kioskitilan mukauttaminen)** -sivulla **Create Branding (Luo mukautus)**.
3. Kirjoita **Name (Nimi)** -kenttään kioskitilan mukautuksen nimi.
4. Jos haluat poistaa bannerin käytöstä, poista valinta kohdasta **Enable Top Banner (Ota yläbanneri käyttöön)**.
5. Napsauta **Banner Background Color (Bannerin taustaväri)** -kenttää väripaletin näyttämiseksi ja heks.arvon syöttämiseksi valitsemallesi värille.
6. Napsauta **Banner Border Color (Bannerin reunaväri)** -kenttää väripaletin näyttämiseksi ja heks.arvon syöttämiseksi valitsemallesi värille.
7. Valitse **Kuva/Logo** tai **Teksti** bannerin sisällön asettamiseksi.
8. Jos valitsit **Image/Logo (Kuva/Logo)**, vedä ja pudota kuvatiedosto tai napsauta **Choose File (Valitse tiedosto)** valinnan tekemiseksi.
9. Jos valitsit **Text (Teksti)**, kirjoita teksti, jonka haluat näkyvän bannerissa.
10. Napsauta **Tausta**-välilehteä.
11. Napsauta **Background Color (Taustaväri)** -kenttää väripaletin näyttämiseksi ja heks.arvon syöttämiseksi valitsemallesi värille.
12. Taustakuvan muuttaminen:
13. a. Poista oletuskuva.
    b. Vedä ja pudota haluamasi kuva tai valitse kuva napsauttamalla **Choose File (Valitse tiedosto)**.
    c. Valitse haluamasi asettelu.
    Napsauta **Tallenna muutokset**.
    Luotu kioskitilan mukautus näkyy **Kiosk Mode Branding (Kioskitilan mukautus)** -sivulla. Voit muokata mukautusta tarkemmin napsauttamalla **Actions (Toiminnot)** -sarakkeessa olevaa muokkauskuvaketta. Voit poistaa mukautuksen napsauttamalla poistokuvaketta. Kun kioskimukautus poistetaan, sitä käyttävä määritys palaa oletusmukautukseen.

12.10.4. Sähköpostimallien mukauttaminen

Voit mukauttaa loppukäyttäjän sähköpostikutsua, jotta sen ulkoasu vastaisi paremmin loppukäyttäjien tarpeita. Voit poistaa mukautukset napsauttamalla **Palauta oletusasetuksiin**.

Voit mukauttaa seuraavia sähköpostimalleja kaikilla käytössä olevilla tuetuilla kielillä:

- **Loppukäyttäjän kutsu** – pyydä käyttäjää yhdistämään laitteensa, jotta hän voi käyttää sovelluksia ja määrityksiä.
- **Salasanan nollausilmoitus** – järjestelmä lähettää paikallisten tilien osalta muistutussähköpostiviestit 7 päivää ja 24 tuntia ennen salasanan vanhenemista. Tämä ei koske LDAP-tilejä.
- **Rekisteröitymisvahvistus** – sähköpostiviesti, joka lähetetään käyttäjän suoritettua rekisteröinnin. Sen avulla voit kiittää käyttäjiä rekisteröitymisestä ja ohjata heidät muihin oppimisresursseihin.
- **Ilmoitus käytännön noudattamisesta** – sähköpostiviesti, joka lähetetään laitteiden muuttuessa vaatimustenvastaiseksi.

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Sähköpostimallin esikatselu ja testaaminen
- Viestiotsakkeiden mukauttaminen
- Sähköpostimallin mukauttaminen
- Tuetut sähköpostimuuttujat

Sähköpostimallin esikatselu ja testaaminen

Voit esikatsella ja testata sähköpostimalleja. Testissä voit lähettää malliin perustuvan sähköpostiviestin määrittämääsi osoitteeseen.

Sähköpostimallin esikatseleminen ja testaaminen:

1. Napsauta **Hallinto**.
2. Napsauta Sähköpostimallit-kohdassa **Loppukäyttäjän kutsu**, **Salasanan nollausilmoitus**, **Rekisteröitymisvahvistus** tai **Ilmoitus käytännön noudattamisesta**.
3. Napsauta **Esikatsele ja testaa** -linkkiä, joka liittyy siihen sähköpostimalliin, jota haluat esikatsella ja testata.
4. Tarkastele näkyviin tulevaa mallia siihen varatussa paneelissa.
5. Määritä sähköpostiosoite, johon testisähköpostiviesti lähetetään.
   Jos määrittämäsi sähköpostiosoite kuuluu nykyiselle käyttäjälle, useimmat mallin muuttujien arvot korvataan testisähköpostiviestissä. Näin saadaan erittäin tarkka käsitys siitä, millaisen sähköpostiviestin käyttäjä todellisuudessa saisi. Testisähköpostiviesti ei kuitenkaan korvaa niiden muuttujien arvoja, jotka Ivanti Neurons for MDM luo varsinaisen sähköpostikutsun luontihetkellä.
6. Napsauta **Lähetä testisähköpostiviesti**.

Viestiotsakkeiden mukauttaminen

1. Napsauta **Hallinto**.
2. Napsauta **Sähköpostimallit**.
3. Napsauta muokattavaan sähköpostimalliin liittyvän **muokkauskuvakkeen** linkkiä (Toiminnot-sarakkeen alla).
4. Anna uudet haluamasi asetukset kohtaan **Sähköpostin näyttönimi**, **Lähettäjän sähköpostiosoite**, **Vastaussähköpostiosoite** ja **Set up SMTP Email Configuration (Ota käyttöön SMTP-sähköpostimääritys)**.

5. Jos mukautat lähetys- ja vastaussähköpostiosoitteita, sähköpostin välityspalvelu on hyvä lisätä sallittujen listalle. Näin roskapostisuodattimet eivät estä sähköpostejasi. Lisätietoja on **tässä asiakirjassa**.
   Napsauta **Tallenna**.
6. Tarkista sähköpostimallin esikatseluversio ja napsauta **Tallenna**.

SMTP-määrityksen käyttö

Set up SMTP Email Configuration (Ota käyttöön SMTP-sähköpostimääritys) on lisätty sitä varten, että järjestelmänvalvoja voi määrittää oman sähköpostipalvelimen integraation lähteville ilmoituksille.

1. Siirry kohtaan **Hallinto > Brändäys > Sähköpostiasetukset** ja ota käyttöön **Set up SMTP Email Configuration (Ota käyttöön SMTP-sähköpostimääritys)** -vaihtoehto.
2. Päivitä seuraavat kentät:
   - SMTP-palvelin
   - SMTP-palvelimen portti
   - Protokolla
   - Käyttäjänimi
   - Salasana
3. Lähetä testiposti napsauttamalla **Testi**, jolloin **Lähetä testisähköpostiviesti** -ponnahdusikkuna näytetään.
4. Syötä **Vastaanottajan** nimi ja viestin **Leipäteksti**, ja napsauta **Tallenna**.

> Jos valtuudet ovat virheellisiä, virheviesti näytetään.

5. Napsauta **Tallenna**

Seuraavassa taulukossa annetaan yhteenveto SMTP-määritysikkunan kentistä ja kuvauksista:

Kentät	Kuvaus
SMTP-palvelin	Määritä IP-osoite tai täysin kelpaava isäntänimi SMTP-palvelimelle, jota Ivanti Neurons for MDM -palvelin käyttää.
SMTP-palvelinportti	Määritä SMTP-palvelimelle määritetty portti.
Protokolla	Jos määritettävä SMTP-palvelin on suojattu palvelin, eli se käyttää SMTPS-protokollaa, valitse SMTPS-painike. Muussa tapauksessa jätä SMTP valituksi.
Käyttäjänimi	Syötä SMTP-todennuksen edellyttämä käyttäjänimi.
Salasana	Syötä SMTP-todennuksen edellyttämä salasana.

Sähköpostimallin mukauttaminen

1. Valitse **Hallinto > Brändäys > Sähköpostimallit**.
2. Valitse muokattava malli: **Loppukäyttäjän kutsu**, **Salasanan nollausilmoitus**, **Rekisteröitymisvahvistus** tai **Ilmoitus käytännön noudattamisesta**.

3. Napsauta muokattavan sähköpostipohjan vieressä olevaa kynä- eli muokkauskuvaketta.

4. Muokkaa otsikkoa halutessasi.
5. Mukauta viestin sisältöä muokkaamalla sähköpostimallia, jonka leipätekstipaneelissa on HTML-elementtejä.

Voit käyttää muuttujia, jotka näkyvät sähköpostiviestin leipätekstissä oikealla puolella. Katso kohta **Tuetut sähköpostimuuttujat**.

6. Voit esikatsella sähköpostimallia napsauttamalla **Esikatselu**-painiketta.
7. Kun haluat tallentaa mallin, napsauta **Esikatselu**. Esikatselu tulee näkyviin, ja voit tallentaa sen.

8. Jos olet tyytyväinen esikatseluun, napsauta **Tallenna**.

Sallittu ja estetty sisältö mukautetussa käyttäjäkutsussa

Kun mukautat käyttäjäkutsun sähköpostimallia **Loppukäyttäjän kutsu** -kohdassa, tietyt sallitut HTML-tunnisteet ja -määritteet sallitaan. Lisäksi tiettyjä estettyjä merkkijonoja ei sallita käyttäjäkutsussa sivustojen välisiin komentosarjoihin (XSS) liittyvien haavoittuvuuksien estämiseksi.

Kutsusähköpostissa saa käyttää vain sallittuja tunnisteita ja ominaisuuksia. Seuraavassa taulukossa on esitetty sallitut tunnisteet ja vastaavat ominaisuudet.

> Joillakin sallittujen luettelon tunnisteilla (esimerkiksi <big>) ei tulisi olla sallittujen luettelon ominaisuuksia, ja ne näytetään siksi aina tyhjänä.

Sallitut tunnisteet	Sallitut ominaisuudet
<big>	[]
<img>	["id","label","editable","height","border","src","style","width", "align", "class","cellpadding","alt","title","data-max-width","data-default"]
	[]
<singleline>	["label"]
<tbody>	[]
<!DOCTYPE>	[]
<h1>	["style"]
<h2>	["style"]
<hr>	["noshade","style"]
<h3>	[]
<body>	["style", "class", "bgcolor", "paddingwidth", "paddingheight", "offset", "toppadding", "leftpadding", "lang","link","vlink","border","cellspacing","cellpadding"]
<title>	["id"]
<head>	[]
	["style","class","width","align","id"]
 	[]
<path>	["d"]
	["style"]
<html>	["xmlns","xmlns:mso","xmlns:msdt"]
	["start"]
<table>	["class","width","border","cellspacing","cellpadding","style","height","bgcolor", "align","background"]
<a>	["href","style","target","rel","class","title"]
<b>	[]
<o:p>	[]
<svg>	["xmlns","class","viewbox","width","height","role","aria-labelledby"]
	[]

Sallitut tunnisteet	Sallitut ominaisuudet
	[]
<i>	[]
<label>	["style"]
<td>	["valign","width","height","class", "cellpadding", "cellspacing","border","bgcolor","align", "style","colspan","id"]
<p>	["style","class","align"]
<u>	[]
<meta>	["name","content","http-equiv","charset"]
<multiline>	["label"]
<style>	["type","id"]
	["style"]
<tr>	["style"]
	["style","class","lang"]
<font>	["color"]

Seuraavassa on luettelo estetyistä merkkijonoista, joita ei saa käyttää mukautetussa käyttäjäkutsussa.

- Script, @import, ¼script¾, script>, <script, <script>, </script>, javascript, alert(, moz-binding, expression(, +ADw-SCRIPT+AD4-,+ADw-/SCRIPT+AD4-, xml:base
- Erikoismerkit ja hakutermit javascript ja script
- Metasisältömäärite, jossa on "url=" kirjainkokoa ei huomioida
- img src, jossa ei ole .svg.
- Määritteen arvo, jossa on "\00".

Jos jotakin yllä olevaa estettyä merkkijonoa käytetään loppukäyttäjäkutsun HTML-sisällössä, virheviesti näytetään, kun napsautat **Esikatselu**. Tässä virheviestissä mainitaan HTML-sisältö, joka ei ole sallittu loppukäyttäjäkutsussa. Muokkaa kiellettyä HTML-sisältöä ja poista se ja jatka sitten napsauttamalla **Esikatselu**.

> Muokattuja malleja, jotka sisältävät estettyä HTML-sisältöä, ei voi tallentaa.

Tuetut sähköpostimuuttujat

Ivanti Neurons for MDM tarjoaa useita muuttujia, joita voi käyttää sähköpostipohjien mukauttamiseen.

Loppukäyttäjän kutsun muuttujat

Muuttuja	Kuvaus
$	Käyttäjän aktivoinnin URL-osoite – tämä on tekstin $ ympärillä oleva hyperlinkki.
$	Klusterirekisteröinnin URL-osoite – sitä EI ole oletusmallissa, mutta siihen viitataan epäsuoraan (muuttujalla $).
$	Tuotteen brändinimi - määritellään <title>-tunnisteeksi oletusmallin otsikossa.
$	Yrityksen logon URL-osoite – tämä on oletusmallissa oleva kuva – viittaa MobileIron CDN:ssä olevaan kuvaan. **Käyttäjäbrändäys**-asetusten päivittäminen muuttaa yrityksen **$** viittamaa arvoa.
${message:$	Rekisteröi käyttäjän laite -otsikko.
${message:$}	Sähköpostikutsun otsikko.
${message:$}	Vahvistus siitä, että käyttäjä on laitteellaan.
${message:$}	Sähköpostikutsun aloitusohjeteksti.
${message:$}	Kirjautumis- ja rekisteröintiohjeet.
${message:$}	Sähköpostit ja sovellukset, jotka lähetetään laitetietoihin.
${message:$}	Rekisteröintitiedot jos käyttäjä ei ole laitteellaan, mukaan lukien klusterirekisteröinnin URL-osoite.
${message:$}	Sähköpostikutsun alatunniste, jossa on yrityksen verkkosivuston tunnus.
$	Yrityksen verkkosivuston tunnus – sitä EI ole oletusmallissa, mutta siihen viitataan epäsuoraan (muuttujalla $).

Salasanan vanhentumisilmoituksen muuttujat

Muuttuja	Kuvaus
$	Salasanan nollauksen URL-osoite.
$	Tuotteen brändinimi - määritellään <title>-tunnisteeksi oletusmallin otsikossa.
$	Yrityksen logon URL-osoite – tämä on oletusmallissa oleva kuva – viittaa MobileIron CDN:ssä olevaan kuvaan. **Käyttäjäbrändäys**-asetusten päivittäminen muuttaa yrityksen **$** viittamaa arvoa.
${message:$}	Salasanan vanhenemisilmoituksen otsikko
${message:$}	Salasanan vanhenemisilmoituksen johdantokappale
${message:$}	Salasanan nollauksen URL-osoitteen nimi
${message:$}	Sähköpostikutsun alatunniste, jossa on yrityksen verkkosivuston tunnus.
$	Yrityksen verkkosivuston tunnus – sitä EI ole oletusmallissa, mutta siihen viitataan epäsuoraan (muuttujalla $).

Rekisteröintivahvistuksen muuttujat

Muuttuja	Kuvaus
$	Tuotteen brändinimi - määritellään <title>-tunnisteeksi oletusmallin otsikossa.
$	Yrityksen logon URL-osoite – tämä on oletusmallissa oleva kuva – viittaa MobileIron CDN:ssä olevaan kuvaan. **Käyttäjäbrändäys**-asetusten päivittäminen muuttaa yrityksen **$** viittamaa arvoa.
${message:$}	Rekisteröintivahvistuksen otsikko.
${message:$}	Rekisteröintivahvistuksen johdantokappale.

Käytännön noudattamisen muuttujat

Muuttuja	Kuvaus
$	Tämä muuttuja korvataan sisällöllä, joka syötetään otsikkoriville käytännön lähetä sähköpostiviesti -vaatimustenmukaisuustoiminnossa.
$	Tämä muuttuja korvataan sisällöllä, joka syötetään viestiosioon käytännön lähetä sähköpostiviesti -vaatimustenmukaisuustoiminnossa.
$	Tuotteen brändinimi - määritellään <title>-tunnisteeksi oletusmallin otsikossa.
$	Yrityksen logon URL-osoite – tämä on oletusmallissa oleva kuva – viittaa MobileIron CDN:ssä olevaan kuvaan. **Käyttäjäbrändäys**-asetusten päivittäminen muuttaa yrityksen **$** viittamaa arvoa.
${message:$}	Sähköpostikutsun alatunniste, jossa on yrityksen verkkosivuston tunnus.
$	Yrityksen verkkosivuston tunnus – sitä EI ole oletusmallissa, mutta siihen viitataan epäsuoraan (muuttujalla $).

Mukautetut käyttäjäominaisuusmuuttujat

Järjestelmänvalvoja voi käyttää **mukautettuja käyttäjäominaisuuksia** sähköpostiviestin muuttujina mukautetussa sähköpostimallissa seuraavilla ehdoilla:

- Mukautetut käyttäjäominaisuudet ovat olemassa **Hallinto > Ominaisuudet** -sivulla.
- Järjestelmänvalvoja on **määrittänyt mukautetut käyttäjäominaisuudet käyttäjille**, ja kunkin käyttäjän mukautetuille käyttäjäominaisuuksille on määritetty arvot.

12.10.5. Itsepalveluportaali

Rekisteröintikutsussa on linkki itsepalveluportaaliin. Loppukäyttäjä voi käyttää tätä portaalia seuraaviin tehtäviin:

- Lukitus
- Poista lukitus
- Näytä sijainti (jos otettu käyttöön **Yksityisyysmäärityksissä**)
- Pyyhi
- Poista
- Muuta tilin tiedot (nimi, salasana, sähköpostin osoite)
- Pakota kirjautumaan
- salaus- ja allekirjoitusvarmenteiden lisäämiseen.

Muiden laitteiden rekisteröimiseksi on loppukäyttäjän napsautettava rekisteröintiportaalin linkkiä, joka näkyy itsepalveluportaalissa.

Jos loppukäyttäjällä ei ole itsepalveluportaalin URL-osoitetta, ohjaa hänet osoitteeseen **https://mydevices.mobileiron.com/user/login.html**. iOS-käyttäjien kohdalla tulee harkita **Web Clip -määrityksen luomista** itsepalveluportaalia varten.

Allekirjoitus- ja salausvarmenteiden lähettäminen

Voit sallia loppukäyttäjien lähettää sähköpostin allekirjoitus- ja salausvarmenteensa itsepalveluportaalin Käyttäjän toimittamat varmenteet -määrityksessä. Tämä asetus voidaan määrittää käyttämällä Käyttäjän toimittamat varmenteet -määritystä. Kun asetus on määritetty, loppukäyttäjät voivat lähettää sähköpostin allekirjoitus- ja salausvarmenteensa.

1. Napsauta **Omat varmenteet** -välilehdellä **Lisää varmenne**. **Lisää varmenne** -ikkuna avautuu.
2. Täytä seuraavat kentät:

Kentän nimi	Kuvaus
Varmennetyyppi	Valitse lähetettävän varmenteen tyyppi. Vaihtoehdot ovat: • **salausvarmenne** • **allekirjoitusvarmenne**. Nämä asetukset luodaan Ivanti Neurons for MDM Admin Portalissa. Lisätietoja on kohdassa **Identiteettivarmenteen määritys**.
Lähetettävä varmenne	Valitse lähetettävä varmennetiedosto napsauttamalla **Valitse tiedosto**. Varmista, että tiedosto on PKCS12-muodossa.
Salasana	Kirjoita tiedoston salasana.

3. Napsauta **Lataa**.

Kun olet lähettänyt varmenteet, voit tarkastella taulukkomuotoista varmenneluetteloa, jossa on seuraavat tiedot.

Kentän nimi	Kuvaus
Varmenteen nimi	Määrittää, onko varmenteen tyyppi **Salaus** vai **Allekirjoitus**.
Myöntäjä	Myönnetyn varmenteen tiedot.
Lähetetty	Varmenteen lähettämispäivä.
Päättymispäivä	Varmenteen vanhenemispäivä.
Toiminnot	Voit suorittaa seuraavat toiminnot: • **Muokkaa varmennetta** – muokkaa varmenteen tietoja. • **Tyhjennä yksityinen avain** – poistaa yksityisen avaimen varmennepaketista (PKCS#12). • **Poista varmenne** – poistaa varmenteen Ivanti Neurons for MDM -palvelimelta.

Kun käyttäjä lähettää varmennemäärityksen, palvelin lähettää varmennetta käyttävän määrityksen uudelleen.

> Jos käyttäjä suorittaa Poista- tai Tyhjennä yksityinen avain -toiminnon, määrityksiä ei lähetetä uudelleen.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Itsepalveluportaalin branding**.

12.10.6. Itsepalveluportaali (branding)

Käyttöoikeus: Silver

Voit mukauttaa **Itsepalveluportaalia** lisäämällä siihen yrityksen logon. Jos et lisää logoa, itsepalveluportaalissa näkyy oletuksena huoltologo.

Itsepalveluportaalin mukautus

Ohjeet

1. Napsauta Self-Service Portal Branding (Itsepalveluportaalin Branding) -näytöllä **Customize (Mukauta)** (ylhäällä oikealla).
2. Vedä logo (PNG, 182x34) pisteviivalla merkittyyn laatikkoon tai napsauta **Choose File (Valitse tiedosto)** sen valitsemiseksi tiedostojärjestelmästäsi.
3. Napsauta **Tallenna muutokset**.

12.10.7. Monikäyttäjäkirjautumisen (verkkoleike) mukautus

Voit mukauttaa suojattua iOS:n monikäyttäjäkirjautumista lisäämällä uuden otsikon ja verkkoleikkeen kuvakkeen.

Ohjeet

1. Siirry kohtaan **Hallinto > Monikäyttäjäkirjautuminen (verkkoleike)**.
2. Napsauta monikäyttäjäkirjautuminen (verkkoleike) -näytöllä **Mukauta**.
3. Vedä logotiedosto pisteviivalla merkittyyn laatikkoon tai napsauta **Valitse tiedosto** sen valitsemiseksi
4. Jos haluat muuttaa tunnistetta, muokkaa **Suojattu kirjautuminen** -tekstiä.
5. Jos haluat muuttaa verkkoleikkeen kuvaketta, vedä ja pudota verkkoleiketiedosto pisteviivalla merkittyyn laatikkoon tai valitse se tiedostojärjestelmästä napsauttamalla **Valitse tiedosto**.
6. Esikatsele muutokset ja napsauta **Tallenna muutokset**.

iPhone ja iPod touch: kuvakkeen koon tulee olla 120 x 120 tai 60 x 60 pikseliä (normaali resoluutio).

iPad: kuvakkeen koon tulee olla 152 x 152 tai 76 x 76 pikseliä (normaali resoluutio).

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Monen käyttäjän suojattu kirjautuminen iOS:lle**.

12.10.8. Organisaatio

Voit lisätä brändäysnimen organisaatioon tai personoida järjestelmän ilmoitussähköpostien otsikot sisällyttämällä haltijakohtaiset tunnukset (esim. asiakkaan nimen) jokaiseen aiheeseen. Jos et päivitä organisaation nimeä, Organisaatio-ruudulla näytetään oletusarvo.

Organisaation brändäys

Ohjeet

1. Syötä haluamasi nimi Organisaatio-ruudun **Nimi**-kenttään.
2. Lisää etuliite napsauttamalla **Muokkaa** ja ota käyttöön vaihtoehto **Lisää organisaation nimi etuliitteenä kaikkiin järjestelmän luomiin sähköposteihin, esim. Käyttöoikeuden vanheneminen**.
3. Ota muutokset käyttöön napsauttamalla **Tallenna**.

12.11. Muiden kuin iOS-laitteiden hallinnan lisääminen

Käyttöoikeus: Gold

Käytät tällä hetkellä Ivanti Neurons for MDM -versiota, joka on optimoitu iOS-laitteille. Tässä osiossa kerrotaan, miten voit ottaa käyttöön muiden kuin iOS-laitteiden hallinnan. Voit sen jälkeen hallita myös seuraavia laitteita:

- Android 5.0 ja tuetut uudemmat versiot
- Windows 10+

Jos otat muiden kuin iOS-laitteiden hallinnan käyttöön, et voi perua tekemääsi valintaa.

Muiden kuin iOS-laitteiden hallinnan käyttöönotto:

1. Valitse **Admin (Hallinta) > Allowed Platforms (Sallitut alustat)**.
2. Napsauta **Allow All Platforms (Salli kaikki alustat)** -painiketta.
3. Laita valintamerkki **I understand that this cannot be undone (Ymmärrän, että toimenpidettä ei voi kumota)** -ruutuun vahvistaaksesi, että tiedät ja ymmärrät, että tätä toimenpidettä ei voi kumota.
4. Napsauta **Allow All Platforms (Salli kaikki alustat)** -painiketta.

13. Paketit

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Päivitys
- Secure UEM- ja Secure UEM Premium -paketit
- Legacy Bronze-, Silver- ja Gold-paketit
  - Silver-paketin
  - Gold-paketin
  - Platinum
- Eristys esikatselua tai testausta varten

Secure UEM- ja Secure UEM Premium -paketit

Secure UEM- ja Secure UEM Premium -paketit tarjoavat seuraavat ominaisuudet:

	Secure UEM	Secure UEM Premium
Device management and security		
Easy on-boarding	✓	✓
Multi-OS security and management	✓	✓
Secure email gateway	✓	✓
App distribution and configuration	✓	✓
Mobile application management (MAM)	✓	✓
Scale IT operations		
Helpdesk tools	✓	✓
Reporting	✓	✓
Secure connectivity		
Per app VPN		✓
Conditional Access		✓
Secure productivity		
Secure email and personal information management (PIM) app		✓
Secure web browsing		✓
Secure content collaboration		✓
Mobile app containerization		✓
Derived Credentials		✓
Zero Sign-On		
Passwordless user authentication (single app)		✓

Pakettien sisältöä voidaan muuttaa. Ota yhteyttä **Ivantin myyntiin** nykyisen sisällön vahvistamiseksi.

Legacy Bronze-, Silver- ja Gold-paketit

Tässä osiossa annetaan tietoja Legacy Bronze-, Silver- ja Gold-paketeista. Pakkaukset on päivitetty muotoon **Secure UEM ja Secure UEM Premium**.

Bronze

Ivanti Neurons for MDM -perusominaisuudet sisältyvät Bronze-pakettiin. Voit laajentaa Bronze-pakettia

- lisäämällä laitteita
- lisäämällä Silver
- lisäämällä Gold

- lisäämällä Platinum

Nämä lisäykset laajentavat mobiiliratkaisua peruslaitemäärityksiä pidemmälle.

Jos oletusarvoisesti pois käytöstä oleva **on-demand-ominaisuus** halutaan tarjota vuokraajien käyttöön, järjestelmänvalvojat voivat ottaa yhteyttä **tukeen**.

Silver-paketin

Päivittäminen Silveriin lisää seuraavat ominaisuudet:

- **LDAP ja Connector:** Tuki yrityshakemistojen ja varmentajien lisäämiseksi Ivanti Neurons for MDM:ssä.
- **Sentry:** Tuki sähköpostin hallintaan.
- **Tilat:** Mahdollisuus määrittää, mitä laitteita eri järjestelmänvalvojat hallitsevat (delegoitu hallinnointi).
- **Valvottu tila:** Laitetason tuki hienosäädettäville määrityksille (kuten yhden sovelluksen tila).
- **Itsepalveluportaalin branding:** Voit käyttää omaa logoasi itsepalveluportaalissa.
- **Varmenteen myöntäjät:** Käytä Ivanti Neurons for MDM:ää varmenteen myöntäjänä.
- **Hiljainen sovellusten asentaminen ja poistaminen:** Automaattinen sovellusten käyttöönotto ja poistaminen mobiililaitteelta.
- **Sovellusten sallittujen lista / estettyjen lista / vaaditut sovellukset:** Valvo ja hallitse sovelluksia, jotka on asennettu laitteisiin.
- **Verkkosisällön suodatin:** Käytä verkkosivustojen sallittujen/estettyjen listan käytäntöjä kaikissa selaimissa.
- **Apple-kohtaiset toiminnot:** Ota käyttöön / rajoita AirPlay, AirDrop, iOS-taustakuvan jakaminen ja Apple TV.
- **Avauksen hallinta:** Hallitse kullakin mobiilisovelluksella avattavaa yrityksen sisältöä.
- **Applen Apit ja kirjat:** Jakele mobiilisovellusten käyttöoikeudet laitteisiin sekä palauta käyttöoikeudet ja jakele ne uudelleen, kun laite poistetaan käytöstä.
- **Android-yritysohjelman (Android for Work) tuki**
- **Laiterekisteröinti:** Asiakkaat voivat ostaa laitteita suurissa erissä ja rekisteröidä ne aktivoinnin yhteydessä automaattisesti MDM-hallintaan.
- **Sovelluskohtaiset määritykset:** Ota käyttöön mobiilisovellusten määritykset laajasti niin, että loppukäyttäjälle jää mahdollisimman vähän tehtävää.
- **Kolmannen osapuolen sovelluskohtainen VPN:** VPN-tietoturva on nyt välittömästi, näkymättömästi ja sovelluskohtaisesti mobiilisovellusten käytössä.
- **Porrastetut käytäntötoiminnot**
- Sovellusten jakelusuodattimet
- **Auditointiketjut**
- **Androidin kioskitila:** Tuki Android-laitteiden määrittämiseen kioskitilassa toimimista varten.
- **Androidin kioskimukautus:** Vaihda kioskinäytön taustakuvaa ja banneria, jotka näkyvät, kun laite on kioskitilassa.
- **Office 365:n tietojen menetyksen esto Microsoft Graph- ohjelmointirajapintojen kautta**: Ottaa käyttöön tietojen menetyksen estämisen hallinnan Office 365 -sovelluksille Graph-ohjelmointirajapintojen kautta.

Gold-paketin

Päivittäminen Goldiin lisää Silverin ominaisuuksien lisäksi seuraavat ominaisuudet:

- **Kertakirjautuminen:** Käyttäjät todennetaan kerran ja kirjataan automaattisesti yrityksen muihin mobiilisovelluksiin.

- **iOS ja Android App Catalogin mukautettu brändäys:** Näytä yrityksesi logo app catalogissa.
- **Korkeampi sisältöraja:** 50 tiedostoa, joista kukin voi olla kooltaan 25 Mt.
- **AppConnectin iOS-versio:** Suojaa ja määritä AppConnectia tukevat sovellukset.
- **AppTunnelin iOS-versio:** Yritysresurssien suojattu käyttö sovelluksilla.
- **Docs@Workin iOS-versio:** Salli käyttäjien tarkastella, tallentaa ja jakaa asiakirjoja.
- **iOS 8:n varmennepohjainen kertakirjautuminen**
- **iOS 8:n iBook/ePub-hallinta**
- **macOS:n tuki**
- **Käyttäjäbrändäys**
- **Mobile Application Management (MAM) AppConnectilla**
- **Johdetut tunnistetiedot**
- **Windows 10 -tuki (sisältää Bridgen)**

Platinum

Päivittäminen Platinumiin lisää Goldin ominaisuuksien lisäksi seuraavat ominaisuudet:

- **Tunnel:** Määritä ohjelmakohtainen pääsy yritystietoihin.
- **Help@Work**
- **Valvonta**
- **ServiceConnect (ServiceNow, Splunk)**

Eristys esikatselua tai testausta varten

Premium Plus -tuen ostaneet Ivanti Neurons for MDM -asiakkaat voivat saada käyttöönsä eristysvuokraajan, jonka avulla uusia julkaisuja voidaan esikatsella ja testata ennen niiden siirtämistä tuotantoon.

13.1. Päivitys

Tämä osio sisältää seuraavat aiheet:

- Käyttöoikeuden päivittäminen
- Päivityksen pyytäminen
- Päivittäminen aiemmasta versiosta

Käyttöoikeuden päivittäminen

Perusominaisuudet sisältyvät Bronze-pakettiin. Voit laajentaa Bronze-pakettia

- lisäämällä laitteita
- lisäämällä Silver
- lisäämällä Gold
- lisäämällä Platinum

Nämä lisäykset laajentavat mobiiliratkaisua ohi peruslaitemääritysten.

Päivityksen pyytäminen

Ohjeet

1. Valitse **Upgrade Options (Päivitysvaihtoehdot)** admin (hallinta) -pudotusvalikkoa.
2. Napsauta **Request Upgrade / Add Devices (Pyydä päivitystä / Lisää laitteita)** (ylhäällä oikealla).
3. Valitse tuotteet, jotka haluat lisätä ja anna puhelinnumerosi.

Edustajamme ottaa sinuun yhteyttä 24 tunnin kuluessa ja antaa lisätietoja.

Päivittäminen aiemmasta versiosta

Kun päivität aiemmasta versiosta, **Edit Device Enrollment Profile (Muokkaa Laiterekisteröinti-profiilia)** -sivun asetukset eivät säily. Ota käyttämäsi asetukset ylös ennen päivittämistä.

- Jos **Skip signing in to AppleID and iCloud (Ohita Apple ID- ja iCloud-sisäänkirjautuminen)** -asetus on otettu käyttöön ennen päivittämistä, **Skip Apple Pay setup (Ohita Apple Payn käyttöönotto)** -asetus otetaan käyttöön päivittämisen jälkeen.
- Jos **Skip entering passcode (Ohita pääsykoodin antaminen)** -asetus on otettu käyttöön ennen päivittämistä, **Skip Touch ID (Ohita Touch ID)-** ja **Skip Apple Pay setup (Ohita Apple Payn käyttöönotto)** -asetukset otetaan käyttöön päivittämisen jälkeen.

Ohjeet

1. Kun päivitys on valmis, palaa **Edit Device Enrollment Profile (Muokkaa Laiterekisteröinti-profiilia)** -sivulle, jotta voit palauttaa haluamasi asetukset muokkaamalla Laiterekisteröinti-profiilia.
2. Napsauta **Tallenna**.

Päivitys vaikuttaa useisiin määritysasetuksiin.

- Kampanja-asetukset on asetettu **Off** (Pois) -tilaan.
  Asennusasetukset on asetettu **No** (Ei) -tilaan.
  Don’t Show in App Catalog (Älä näytä App Catalogissa) -asetus ei ole enää valittuna.

Silent Install on Android Samsung Knox (Asenna automaattisesti Android Samsung Knox -laitteisiin) on asetettu False (Epätosi) -tilaan.

iOS:n hallintaliput on asetettu seuraavasti:

- Varmuuskopioi iCloudiin.
- Poista rekisteröinnin poiston yhteydessä.

Nämä iOS:n hallintalippuasetukset voi valita kullekin sovellukselle erikseen.

Sovellusasetukset:

- Sovellusasetuksia kutsutaan nyt määrityksiksi.
- Muut sovellusasetukset pysyvät samoina kuin ennen päivitystä.

Lisätietoja on ohjeaiheessa **Paketit**.

14. Laitelisenssit

Ivanti Neurons for MDM : laitepohjaiset lisenssit määrittävät rekisteröitävissä olevan laitemäärän, laitteille jaeltavaksi määritettävän sisältömäärän ja käytettävissä olevat ominaisuudet. Jos laiteraja on saavutettu, punainen kolmio tulee näkyviin Admin-sivulle. Jos sisällön raja saavutetaan, palvelu estää sinua lisäämästä enempää ja näyttää viesti, joka kertoo, että raja on saavutettu.

14.1. Vuokraajan hyllytys

Ivanti Neurons for MDM saattaa estää arviointi- tai tuotantokäyttöoikeudella käytetyn vuokraajan käyttöoikeuden. Arviointikäyttöoikeuden käyttö saatetaan keskeyttää, kun arviointijakso päättyy tai kun sallitun käytön raja on ylitetty. Tuotantokäyttöoikeuden käyttö saatetaan keskeyttää, kun tilausjakso päättyy tai kun sallitun käytön raja on ylitetty. Ivanti Neurons for MDM palauttaa hyllytetyn vuokraajan, kun käyttöoikeus on uusittu tai ylityksen tapauksessa kun lisää käyttöoikeuksia on ostettu.

Vuokraajan käyttöoikeuden hyllyttämisellä on seuraavat seuraukset:

- Nykyiset rekisteröidyt laitteet toimivat normaalisti.
- Järjestelmänvalvojat eivät voi kirjautua Admin Portaliin.
- Uusia laitteita ei voi rekisteröidä.
- Vuokraajan API-käyttö on estetty.
- Loppukäyttäjät voivat edelleen käyttää itsepalveluportaalia.

Vuokraajan estotoiminnot ja virheviestit

Estotoiminto	Virhe	Virheviesti näytetään	Sijainti
Loppukäyttäjän integrointi-API:n käyttö on estetty.	API-kutsu ei onnistu.	Käyttö kielletty. Arviointikäyttöoikeutesi on vanhentunut. Uusi käyttöoikeutesi, jotta voit jatkaa API:n käyttöä. Saat lisätietoja järjestelmänvalvojalta.	API-virhe 401.
Uusien laitteiden rekisteröinti on estetty.	Rekisteröintinäytöllä näkyy virheviesti.	Laitteen rekisteröinti epäonnistui. Järjestelmän käyttöoikeus on vanhentunut. Saat lisätietoja järjestelmänvalvojalta. Aiemmin rekisteröidyt laitteet toimivat normaalisti.	Salasanan vahvistuksen jälkeen.
Järjestelmänvalvojan sisäänkirjautuminen Admin Portaliin on estetty.	Kirjautumisnäytöllä näkyy virheviesti.	Kirjautuminen ei onnistu. Käyttöoikeutesi on vanhentunut. Uusi käyttöoikeutesi, jotta voit jatkaa Admin Portalin käyttöä ja rekisteröidä uusia laitteita. Aiemmin rekisteröidyt laitteet toimivat jatkossakin normaalisti. Voit uusia käyttöoikeudet ottamalla yhteyttä myyntiedustajaasi. Huomaa, että järjestelmänvalvojan salasana vanhenee vuoden kuluttua (365 päivää).	Salasanan vahvistuksen jälkeen.

15. Tukilipukkeen avaaminen

Käy **Ivantin tukiportaalissa**, jos haluat tehdä tukipalvelupyynnön.

16. Kolmannen osapuolen määritteet

Ivanti Neurons for MDM sisältää kolmansien osapuolien kehittämiä komponentteja. Näet luettelon **täällä**.

17. Apps@Work

Ivanti Neurons for MDM -versiosta 83 alkaen voit siirtyä alkuperäiseen Apps@Work-kokemukseen Go-sovelluksesta. Äskettäin luotujen vuokraajien osalta Apps@Work Webclip -määritystä ei jaella oletuksena iOS-laitteille, jotka asennetaan iRegin tai asiakassovelluksen kautta. Järjestelmänvalvojan on jaeltava verkkoleikemääritys manuaalisesti laitteille, jotka rekisteröidään iRegin tai asiakassovelluksen kautta. Huomaa seuraavat kohdat:

Ivanti Neurons for MDM **-järjestelmänvalvojaportaali**:

- Oletusarvoisesti vain uudet vuokraajat saavat App Catalog for Native Client -määrityksen jaeltuna iOS-laitteille.
- Apps@Work Native -sovellusta ei jaella olemassa oleville vuokraajille oletusarvoisesti.
- Järjestelmänvalvojan on lähetettävä App Catalog for Native Client -määritys laitteille, jotta Apps@Work voidaan asettaa käytettäväksi alkuperäisessä sovelluskauppakokemuksessa.

Asiakassovellus:

- Go-sovelluksessa on nyt välilehti Apps@Workia varten.
- App Catalog for Native Client -määrityksellä on App Catalog Identity for Native Client -varmenne ja App Station Identity -varmenne. Ivanti Neurons for MDM lähettää varmenteet App Catalog for Native Client -määrityksellä.

Apps@Work-ominaisuudet

Apps@Work-välilehdellä on seuraavat ominaisuudet:

- **Avaa Apps@Work-välilehti Go -sovelluksesta**
- **Haku**
- **Sovelluksen asentaminen – Painiketilat**
- **Esitellyt sovellukset ja banneri**
- **Sovelluksen päivitysilmoitus**
- **Sovelluksen päivitysilmoitus**

Avaa Apps@Work-välilehti Go -sovelluksesta

- Uusi välilehti on lisätty kohteeseen Go app Apps@Workia varten.
- Käytettävissä on kaksi oletusvälilehteä Apps@Workissa - Kaikki sovellukset ja Luokat.
- Kaikki sovellukset -välilehdellä näytetään kaikki sovellukset aakkosjärjestyksessä.
- Luokat-välilehdellä näytetään vain luokat, jotka sisältävät sovelluksia.
- Jokaisen luokan kohdalla näytetään sen sisältämien sovellusten määrä.
- Luokat-kohdan MyApps on luettelokohta, joka sisältää kaikki asennetut sovellukset. MyApps on aina ensimmäinen luokka. Muut luokat näytetään aakkosjärjestyksessä.
- Kun yhtään sovellusta ei ole asennettu, MyApps-luettelossa näkyy Ei mitään.
- Kun napsautat luokkaa, kaikki luokkakohtaiset sovellukset luetellaan Asenna-vaihtoehdolla. Ohjatussa ohjelmassa voit asentaa sovellukset yksitellen tai valita Asenna kaikki asentaaksesi kaikki luokan sovellukset. Sinua pyydetään sallimaan kunkin sovelluksen asennus.

Haku

- Napauta hakukuvaketta (linssi) hakeaksesi seuraavia:
  - Uudet julkaisut – luettelo äskettäin julkaistuista sovelluksista näytetään, kun hakupalkkiin ei kirjoiteta mitään
  - Kun kirjoitat tekstiä, hakukenttä ennustaa dynaamisesti ja näyttää vastaavat sovellukset.
  - Hakutulosten määrä näytetään alaotsikkona
  - Voit asentaa sovelluksen siirtymättä tietosivulle napauttamalla Asenna-painiketta.

Sovelluksen asentaminen – Painiketilat

- Koska sovelluksen asennus edellyttää, että palvelin käsittelee pyynnön ja lähettää sovelluksen laitteelle, asennuspainike ei näytä etenemistä reaaliajassa
- Asennuspainikkeen tila muuttuu seuraavasti: Asenna > Pyydetty > Asennettu.
- Hälytysviesti tulee näkyviin ensimmäisen kerran. Se ilmaisee, että asennusta on pyydetty.
- Ilmoitus näytetään myös, kun napautat "Pyydetty"-painiketta.
- Asennettu-tila ei toimi painikkeena.

Esitellyt sovellukset ja banneri

- Esittelyssä-välilehti on näkyvissä järjestelmänvalvojan määrityksen perusteella.
- Esittelyssä-välilehti on oletusaloitussivu, kun päivityksiä ei ole saatavana.
- Esittelyssä oleva sovellus -bannerissa näytetään yksi sovellus.
- Esittelyssä oleva sovellus sisältää luettelon kaikista esitellyistä sovelluksista.

Sovelluksen päivitysilmoitus

- Go lähettää ilmoituksen, kun sovelluksen päivityksiä on saatavana. Ilmoituksessa ei näytetä sovelluksen nimeä.
- Jos napautat sovelluksen päivitysilmoitusta, sinut ohjataan Kaikki sovellukset -sivulle Apps@Workissa.
- Go-sovelluksen Apps@Work -välilehti näyttää lukumäärän sovelluksista, joilla on odottavia päivityksiä.
- Apps@Work-välilehden Kaikki sovellukset -välilehdellä näkyviin tulee Updates Available (Päivityksiä saatavilla) -alaosio, jossa näytetään päivitettävien sovellusten määrä.
- Punainen pistekuvake näytetään jokaisen päivitystä edellyttävän sovelluksen kohdalla.

Asetukset-Omat laitteet

- Omat laitteet -välilehti on siirretty Asetukset-kohtaan.
- Jos napautat sovelluksen päivitysilmoitusta, sinut ohjataan Kaikki sovellukset -sivulle Apps@Workissa.
- Go-sovelluksen Apps@Work -välilehti näyttää lukumäärän sovelluksista, joilla on odottavia päivityksiä.
- Apps@Work-välilehden Kaikki sovellukset -välilehdellä näkyviin tulee Updates Available (Päivityksiä saatavilla) -alaosio, jossa näytetään päivitettävien sovellusten määrä.
- Punainen pistekuvake näytetään jokaisen päivitystä edellyttävän sovelluksen kohdalla.

18. Ota käyttöön Kerberos-todennus palvelun Ivanti Neurons for MDM ja SCEP-palvelimen välillä

Voit käyttää Kerberos-todennusta viestintään palvelun Ivanti Neurons for MDM ja SCEP:n välillä. Seuraavissa osioissa kerrotaan, miten Kerberos-todennus voidaan ottaa käyttöön SCEP-palvelimilla ja palvelussa Ivanti Neurons for MDM.

> Tämä ominaisuus on käytettävissä, kun Ivanti Neurons for MDM Connector 93 -versio on saatavilla.

Määritystä edeltävät vaiheet

1. Tarkista, mikä SCEP-palvelun palvelutili on käytössä SCEP-palvelimella.
2. Tarkista SCEP-palvelimella, että palvelutili on paikallisen IIS_USRS-ryhmän jäsen.
3. Tarkista käyttöön otettavassa varmentajan palvelinvarmenteen mallissa, että palvelutilillä on rekisteröintioikeus.

Windows-palvelimien määrittäminen

1. Suorita seuraava komento verkkoalueen ohjaimessa:
   setspn -s http/<SCEP-SERVER-FQDN> <domain>\<service account>
2. Napsauta **Active Directory -käyttäjät ja -tietokoneet** -kohdassa palvelutilin **Delegointi**-välilehteä:
   1. Valitse **Trust this user for delegation to specified services only (Luota tähän käyttäjään delegoitaessa vain tiettyihin palveluihin)** -kohdassa **Use Kerberos only (Käytä vain Kerberosta)**.
   2. Napsauta **Lisää** ja lisää SCEP-palvelimen nimi.
   3. Valitse HTTP-palvelu.
   4. Napsauta **OK**.
3. Tee seuraavat toimet IIS-palvelimella varmistaaksesi, että sovellussarjan valtuuksia käytetään Kerberos-tukipyyntöjen salauksen purkamiseen:
   1. Tarkista, että SCEP-sovellussarja suoritetaan aiemmin vahvistamallasi palvelutilillä.
   2. Jotta voit ottaa käyttöön asetuksen useAppPoolCredentials Microsoft SCEP Admin- (mscep_admin) tai Microsoft SCEP (mscep) -verkkosivulla, valitse **Configuration Editor (Konfigurointieditori) > System.webServer > Security (Suojaus) > Authentication (Todennus) > Windows Authentication (Windows-todennus)** ja aseta arvoksi useAppPoolCredentials=True.
4. Poista käytöstä **Anonymous Authentication (Anonyymi todentaminen)** Microsoft SCEP Admin -verkkosivulla (mscep_admin) valitsemalla **Authentication (Todentaminen) > Anonymous Authentication (Anonyymi todentaminen)** ja napsauttamalla **Disable (Poista käytöstä)**.
5. Poista käytöstä Kernel-tilan todennus Windows-todennuksen lisäasetuksissa.

> Varmista, että käytät vaihtoehtoa **Negotiate (Neuvottele)** ensimmäisenä vaihtoehtona todennuspalvelussa.

6. Poista käytöstä Kernel-tilan todennus Windows-todennuksen lisäasetusten verkkosivulla.
7. Käynnistä IIS-palvelu uudelleen.

Kerberosin määrittäminen

Tässä osiossa kerrotaan, miten Kerberos määritetään Ivanti Neurons for MDM -palvelimella.

Kerberos-asetusten määrittäminen: Ivanti Neurons for MDM

Siirry kohtaan **Hallinto > Infrastruktuuri > Kerberos** ja anna seuraava asetus taulukon mukaisesti:

Käyttöliittymäosio	Valinta
Active Directoryn Kerberos-alue Vastaava Avainjakelukeskus (KDC) -palvelin Palvelun käyttäjän valtuudet	IVANTI.COM kdc.ivanti.com user@realm Esimerkiksi: serviceuser@IVANTI.COM
Verkkotunnukset lähtevää viestintää varten Microsoft AD:n varmennepalvelujen kanssa (isäntänimissä ei erotella isoja ja pieniä kirjaimia, ja niiden lopussa on oltava .ivanti.com tai .IVANTI.COM) SCEP- tai NDES-palvelin: Voit käyttää myös seuraavanlaisia isäntänimiä: ndes.ivanti.com tai scep.ivanti.com	

Kerberos-todennuksen ottaminen käyttöön Microsoft SCEP Certificate Enrollment -määrityksessä olemassa olevan varmenteen myöntäjän osalta

Suorita seuraavat vaiheet ottaaksesi käyttöön Kerberos-todennuksen olemassa olevalle varmenteen myöntäjälle:

1. Valitse palvelussa Ivanti Neurons for MDM **Hallinto > Infrastruktuuri > Varmenteen hallinta**.
2. Valitse varmentajan tyyppi käyttämällä vaihtoehtoa **Ulkoinen**.

> Näiden ulkoisten varmentajien tyyppien tulee olla Microsoft.

3. Valitse **Toiminnot**-pudotusvalikossa **Muokkaa**.
4. Valitse **Muokkaa ulkoista varmentajaa** -ikkunassa valintaruutu **Prefer Kerberos authentication (Suosi Kerberos-todennusta)** ottaaksesi Kerberos-todennuksen käyttöön.

Kerberos-todennuksen ottaminen käyttöön Microsoft SCEP Certificate Enrollment -määrityksessä uuden varmenteen myöntäjän osalta

Suorita seuraavat vaiheet ottaaksesi käyttöön Kerberos-todennuksen uudelle varmenteen myöntäjälle:

1. Valitse palvelussa Ivanti Neurons for MDM **Hallinto > Infrastruktuuri > Varmenteen hallinta**.
2. Valitse **+ Lisää** -asetus.
3. Valitse **Lisää varmenteen myöntäjä** -ikkunassa **Muodosta yhteys paikalliseen SCEP-varmenteen myöntäjään** -vaihtoehto.
4. Napsauta Continue (Jatka).
5. Suorita **Lisää ulkoinen varmentaja** -ikkunassa seuraavat vaiheet:
    1. Valitse **Microsoft**-vaihtoehto **Varmentajan tyyppi** -pudotusluettelosta.
    2. Valitse **Prefer Kerberos authentication (Suosi Kerberos-todennusta)** ottaaksesi Kerberos-todennuksen käyttöön.

3. Täytä kaikki pakolliset kentät.
4. Napsauta **Valmis**.

19. Ivanti Neurons for MDM 127 - järjestelmänvalvojaopas

Syyskuu 2026

Ivanti Neurons for MDM on moderni lähestymistapa mobiililaitteiden suojaukseen. Se tarjoaa UEM-ratkaisuja erittäin skaalautuvassa, suojatussa ja helposti päivitettävässä infrastruktuurissa, joka tukee miljoonia laitteita eri puolilla maailmaa.

{{Jos kieltäsi ei ole käytettävissä}}

Uusien ominaisuuksien yhteenveto

Näytä PDF-tiedostona

Videot

20. Welcome

21. Welcome CSH

22. Windows-päivityshallinta

Järjestelmänvalvojana voit tarkastella ja hyväksyä sellaisten Windows-laitteiden raportoimat päivitykset, jotka haluat päivittää käyttämällä Windows-päivityshallintaa. Käyttämällä tätä toimintoa voit estää tarpeettomien tai testaamattomien päivitysten asentamisen laitteisiin.

Päivityshallinta-toiminto edellyttää laitteiden määrittämistä **Ohjelmistopäivitykset**-määrityksellä, jossa on käytössä **Vaadi päivityksen hyväksymistä** -asetus. Laitteet ilmoittavat asennettavista päivityksistä ja odottavat hyväksyntää vain jos tämä määritys on otettu käyttöön laitteissa.

Päivitysten hallinta

1. Siirry kohtaan **Hallinta > Windows-päivitykset**. Sivulla näkyy seuraavat tiedot päivityksistä.
   Luontipäivä: Päivityksen luontipäivä.**Otsikko**: Päivityksen tyyppi ja tietämyskanta-artikkelin numero.

> Kuvaus näytetään, kun päivitystä napsautetaan.

Luokitus: luokittelee päivityksen tyypin johonkin seuraavista luokista:

- Kriittiset päivitykset
- Määritelmäpäivitykset
- Ohjainpäivitykset
- Suojauspäivitykset
- Päivitykset
- Päivitä
- Päivityskokoelmat

Jakelu: Päivityksen jakelu. Esimerkiksi jos päivitys jaellaan kaikkiin laitteisiin, tässä kohdassa näkyy **Kaikki**.

> Jos päivitys jaellaan tiettyyn määrään ryhmiä, tässä kohdassa näkyy kyseisten ryhmien määrä. Esimerkiksi jos päivitys jaellaan vain kolmeen ryhmään, tässä kohdassa näkyy 3.

2. Lisäksi voidaan tarkistaa, onko päivitys jaeltu vaadituille laitteille vai ei. Seuraavissa sarakkeissa on numerot, jotka ilmaisevat päivitysten eri luokissa läsnä olevia laitemääriä:
   - Kelvolliset laitteet
   - Asennetut laitteet
   - Epäonnistuneet laitteet
   - Laitteet, joilla on odottava uudelleenkäynnistys

Kun napsautat jotakin näistä numeroista, sinut ohjataan Laitteet-sivun suodatettuun näkymään, jotta saat tietää päivitysten tilan ja voit suorittaa vaadittavat toimet.
Käy läpi päivitykset ja valitse laitteisiin jaeltava päivitys napsauttamalla sen valintaruutua.

3. Valitse **Toiminnot**-kohdassa **Aseta jakelu**.
4. Valitse **Jakele Windows-päivitys** -ikkunassa jokin seuraavista jakeluvaihtoehdoista:
   Kaikki laitteet: Päivitykset jaellaan kaikkiin laitteisiin.

Ei laitteita: Päivityksiä ei jaella laitteisiin**Mukautettu**: Jakelee päivitykset määritettyihin laiteryhmiin.

5. Napsauta **Tallenna**.

Päivitysten etsiminen ja suodattaminen

Päivityksiä voi etsiä ja suodattaa seuraavien kriteerien perusteella:

- Tietämyskanta-artikkelin tunnus
- Määritetty jakelu

Suodatus tietämyskanta-artikkelin tunnuksen perusteella:

1. Kirjoita tietämyskantatunniste pikahakukenttään (pelkkä numero hakukenttään) **Windows-päivityshallinta**-sivulla. Esimerkki: jos tunnus on KB4056892, kirjoita 4056892. Hakukriteereitä vastaava päivitys näytetään sivulla.

> Voit etsiä lisätietoja päivityksestä napsauttamalla **Tuki**- ja **Lisätietoja**-linkkejä. **Tuki**-linkki johtaa Microsoftin verkkosivulle, jossa on päivitystä koskevat tukitiedot. **Lisätietoja**-linkki johtaa Microsoftin verkkosivulle, jossa on päivitystä koskevia lisätietoja, kuten tukitietokanta-artikkeli.

Suodatus määritetyn jakelun perusteella:

Valitse **Windows-päivityshallinta**-sivulla mikä tahansa seuraavista suodatusvaihtoehdoista määritetyn jakelun perusteella:

- **Kaikki**: Näyttää kaikki päivitykset.
- **Määritetty**: Näyttää laitteisiin jaeltavat päivitykset.
- **Määrittämätön**: Näyttää päivitykset, joiden jakelua ei ole määritetty.

> Määritetty- ja Määrittämätön-suodattimet perustuvat suoritettuun jakeluun, ja jakelu voi olla myös **Ei mitään**.

Laitteen päivitysten tarkasteleminen

Tietyn laitteen tarkkojen päivitystietojen tarkasteleminen:

1. Mene kohtaan **Laitteet > Laitteet**.
2. Siirry lisätietosivulle napsauttamalla laitteen nimeä.
3. Avaa **Päivitykset**-välilehti. Laitteen vireillä olevat (järjestelmänvalvoja on hyväksynyt päivityksen, mutta sitä ei ole ilmoitettu asennetuksi laitteeseen), epäonnistuneet ja asennetut päivitykset näytetään.

> Saatavilla olevia uusia Windows-päivityksiä koskevat ilmoitukset näkee myös Hallintapaneelin Ilmoitukset-sivulla. Ilmoituksessa on ilmoituksen luontipäivä, saatavilla olevien ilmoitusten määrä ja ilmoituksen tarkoitus. Windows-päivitysilmoitus näkyy myös Admin Portalin oikeassa yläkulmassa.