



Lexmark™

Tulosteen vapautus

Pääkäyttäjän opas

Sisällys

Yleistä.....	4
Käyttöönottovalmiuden tarkistusluettelo.....	5
Palvelimettoman ja SaaS-ympäristön määrittäminen.....	7
Active Directory -palvelun määrittäminen.....	7
Työasemaohjelmiston asentaminen Windows-käyttöjärjestelmään.....	8
Työasemaohjelmiston asentaminen Mac-käyttöjärjestelmään.....	16
Tulostimen suojausasetusten määrittäminen.....	23
Premise-ympäristön määrittäminen.....	26
Lexmark Management Console - konsolin määrittäminen.....	26
Print Management Console -konsolin määrittäminen.....	27
Tulosteen vapautuksen määrittäminen.....	33
Sovelluksen määrittämissivun käyttäminen.....	33
Sovelluksen kuvakkeen mukauttaminen.....	33
Töiden sijaintien määrittäminen.....	33
Sovellusmääritysten asettaminen.....	34
Määrittämissivun vieminen tai tuominen.....	35
Sovelluksen käyttö.....	36
Tulostustöiden lähettäminen.....	36
Tulostustöiden lähettäminen tietokoneesta.....	36
Tulostustöiden lähettäminen Lexmark Print Management -ohjelmiston SaaS-verkkoportaalista.....	36
Tulostustöiden hallitseminen.....	37
Lexmark Print Management -ohjelmiston SaaS- verkkoportaalin käyttäminen.....	38
Lexmark Print Management -ohjelmiston SaaS-verkkoportaalin käyttäminen.....	38
Tulostusjonon tarkasteleminen ja hallinta.....	38
Tulostustöiden poistaminen.....	39
Tulostuksen delegointien lisääminen.....	39
Tulostuksen oletusasetusten muuttaminen.....	39
Kiintiöt.....	40
Työyhteenvetöiden tarkasteleminen.....	40

Henkilökohtaisten töiden raporttien luominen.....	41
Luodut raportit.....	41
Vianmääritys.....	42
Sovellusvirhe.....	42
Käyttöoikeusvirhe.....	43
Palvelimettoman vianmääritys.....	43
Premise-vianmääritys.....	46
SaaS-vianmääritys.....	47
Tiedotteet.....	48
Hakemisto.....	49

Yleistä

Tulosteen vapautus on yritystason tulostusratkaisu tulostustöiden hallintaan. Ratkaisu tarjoaa tulosteiden palautustoiminnon seuraaviin ympäristöihin:

- **Palvelimeton:** ratkaisu, jossa käytetään Lexmark™ Print Management Client -ohjelmistoa (LPMC). Käyttäjät voivat lähettää asiakirjoja turvallisesti tulostimeen reitittämättä niitä tulostuspalvelimen kautta. Tulostustyöt tallennetaan, kunnes ne vapautetaan Tulosteen vapautusta käyttävällä tulostimella.
- **Premise:** ratkaisu, jonka avulla käyttäjät voivat tulostaa asiakirjoja työasemasta keskitettyyn tulostusjonoon. Tulostustyöt, jotka lähetetään tietokoneesta tai verkkopohjaisesta apuohjelmasta, ovat pidossa, kunnes käyttäjä poistaa tai tulostaa ne.

Ratkaisuun kuuluu verkkopohjainen Print Management Console -apuohjelma, jonka avulla ratkaisua voi hallita ja valvoa. Konsolin avulla käyttäjät voivat suorittaa seuraavia toimia:

- tarkastella ja hallita tulosteen vapautusjonossa olevia tulostustöitä
 - tarkastella ja hallita käyttäjien delegointeja, joiden avulla käyttäjät saavat vapauttaa tulostustöitä toisen käyttäjän puolesta.
- **Software as a Service (SaaS):** pilvipohjainen ratkaisu, jonka avulla käyttäjät voivat lähettää asiakirjoja pilvipohjaiseen tulostusjonoon. Käyttäjät voivat myös tulostaa asiakirjoja suoraan tietokoneesta tai lisätä tiedostoja tietokoneesta Lexmark Print Management -ohjelmiston SaaS-verkkoportaaliin.

Ratkaisu toimii seuraavien Embedded Solutions Framework -sovellusten kanssa:

- **Tulosteen vapautus**
- **Korttitodennus:** sovellus, jonka suojaaa tulostimen käytön kortinlukijan avulla. Kun käyttäjät näyttävät korttinsa, sovellus todentaa heidän valtuustietonsa käyttämällä jotakin seuraavista:
 - päätulostin
 - LDAP
 - Lexmark Document Distributor (LDD) -palvelimet
 - käyttäjätietopalvelujen tarjoajat

Huomautus: Lisätietoja on *Card Authentication Administrator's Guide* -oppaassa.

Tässä asiakirjassa on ohjeita sovelluksen määrittämiseen, käyttämiseen ja vianmääritykseen.

Käyttöönottovalmiuden tarkistusluettelo

Varmista, että työasematietokoneeseen on asennettu seuraavat:

- Microsoft® .NET Framework 4.0 (täysi versio) tai uudempi versio
- Lexmark Universal Print Driver (UPD) 2.7 tai uudempi versio

Palvelimeton Active Directory®

Varmista, että

- olet valinnut sovelluksen määrittämissivulla **Active Directory** -kohdan
- LPMC on asennettu tietokoneeseen
- Active Directory -määrite on käytössä.

Huomautus: Kun määrität korttitodennuksen asetuksia, varmista, että lisäät Active Directory -määritteen LDAP-osan Käyttäjätiedot-kenttään. Lisätietoja on *Card Authentication Administrator's Guide* -oppaassa.

- Alue on käytössä.
- Palvelun tilin käyttäjätunnus ja salasana ovat käytettävissä.
- SSL-portin numero on käytettävissä.
- HTTP-portin numero on käytettävissä.

Käytettävissä on seuraavat tiedot Kerberos-määrittystä varten:

Huomautus: Jotta voit hakea töitä Active Directory -palvelun avulla, määritä tulostimelle Kerberos-suojaus.

- KDC-osoite
- KDC-portti
- Alue

Palvelimeton verkkopalvelin

Varmista, että

- olet valinnut sovelluksen määrittämissivulla **Verkkopalvelin**-kohdan
- LPMC on asennettu tietokoneeseen
- verkkopalvelimen osoite on käytettävissä
- SSL-portin numero on käytettävissä.

- HTTP-portin numero on käytettävissä.

Premise-ympäristö

Varmista, että

- olet valinnut sovelluksen määrittämissivulla **LDD-verkkopalvelin**-kohdan
- LDD-verkkopalvelimen osoite on käytettävissä.
- pääset seuraaviin verkkopohjaisiin apuohjelmiin:
 - Lexmark Management Console (LMC)
 - Print Management Console

Huomautus: Lisätietoja Premise-ympäristön asentamisesta ja määrittämisestä on *Lexmark Document Distributor Administrator's Guide* -oppaassa.

SaaS-ympäristö

Varmista, että

- olet valinnut sovelluksen määrittämissivulla **LPM-SaaS-ohjelmiston vapautus- ja seurantapalvelin** -kohdan
- LPMC on asennettu tietokoneeseen, jos lähetät tulostustöitä tietokoneella
- vapautus- ja seurantapalvelimen osoite on käytettävissä
- korttitodennukseen on määritetty Käyttäjätietopalvelun korttivahvistus.

Huomautus: Lisätietoja Käyttäjätietopalvelun asetusten määrittämisestä on *Card Authentication Administrator's Guide* -oppaassa.

Palvelimettoman ja SaaS-ympäristön määrittäminen

Active Directory -palvelun määrittäminen

Active Directory® on hakemistopalvelu, jolla hallitaan käyttäjätietoja, suojausta, työasemasovelluksia ja tulostustöitä. LPMC käyttää Active Directory -palvelua kaikkien niiden työasemien seuraamiseen, joissa tietyllä käyttäjällä voi olla tulostustöitä valmiina vapautettaviksi.

Kullakin käyttäjällä on joukko määritteitä tai ominaisuuksia, joita säilytetään Active Directory -palvelimessa. Nämä tiedot ovat käytettävissä toimialueen ohjauspalvelimissa.

Huomautus: Active Directory -palvelun ja sen tietojen replikoinnin määrytykset saattavat viivyttää töiden saatavuutta vapautettavaksi tulostimessa. Viiveen voi minimoida lyhentämällä replikointiväliä.

Active Directory -käyttöoikeuksien myöntäminen tiettyjen käyttäjämääritteiden käyttämiseen

- 1 Avaa Active Directory -palvelimessa ohjattu hallinnan delegointi.
- 2 Lisää ryhmä käyttäjiä, jotka haluavat käyttää määritettä, ja valitse **OK** > **Seuraava**.
- 3 Luo mukautettu tehtävä delegointia varten ja valitse luettelosta **Käyttäjäobjektit**.
- 4 Valitse **Ominaisuuskohtainen**, **Lue otherLoginWorkstations** ja **Kirjoita otherLoginWorkstations**.
- 5 Seuraa tietokoneen näytön ohjeita.

Active Directory -rakenteen käyttäjämääritteiden luominen

Active Directory -palvelun avulla voi säilyttää joitakin toimialueen käyttäjätietoja. Jotkin niistä saattavat olla järjestelmän käytössä, kuten käyttäjätunnus, kuvaus ja viimeisen kirjautumisen aika.

Järjestelmänvalvojien on tarkistettava määritteet, joita ei käytetä nykyisissä verkon määrytyksissä.

- 1 Avaa rekisteriavain ja muuta määritteitä muokkaamalla sitä.
Huomautus: Jos rekisteriavainta ei ole, luo se manuaalisesti.
- 2 Asenna Active Directory -rakennelaajennus.
- 3 Lisää rakenne konsoliin.
 - a Kirjoita komentoriville **mmc**.
 - b Valitse laajennusluettelosta **Active Directory -rakenne** ja lisää se.
- 4 Avaa Active Directory -rakenteen hallintalaajennus.
- 5 Napsauta **Määritteet**-kohtaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Luo määrite**.
Huomautus: Jos asetus ei ole käytettävissä, käynnistä palvelin uudelleen.
- 6 Vahvista muutokset.
- 7 Kirjoita Luo uusi määrite -valintaikkunaan pakolliset tiedot.

8 Lisää uusi määrite oikeaan rakenneluokkaan.

- a** Laajenna **Luokat**.
- b** Napsauta **käyttjä**-kohtaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
- c** Valitse Määritteet-välilehdestä **Lisää**.
- d** Valitse luettelosta uusi määrite.
- e** Ota muutokset käyttöön.

Työasemaohjelmiston asentaminen Windows-käyttöjärjestelmään

Tarkista seuraavat asiat ennen aloittamista:

- Microsoft .NET Framework 4.0 (täysi versio) tai uudempi versio on asennettu
- suositeltu tulostinohjain on asennettu
- Active Directory on käynnissä
- tietokone, johon LPMC on asennettu, on rekisteröity Active Directory -toimialueelle
- järjestelmänvalvoja on kirjautuneena Active Directory -toimialueelle ja hänellä on sen järjestelmänvalvojan oikeudet.

Lexmark Print Management Client -ohjelmiston asentaminen

Lexmark Print Management Client (LPMC) on ohjelmistopaketti, joka otetaan käyttöön toimialueen työasemajärjestelmissä tulostustöiden turvallista vapauttamista varten. LPMC tallentaa tulostustyöt taustatulostuksesta ja salaa ne tarvittaessa. Tulostustyöt tallennetaan tietokoneeseen, kunnes ne vapautetaan Tulosteen vapautusta käyttävällä tulostimella.

- 1** Hanki asennuspaketti LPMC:stä ja tallenna se tilapäisesti paikalliseen asemaan.
- 2** Tallenna määrittäytiedosto kansioon, johon tallensit asennuspaketin, ja muokkaa sitä tarvittaessa. Lisätietoja on kohdassa "[Määrittäytiedostojen toiminta Windows-käyttöjärjestelmässä](#)" sivulla 9.
- 3** Asenna paketti tekemällä jokin seuraavista:
 - Kaksoisnapsauta MSI-pakettia sen tallennuskansiossa.
 - Kirjoita komentoriville **msiexec /i lpmc.msi**.
- 4** Seuraa tietokoneen näytön ohjeita.
- 5** Kun asennus on valmis, toimi seuraavasti:

Tarkista, että LPMC on asennettu

- a** Siirry käyttöjärjestelmän ohjelmien ja toimintojen kansioon.
- b** Etsi **Lexmark Print Management Client**.

Tarkista, että tarvittavat palvelut on asennettu ja käynnistetty

a Kirjoita komentoriville **services.msc**.

b Tarkista, että seuraavat palvelut ovat käynnissä:

- Lexmarkin tulosteen tallennuspalvelu
- Lexmarkin tulosteen vapautuspalvelu

6 Määritä suositeltu tulostinohjain LPMC:n tulostinporttiin. Saat lisätietoja kohdasta ["Tulostinohjaimen asentaminen ja tulostusjonon luominen" sivulla 15](#) tai järjestelmänvalvojalta.

Huomautuksia:

- Suoritettavat tiedostot tallennetaan Program Files -kansioon.
- Määrittystiedosto, lokitiedosto ja väliaikainen poistettujen töiden seurantaraportti tallennetaan %allusersprofile%\LPMC-kansioon.
- LPMC:n tulostinportti 9167 ja IP-osoite 127.0.0.1 luodaan oletusarvoisesti. Järjestelmänvalvojat voivat muuttaa porttinumeroa ennen asennusta.

SSL-varmenteiden käyttäminen

LPMC toimii suojattuna palvelimena, joka hyväksyy ja muodostaa yhteydet HTTPS-yhteyksikäytännön kautta. LPMC mahdollistaa tietojen salauksen, josta luodaan yhteys tavalliseen verkkoon. Jotta LPMC voi hyväksyä SSL-yhteyden, se hankkii varmenteen, jolla palvelimen tunnistetiedot vahvistetaan ja johon salaus perustuu.

Kussakin varmenteessa määritetään hakija, joka varmenteella tunnistetaan. Esimerkiksi työasema, jossa LPMC on käynnissä, saatetaan määrittää työaseman nimellä, kuten **John-PCXP**, tai yleisemmällä nimellä, kuten **localhost**. Varattu nimi **localhost** on verkko-osoitteen 127.0.0.1 alias.

Kun varmenne luodaan, se lisätään työasemaan ja tuodaan kaikkien koneeseen kirjautuvien käyttäjien saataville. LPMC myös sitoo varmenteen oikeaan verkkoyhteyteen ja käyttää määrittystiedostossa määritettyä porttia.

Jos määritettyä porttia muutetaan asennuksen jälkeen, LPMC ei voi luoda SSL-yhteyttä. Jotta voit luoda yhteyden uudelleen SSL:n kautta, asenna LPMC uudelleen tai sido varmenne manuaalisesti uudelleen uuteen porttiinumeroon.

Huomautus: Varmenteen luominen ja sitominen tapahtuvat LPMC:n asennusprosessin aikana.

Määrittystiedostojen toiminta Windows-käyttöjärjestelmässä

Logger

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
LogFilepath	c:\ProgramData\LPMC\lpmc.log	Lokitiedostojen tallennuspolku.
LoggingEnabled	false	Jos asetus on true , LPMC-tapahtumat kirjataan.

LPMServerlessADSettings

CaptureSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
LoopbackPort	9167	Tallennuspalvelun tiedonsiirtoportti saapuville tulostustöille. Jos haluat käyttää muuta porttia, vaihda tulostusjonon käyttämä portti.
PrintJobFileNameFormat	%d_%i.prn	Tiedostonimen muoto, jota tallennuspalvelu käyttää tulostustöiden tallentamiseen. %d on aika, jolloin työ tulostetaan, ja %i on nykyinen jaksomäärä. Seuraavia arvoja voi käyttää tiedoston nimen osana: %u : käyttäjätunnus %pd : tulostinohjaimen nimi %pq : tulostusjonon nimi

ClientSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
PrintAndKeepLifespan	48	Tuntimäärä, jonka jälkeen LPMC poistaa työn tulostamisen jälkeen.
UnprintedJobsLifespan	48	Tuntimäärä, jonka jälkeen LPMC poistaa työn, jota ei ole vapautettu tulostusjonossa.

ReleaseSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
EsfListenerPort	9443	Portti, jossa työ vapautetaan tulostimesta.

ServerSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
ActiveDirectoryUserProperty	otherLoginWorkstations	Active Directory -määrite, jota LPMC käyttää tietojen tallentamiseen ja hakemiseen.
ServiceAccountUserName	-	Palvelun tiliksi määritetty käyttäjätunnus. Järjestelmänvalvoja määrittää tämän asetuksen ennen käyttöönottoa.

ADWriteSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
ADWriteOption	AtPrintTime	Määrittää, milloin LPMC kirjoittaa työaseman IP-osoitteen Active Directory -palvelimeen. Käytä jotakin seuraavista arvoista: <ul style="list-style-type: none"> AtStartup: työaseman IP-osoite kirjoitetaan vain silloin, kun LPMC käynnistyy. Se poistetaan, kun työasema sammuu tai siirtyy virransäästötilaan. AtPrintTime: työaseman IP-osoite kirjoitetaan vain silloin, kun työ tulostetaan. Se poistetaan, kun käyttäjällä ei ole enempää töitä pidossa työasemassa, työasema sammuu tai työasema siirtyy virransäästötilaan. Jos tallennettu työ havaitaan, kun LPMC käynnistyy, työaseman IP-osoite kirjoitetaan välittömästi. AtStartupAndPrintTime: työaseman IP-osoite kirjoitetaan, kun LPMC käynnistyy ja kun työ tulostetaan. Sitä ei poisteta, kun käyttäjällä ei ole enempää töitä pidossa työasemassa. Se poistetaan, kun työasema sammuu tai siirtyy virransäästötilaan.

LPMServerlessSettings

CaptureSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
LoopbackPort	9167	Tallennuspalvelun tiedonsiirtoportti saapuville tulostustöille. Jos haluat käyttää muuta porttia, vaihda tulostusjonon käyttämä portti.
PrintJobFileNameFormat	%d_%i.prn	Tiedostonimen muoto, jota tallennuspalvelu käyttää tulostustöiden tallentamiseen. %d on aika, jolloin työ tulostetaan, ja %i on nykyinen jaksomäärä. Seuraavia arvoja voi käyttää tiedoston nimen osana: %u : käyttäjätunnus %pd : tulostinohjaimen nimi %pq : tulostusjonon nimi

ClientSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
PrintAndKeepLifespan	48	Tuntimäärä, jonka jälkeen LPMC poistaa työn tulostamisen jälkeen.
UnprintedJobsLifespan	48	Tuntimäärä, jonka jälkeen LPMC poistaa työn, jota ei ole vapautettu tulostusjonossa.

ReleaseSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
EsfListenerPort	9443	Portti, jossa työ vapautetaan tulostimesta.

ServerSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
ServerIP	api.iss.lexmark.com/lpm-gateway	Vapautus- ja seurantapalvelimen osoite.
ServerPort	443	Portti, jossa työ vapautetaan tulostimesta.

ServerAPISettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
APIVersion	2.0	Käytetyn ohjelmointirajapinnan (API) versio.
IDPServerSettings ServerIP ServerPort	idp.iss.lexmark.com 443	Sen käyttäjätietopalvelun tarjoajan osoite, jonka avulla käyttäjät todennetaan. Portti, jossa työ vapautetaan tulostimesta.

LPMServerSettings

CaptureSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
LoopbackPort	9168	Tallennuspalvelun tiedonsiirtoportti saapuville tulostustöille. Jos haluat käyttää muuta porttia, vaihda tulostusjonon käyttämä portti.
PrintJobFileNameFormat	%d_%i.prn	Tiedostonimen muoto, jota tallennuspalvelu käyttää tulostustöiden tallentamiseen. %d on aika, jolloin työ tulostetaan, ja %i on nykyinen jaksomäärä. Seuraavia arvoja voi käyttää tiedoston nimen osana: %u : käyttäjätunnus %pd : tulostinohjaimen nimi %pq : tulostusjonon nimi

ServerSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
ServerIP	lsp.lexmark.com/lexmark	SaaS-ohjelmiston vapautus- ja seurantapalvelimen osoite. Kirjoita https://lsp.lexmark.com/<yrittystunnus> , jossa <yrittystunnus> on yritykselle annettu yksilöivä nimi tai tunnus.
ServerPort	443	Portti, jossa työ vapautetaan tulostimesta.

IDPServerSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
ServerIP	idp.iss.lexmark.com	Sen käyttäjätietopalvelun tarjoajan osoite, jonka avulla käyttäjät todennetaan.
ServerPort	443	Portti, jossa työ vapautetaan tulostimesta.

DeleteJobTrackerSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
TrackDeletedJob	true	Jos arvoksi määritetään false (epätosi), poistettuja töitä ei seurata.
SendImmediately	true	Jos arvoksi määritetään false (epätosi), LPMC lähettää poistettujen töiden tiedot IntervalMode-arvon mukaisesti.
IntervalMode	Päivittäin	Lähetä poistettujen töiden tiedot määritetyn aikavälin kuluttua. Aikavälin voi määrittää minuutteina, tunteina, päivinä tai viikkoina. Jos IntervalMode on käytössä, poistettujen töiden tiedot tallennetaan väliaikaisesti tiedostoon c:\ProgramData\LPMC\DJTReport.xml . Kun määritetty aikaväli on kulunut, poistettujen töiden tiedot lähetetään raporttipalvelimeen, ja DJTReport.xml-tiedosto poistetaan.

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
SendInterval Minuutit Tunneittain Päivittäin Viikoittain Päivä Tunti	1200	Määritä, milloin poistettujen töiden tiedot lähetetään raporttipalvelimeen. Minuutit : määritä arvo, joka on yhtä suuri tai suurempi kuin 1. Päivittäin : Määritä arvo tunteina HHMM-muodossa. Aikaväliä käytetään joka päivä määritetyn ajan mukaan. Voit määrittää Päivittäin -asetukselle useita instansseja. Tämä asetus käynnistää poistettujen töiden seurannan suoritettavaksi useita kertoja päivässä. Viikoittain : koostuu Päivä - ja Tunti -arvoista. Päivä : määritä arvo väliltä 1–7, jossa 1 on sunnuntai ja 7 lauantai. Tunti : määritä arvo HHMM-muodossa, jossa aikavälejä käytetään annettujen tuntien mukaan. Päivä - ja Tunti -asetuksilla voi olla useita instansseja.
ServerSettings ServerIP ServerPort ServerSSL	10.194.107.109 9780 false	Sisältää tietoja raporttipalvelimesta, johon poistettujen töiden tiedot tallennetaan.
OtherSettings SiteName	-	Lisätietoja poistettujen töiden tiedoista. SiteName : sen sivuston nimi, josta työ on lähetetty.

LateBindingSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
LateBindingEnabled	false	Jos arvoksi määritetään true (tosi), värin, puolien, nidonnan, rei'ityksen ja kopioiden määrän asetuksia voi muokata tulostimen ohjauspaneelin avulla. Huomautuksia : <ul style="list-style-type: none"> LPMC-versiosta riippuen tämä asetus ei välttämättä ole käytettävissä. Lisätietoja on <i>Readme</i>-tiedostossa. Tämä asetus koskee ainoastaan töitä, jotka on lähetetty palvelimettomista ympäristöistä. Jos haluat käyttää tätä asetusta, liitä viimeistelijä tulostimeen.

DeleteEmptyUserFolders

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
DeleteEmptyUserFolders	false	Jos arvoksi määritetään true (tosi), käyttäjäkansiot, joissa ei ole tulostustöitä ja kelvöllisiä käyttäjän todennuksia, poistetaan automaattisesti.

Mallimäärittystiedosto Windows-käyttöjärjestelmään

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Configuration xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Logger>
    <LogFilePath>C:\ProgramData\LPMC\lpmc.log</LogFilePath>
    <LoggingEnabled>>false</LoggingEnabled>
  </Logger>
  <LPMServerlessADSettings>
    <CaptureSettings>
      <LoopbackPort>9167</LoopbackPort>
      <PrintJobFileNameFormat>%d_%i.prn</PrintJobFileNameFormat>
    </CaptureSettings>
  </LPMServerlessADSettings>
</Configuration>
```

```
</CaptureSettings>
<ClientSettings>
  <PrintAndKeepLifespan>48</PrintAndKeepLifespan>
  <UnprintedJobsLifespan>48</UnprintedJobsLifespan>
</ClientSettings>
<ReleaseSettings>
  <EsfListenerPort>9443</EsfListenerPort>
</ReleaseSettings>
<ServerSettings>
  <ActiveDirectoryUserProperty>otherLoginWorkstations</ActiveDirectoryUserProperty>
  <ServiceAccountUsername></ServiceAccountUsername>
</ServerSettings>
<ADWriteSettings>
  <ADWriteOption>AtPrintTime</ADWriteOption>
</ADWriteSettings>
</LPMServerlessADSettings>
<LPMServerlessSettings>
  <CaptureSettings>
    <LoopbackPort>9167</LoopbackPort>
    <PrintJobFileNameFormat>%d_%i.prn</PrintJobFileNameFormat>
  </CaptureSettings>
  <ClientSettings>
    <PrintAndKeepLifespan>48</PrintAndKeepLifespan>
    <UnprintedJobsLifespan>48</UnprintedJobsLifespan>
  </ClientSettings>
  <ReleaseSettings>
    <EsfListenerPort>9443</EsfListenerPort>
  </ReleaseSettings>
  <ServerSettings>
    <ServerIP>api.iss.lexmark.com/lpm-gateway</ServerIP>
    <ServerPort>443</ServerPort>
  </ServerSettings>
  <ServerAPISettings>
    <APIVersion>2.0</APIVersion>
    <IDPServerSettings>
      <ServerIP>idp.iss.lexmark.com</ServerIP>
      <ServerPort>443</ServerPort>
    </IDPServerSettings>
  </ServerAPISettings>
</LPMServerlessSettings>
<LPMServerSettings>
  <CaptureSettings>
    <LoopbackPort>9168</LoopbackPort>
    <PrintJobFileNameFormat>%d_%i.prn</PrintJobFileNameFormat>
  </CaptureSettings>
  <ClientSettings>
  </ClientSettings>
  <ServerSettings>
    <ServerIP>lsp.lexmark.com/lexmark</ServerIP>
    <ServerPort>443</ServerPort>
  </ServerSettings>
  <IDPServerSettings>
    <ServerIP>idp.iss.lexmark.com</ServerIP>
    <ServerPort>443</ServerPort>
  </IDPServerSettings>
</LPMServerSettings>
<DeleteJobTrackerSettings>
  <TrackDeletedJob>true</TrackDeletedJob>
  <SendImmediately>true</SendImmediately>
  <IntervalMode>minutes</IntervalMode>
  <SendInterval>
```

```
<Minutes>5</Minutes>
<Daily>1200</Daily>
<Daily>2300</Daily>
<Weekly>
  <Day>2</Day>
  <Day>3</Day>
  <Day>4</Day>
  <Day>5</Day>
  <Day>6</Day>
  <Hour>1000</Hour>
  <Hour>1500</Hour>
</Weekly>
</SendInterval>
<ServerSettings>
  <ServerIP>0.0.0.0</ServerIP>
  <ServerPort>9780</ServerPort>
  <ServerSSL>>false</ServerSSL>
</ServerSettings>
<OtherSettings>
  <SiteName></SiteName>
</OtherSettings>
</DeleteJobTrackerSettings>
<LateBindingSettings>
  <LateBindingEnabled>>false</LateBindingEnabled>
</LateBindingSettings>
<DeleteEmptyUserFolders>>false</DeleteEmptyUserFolders>
</Configuration>
```

Tulostinohjaimen asentaminen ja tulostusjonon luominen

Varmista, että lataat käyttöjärjestelmäsi PCL® XL- tai UPD-ohjaimen.

- 1 Aja asennustiedosto tietokoneella.
 - a Valitse **Pura** ja poista valinta kohdasta **Käynnistä asennusohjelmisto**.
 - b Kopioi UPD-tiedostojen polku.

Huomautus: Jos haluat muuttaa polkua, etsi kansio, johon haluat tallentaa UPD-tiedostot.
 - c Valitse **Asenna** ja seuraa näytön ohjeita.
- 2 Avaa tulostinkansio ja valitse **Lisää tulostin**.
- 3 Valitse ohjatussa tulostimen lisäystoiminnossa **Käytä porttia**.
- 4 Valitse luettelosta LPMC-tulostinportti ja valitse **Seuraava**.
- 5 Kun sinua pyydetään asentamaan ohjelmisto, valitse **Levy**.
- 6 Liitä Kopioi valmistajan tiedostot kohteesta -kenttään UPD-tiedostojen sijainti tai etsi ohjaimen INF-tiedosto.
- 7 Valitse **OK** > **Seuraava**.
- 8 Valitse luettelosta **Lexmark Universal v2 PS3** ja valitse **Seuraava**.
- 9 Kirjoita tulostusjonolle kuvaava nimi, valitse, käytetäänkö uutta tulostusjonoa oletusjonona, ja jaa tulostin.
- 10 Valitse **Valmis**.

Työasemaohjelmiston asentaminen Mac-käyttäjärjestelmään

Liittyminen Active Directoryn toimialueeseen

Active Directory -toimialueen lisääminen DNS-palvelinluetteloon

- 1 Avaa tietokoneen Järjestelmäasetukset ja valitse **Verkko**.
- 2 Valitse verkko ja sitten **Lisäasetukset**.
- 3 Valitse **DNS** ja sitten DNS-palvelimet-osassa + ja kirjoita Active Directory -toimialueen IP-osoite.
- 4 Valitse toimialueiden hakuosassa + ja kirjoita Active Directory -toimialueen nimi.
- 5 Napsauta **OK**-painiketta.
- 6 Valitse Verkko-ikkunassa **Käytä**.

Liittyminen Active Directoryn toimialueeseen

- 1 Avaa tietokoneen Järjestelmäasetukset ja valitse **Käyttäjät ja ryhmät**.
Huomautus: Jos asetukset eivät ole käytettävissä, valitse lukkopainike. Asetusten lukituksen avaamiseen tarvitaan järjestelmänvalvojan tili.
- 2 Valitse **Kirjautumisvalinnat** ja Verkkotilipalvelin-osassa **Liity**.
- 3 Määritä asetukset.
 - **Palvelin:** Active Directory -toimialueen ohjauskoneen osoite
 - **Työasematietokoneen tunnus:** työasematietokoneen nimi
 - **AD-järjestelmänvalvojan käyttäjätunnus:** Active Directory -toimialueeseen liitetyn tilin nimi
 - **AD-järjestelmänvalvojan salasana:** Active Directory -toimialueeseen liitetyn tilin salasana
- 4 Valitse **OK**.
- 5 Kirjautu ulos tietokoneesta ja kirjautu sisään käyttäen Active Directory -toimialueeseen liitettyä käyttäjätunnusta ja salasanaa.

Tulostinohjaimen asentaminen

Huomautus: Suosittelemme Lexmark Mac UPD -ohjaimen asentamista ennen LPMC:n asentamista.

- 1 Suorita asennustiedosto tietokoneella.
- 2 Valitse **Pura** ja poista valinta kohdasta **Käynnistä asennusohjelmisto**.
- 3 Kopioi UPD-tiedostojen polku.
Huomautus: Jos haluat muuttaa polkua, etsi kansio, johon haluat tallentaa UPD-tiedostot.
- 4 Valitse **Asenna** ja seuraa tietokoneen näytön ohjeita.

Lexmark Print Management Client -ohjelmiston asentaminen

Mac-tietokoneissa LPMC jaetaan yhtenä PKG-tiedostoja.

- 1 Tallenna määrittystiedosto kansioon, johon tallensit asennuspaketin, ja muokkaa sitä tarvittaessa. Lisätietoja on kohdassa "[Määrittystiedostojen toiminta Mac-käyttäjärjestelmässä](#)" sivulla 17.
- 2 Asenna paketti. Valitse jompikumpi seuraavista:
 - Kaksoisosoita PKG-tiedostoa.
 - Suorita päätelaitteessa **install.sh**-tiedosto.
- 3 Seuraa tietokoneen näytön ohjeita.
- 4 Tarkista asennuksen jälkeen Järjestelmän valvonnassa, että tarvittavat palvelut toimivat.
 - **LPMCapture**: Lexmarkin tulosteen tallennuspalvelu
 - **LPMRelease**: Lexmarkin tulosteen vapautuspalvelu
 - **LPMDeleteJobTracker**: LPM:n poistettujen töiden seurantapalvelu
 - **LPMApp**: LPM:n käyttäjätason taustasovellus

Huomautus: Asennuksen jälkeen suoritettavat tiedostot, configuration.xml-tiedosto ja SSL-varmenteet tallennetaan /Library/Lexmark/LPMC-kansioon. Lokitiedosto tallennetaan oletusarvoisesti kansioon /var/tmp nimellä lpmc.log.

Määrittystiedostojen toiminta Mac-käyttäjärjestelmässä

Logger

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
LogFilePath	/var/tmp/lpmc.log	Lokitiedostojen tallennuspolku.
LoggingEnabled	false	<ul style="list-style-type: none"> • Jos asetus on true, LPMC-tapahtumat kirjataan. • Jos asetus on debug, kirjataan enemmän tietoja.

LPMServerlessADSettings

CaptureSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
LoopbackPort	9167	Tallennuspalvelun tiedonsiirtoportti saapuville tulostustöille. Jos haluat käyttää muuta porttia, vaihda tulostusjonon käyttämä portti.
PrintJobFileNameFormat	%d_%i.prn	Tiedostonimen muoto, jota tallennuspalvelu käyttää tulostustöiden tallentamiseen. %d on aika, jolloin työ tulostetaan, ja %i on nykyinen jaksomäärä. Seuraavia arvoja voi käyttää tiedoston nimen osana: %u : käyttäjätunnus %pd : tulostinohjaimen nimi %pq : tulostusjonon nimi

ClientSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
PrintAndKeepLifespan	48	Tuntimäärä, jonka jälkeen LPMC poistaa työn tulostamisen jälkeen.
UnprintedJobsLifespan	48	Tuntimäärä, jonka jälkeen LPMC poistaa työn, jota ei ole vapautettu tulostusjonossa.

ReleaseSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
EsflisterPort	9443	Portti, jossa työ vapautetaan tulostimesta.
UseSSL	true	Määrittää, käytetäänkö tulosteiden vapautuksen tietoliikenteessä SSL-yhteyttä vai ei. Jos ServerPort -asetus on 80 , määritä arvoksi false , jotta voit muodostaa muun kuin SSL-yhteyden.

ServerSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
ActiveDirectoryUserProperty	otherLoginWorkstations	Active Directory -määrite, jota LPMC käyttää tietojen tallentamiseen ja hakemiseen. Jos otherLoginWorkstations ei ole käytettävissä, käytä mukautettua käyttäjämäärittettä valitsemalla customAttributeName .
ServiceAccountUserName	-	Palvelun tiliksi määritetty käyttäjätunnus. Järjestelmänvalvoja määrittää tämän asetuksen ennen käyttöönottoa.

ADWriteSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
ADWriteOption	AtPrintTime	<p>Määrittää, milloin LPMC kirjoittaa työaseman IP-osoitteen Active Directory -palvelimeen. Käytä jotakin seuraavista arvoista:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AtStartup: työaseman IP-osoite kirjoitetaan vain silloin, kun LPMC käynnistyy. Se poistetaan, kun työasema sammuu tai siirtyy virransäästötilaan. • AtPrintTime: työaseman IP-osoite kirjoitetaan vain silloin, kun työ tulostetaan. Se poistetaan, kun käyttäjällä ei ole enempää töitä pidossa työasemassa, työasema sammuu tai työasema siirtyy virransäästötilaan. Jos tallennettu työ havaitaan, kun LPMC käynnistyy, työaseman IP-osoite kirjoitetaan välittömästi. • AtStartupAndPrintTime: työaseman IP-osoite kirjoitetaan, kun LPMC käynnistyy ja kun työ tulostetaan. Sitä ei poisteta, kun käyttäjällä ei ole enempää töitä pidossa työasemassa. Se poistetaan, kun työasema sammuu tai siirtyy virransäästötilaan.

LPMServerlessSettings

CaptureSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
LoopbackPort	9168	Tallennuspalvelun tiedonsiirtoportti saapuville tulostustöille. Jos haluat käyttää muuta porttia, vaihda tulostusjonon käyttämä portti.
PrintJobFileNameFormat	%d_%i.ps	Tiedostonimen muoto, jota tallennuspalvelu käyttää tulostustöiden tallentamiseen. %d on aika, jolloin työ tulostetaan, ja %i on nykyinen jaksomäärä. Seuraavia arvoja voi käyttää tiedoston nimen osana: %u : käyttäjätunnus %pd : tulostinohjaimen nimi %pq : tulostusjonon nimi

ClientSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
PrintAndKeepLifespan	48	Tuntimäärä, jonka jälkeen LPMC poistaa työn tulostamisen jälkeen.
UnprintedJobsLifespan	48	Tuntimäärä, jonka jälkeen LPMC poistaa työn, jota ei ole vapautettu tulostusjonossa.

ReleaseSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
EsflistenerPort	443	Portti, jossa työ vapautetaan tulostimesta.
UseSSL	true	Määrittää, käytetäänkö tulosteiden vapautuksen tietoliikenteessä SSL-yhteyttä vai ei.

ServerSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
ServerIP	api.iss.lexmark.com/lpm-gateway	Vapautus- ja seurantapalvelimen osoite.
ServerPort	443	Portti, jossa työ vapautetaan tulostimesta.
UseSSL	true	Määrittää, käytetäänkö tulosteiden vapautuksen tietoliikenteessä SSL-yhteyttä vai ei.

ServerAPISettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
APIVersion	2.0	Käytetyn ohjelmointirajapinnan (API) versio.
IDPServerSettings ServerIP ServerPort	idp.iss.lexmark.com 443	Sen käyttäjätietopalvelun tarjoajan osoite, jonka avulla käyttäjät todennetaan. Portti, jossa työ vapautetaan tulostimesta.
UseSSL	true	Määrittää, käytetäänkö tulosteiden vapautuksen tietoliikenteessä SSL-yhteyttä vai ei.

LPMServerSettings

CaptureSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
LoopbackPort	9168	Tallennuspalvelun tiedonsiirtoportti saapuville tulostustöille. Jos haluat käyttää muuta porttia, vaihda tulostusjonon käyttämä portti.
PrintJobFileNameFormat	%d_%i.prn	Tiedostonimen muoto, jota tallennuspalvelu käyttää tulostustöiden tallentamiseen. %d on aika, jolloin työ tulostetaan, ja %i on nykyinen jaksomäärä. Seuraavia arvoja voi käyttää tiedoston nimen osana: %u : käyttäjätunnus %pd : tulostinohjaimen nimi %pq : tulostusjonon nimi

ServerSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
ServerIP	lsp.lexmark.com/lexmark	SaaS-ohjelmiston vapautus- ja seurantapalvelimen osoite. Kirjoita https://lsp.lexmark.com/<yrittystunnus> , jossa <yrittystunnus> on yritykselle annettu yksilöivä nimi tai tunnus.
ServerPort	443	Portti, jossa työ vapautetaan tulostimesta.

IDPServerSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
ServerIP	idp.iss.lexmark.com	Sen käyttäjätietopalvelun tarjoajan osoite, jonka avulla käyttäjät todennetaan.
ServerPort	443	Portti, jossa työ vapautetaan tulostimesta.

DeleteJobTrackerSettings

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
TrackDeletedJob	true	Jos arvoksi määritetään false (epätosi), poistettuja töitä ei seurata.
SendImmediately	true	Jos arvoksi määritetään false (epätosi), LPMC lähettää poistettujen töiden tiedot IntervalMode-arvon mukaisesti.
IntervalMode	minuuttia	Lähetä poistettujen töiden tiedot määritetyn aikavälin kuluttua. Aikavälin voi määrittää minuutteina, tunteina, päivinä tai viikkoina.
SendInterval Minuutit Päivittäin Viikoittain Päivä Tunti	1200	Määritä, milloin poistettujen töiden tiedot lähetetään raporttipalvelimeen. Minuutit : määritä arvo, joka on yhtä suuri tai suurempi kuin 1 . Päivittäin : Määritä arvo tunteina HHMM-muodossa. Aikaväliä käytetään joka päivä määritetyn ajan mukaan. Voit määrittää Päivittäin -asetukselle useita instansseja. Tämä asetus käynnistää poistettujen töiden seurannan suoritettavaksi useita kertoja päivässä. Viikoittain : koostuu Päivä - ja Tunti -arvoista. Päivä : määritä arvo väliltä 1–7 , jossa 1 on sunnuntai ja 7 lauantai. Tunti : määritä arvo HHMM-muodossa, jossa aikavälejä käytetään annettujen tuntien mukaan. Päivä - ja Tunti -asetuksilla voi olla useita instansseja.

Asetus	Oletusarvo	Kuvaus
ServerSettings ServerIP ServerPort ServerSSL	0.0.0.0 9780 false	Sisältää tietoja raporttipalvelimesta, johon poistettujen töiden tiedot tallennetaan.
OtherSettings SiteName	-	Lisätietoja poistettujen töiden tiedoista. SiteName : sen sivuston nimi, josta työ on lähetetty.

Mallimäärittämissä Mac-käyttöjärjestelmään

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Configuration xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Logger>
    <LogFilePath>/var/tmp/lpmc.log</LogFilePath>
    <LoggingEnabled>>false</LoggingEnabled>
  </Logger>
  <LPMServerlessADSettings>
    <CaptureSettings>
      <LoopbackPort>9167</LoopbackPort>
      <PrintJobFileNameFormat>%d_%i.ps</PrintJobFileNameFormat>
    </CaptureSettings>
    <ClientSettings>
      <PrintAndKeepLifespan>48</PrintAndKeepLifespan>
      <UnprintedJobsLifespan>48</UnprintedJobsLifespan>
    </ClientSettings>
    <ReleaseSettings>
      <EsfListenerPort>9443</EsfListenerPort>
      <UseSSL>>true</UseSSL>
    </ReleaseSettings>
    <ServerSettings>
      <ActiveDirectoryUserProperty>otherLoginWorkstations</ActiveDirectoryUserProperty>
      <ServiceAccountUsername></ServiceAccountUsername>
    </ServerSettings>
    <ADWriteSettings>
      <!-- values are {AtStartup | AtPrintTime | AtStartupAndPrintTime} -->
      <ADWriteOption>AtStartupAndPrintTime</ADWriteOption>
    </ADWriteSettings>
  </LPMServerlessADSettings>
  <LPMServerlessSettings>
    <CaptureSettings>
      <LoopbackPort>9168</LoopbackPort>
      <PrintJobFileNameFormat>%d_%i.ps</PrintJobFileNameFormat>
    </CaptureSettings>
    <ClientSettings>
      <PrintAndKeepLifespan>48</PrintAndKeepLifespan>
      <UnprintedJobsLifespan>48</UnprintedJobsLifespan>
    </ClientSettings>
    <ReleaseSettings>
      <EsfListenerPort>443</EsfListenerPort>
      <UseSSL>>true</UseSSL>
    </ReleaseSettings>
    <ServerSettings>
      <ServerIP>api.iss.lexmark.com/lpm-gateway</ServerIP>
      <ServerPort>443</ServerPort>
      <UseSSL>>true</UseSSL>
    </ServerSettings>
    <ServerAPISettings>
```

```
<APIVersion>2.0</APIVersion>
<IDPServerSettings>
  <ServerIP>idp.iss.lexmark.com</ServerIP>
  <ServerPort>443</ServerPort>
  <UseSSL>true</UseSSL>
</IDPServerSettings>
</ServerAPISettings>
</LPMServerlessSettings>
<LPMServerSettings>
  <CaptureSettings>
    <LoopbackPort>9168</LoopbackPort>
    <PrintJobFileNameFormat>%d_%i.ps</PrintJobFileNameFormat>
  </CaptureSettings>
  <ClientSettings>
  </ClientSettings>
  <ServerSettings>
    <ServerIP>lsp.lexmark.com/lexmark</ServerIP>
    <ServerPort>443</ServerPort>
  </ServerSettings>
  <IDPServerSettings>
    <ServerIP>idp.iss.lexmark.com</ServerIP>
    <ServerPort>443</ServerPort>
  </IDPServerSettings>
</LPMServerSettings>
<DeleteJobTrackerSettings>
  <TrackDeletedJob>true</TrackDeletedJob>
  <SendImmediately>true</SendImmediately>
  <IntervalMode>minutes</IntervalMode>
  <SendInterval>
    <Minutes>5</Minutes>
    <Daily>1200</Daily>
    <Daily>2300</Daily>
    <Weekly>
      <Day>2</Day>
      <Day>3</Day>
      <Day>4</Day>
      <Day>5</Day>
      <Day>6</Day>
      <Hour>1000</Hour>
      <Hour>1500</Hour>
    </Weekly>
  </SendInterval>
  <ServerSettings>
    <ServerIP>0.0.0.0</ServerIP>
    <ServerPort>9780</ServerPort>
    <ServerSSL>>false</ServerSSL>
  </ServerSettings>
  <OtherSettings>
    <SiteName></SiteName>
  </OtherSettings>
</DeleteJobTrackerSettings>
</Configuration>
```

Tulostusjonon luominen

- 1 Avaa tietokoneen Järjestelmäasetukset ja valitse **Tulostimet ja skannerit**.
- 2 Valitse + ja Lisää-ikkunassa **IP**.
- 3 Kirjoita osoitekenttään **127.0.0.1:9167**.

- 4 Valitse Protokolla-valikossa **HP Jetdirect - Socket**.
- 5 Kirjoita Nimi-kenttään tulostusjonon nimi.
- 6 Valitse Käytä-valikossa **Yleinen Lexmark-yksiväri lasertulostin** tai **Yleinen Lexmark-väri lasertulostin**.
- 7 Valitse **Lisää**.

Tulostimen suojausasetusten määrittäminen

Active Directoryn määrittäminen

Huomautuksia:

- Tämä ominaisuus on käytettävissä vain tietyissä tulostinmalleissa.
- Suojaa HTTPS-yhteyksikäytännöllä tunnistetiedot, joiden avulla tulostin yhdistetään toimialueeseen.
- Valitse **Salli NTP**. Valitse Embedded Web Server -palvelimessa **Asetukset** tai **Määriytykset** ja valitse **Suojaus > Aseta päivä ja aika > Salli NTP**.

- 1 Avaa selain ja kirjoita tulostimen IP-osoite.

Huomautus: Voit tarkastella IP-osoitetta Verkko/Portit-valikon TCP/IP-osiossa.

- 2 Valitse **Asetukset** tai **Määriytykset** ja sen jälkeen **Suojaus > Suojausmääriytykset > Active Directory > Liity Active Directory -toimialueeseen**.
- 3 Kirjoita toimialueen tai alueen nimi, jota haluat käyttää.
- 4 Kirjoita tarvittaessa toimialueen ohjaukoneet erotettuna pilkulla.
- 5 Kirjoita sen käyttäjän tunnistetiedot, jolla on oikeus lisätä tietokoneita verkkoon.
Huomautus: Kirjainkoko on merkitsevä salasanoissa, mutta laite ei tallenna niitä välimuistiin.
- 6 Ota muutokset käyttöön.

LDAP+GSSAPI-yhteyksikäytännön määrittäminen

Huomautuksia:

- Tämä ominaisuus edellyttää Kerberos 5 -asetusten määrittämistä.
- Jos todennus on riippuvainen ulkoisesta palvelimesta, käyttäjät eivät voi käyttää tulostimen suojattuja toimintoja, jos sähkökatkos estää tulostinta tekemästä todennusta palvelimessa.
- Voit estää luvattoman käytön kirjautumalla ulos tulostimesta joka istunnon jälkeen.
- Valitse **Salli NTP**. Valitse Embedded Web Server -palvelimessa **Asetukset** tai **Määriytykset** ja valitse **Suojaus > Aseta päivä ja aika > Salli NTP**.

- 1 Avaa selain ja kirjoita tulostimen IP-osoite.

Huomautus: Voit tarkastella IP-osoitetta Verkko/Portit-valikon TCP/IP-osiossa.

- 2 Valitse **Asetukset** tai **Kokoonpano**.
- 3 Luo LDAP+GSSAPI-määriytykset.

Huomautus: Voit tallentaa enintään viisi määritystä.

- a Valitse **Suojaus > Suojausmääritykset > LDAP+GSSAPI > Lisää LDAP+GSSAPI-määritys.**
- b Määritä tarvittavat määritysasetukset.
- c Ota muutokset käyttöön.

4 Valitse **Suojausmalli > Lisää suojausmalli.**

5 Kirjoita LDAP-suojausmallin nimi ja valitse mukauttamasi osan nimi, jonka loit LDAP+GSSAPI-yhteyskäytännölle.

6 Tallenna malli.

Kerberos 5 -yhteyskäytännön määrittäminen käytettäväksi LDAP+GSSAPI-yhteyskäytännön kanssa

Huomautus: Tämä ominaisuus on käytettävissä vain tietyissä tulostinmalleissa.

Kerberos 5 -yhteyskäytäntöä käytetään LDAP+GSSAPI-osan kanssa. Vaikka tuettuun laitteeseen voi tallentaa vain yhden Kerberos-määrittystiedoston (krb5.conf), sen voi ottaa käyttöön useilla alueilla ja Kerberos-toimialueen ohjaukskoneissa (KDC).

Huomautuksia:

- Koska käytössä on vain yksi krb5.conf-tiedosto, ladattu tai uudelleen lähetetty yksinkertainen Kerberos-tiedosto korvaa määrittystiedoston.
- krb5.conf-tiedosto voi määrittää oletusalueen. Jos aluetta ei kuitenkaan ole määritetty määrittystiedostossa, oletusalueena käytetään ensimmäistä Embedded Web Server -palvelimessa määritettyä aluetta.
- Varmista, että krb5.conf-tiedoston tila on vahvistettu. Jos niin ei ole, valitse **Testaa asetus.**
- Jos todennus on riippuvainen ulkoisesta palvelimesta, käyttäjät eivät voi käyttää tulostimen suojattuja toimintoja, jos sähkökatkos estää tulostinta tekemästä todennusta palvelimessa.
- Voit estää luvattoman käytön kirjautumalla ulos tulostimesta joka istunnon jälkeen.

1 Avaa selain ja kirjoita tulostimen IP-osoite.

Huomautus: Voit tarkastella IP-osoitetta Verkko/Portit-valikon TCP/IP-osiossa.

2 Valitse **Asetukset** tai **Kokoonpano.**

3 Luo Kerberos-määrittystiedosto.

- a Valitse **Suojaus > Suojausmääritykset > Kerberos 5.**
- b Määritä tarvittavat määritysasetukset.
- c Ota muutokset käyttöön.

4 Tuo uusi määrittystiedosto.

- a Valitse **Suojaus > Suojausmääritykset > Kerberos 5.**
- b Selaa Tuo Kerberos-tiedosto -kentässä määrittystiedoston tallennuskansioon.
- c Ota muutokset käyttöön.

Suojausmallien määrittäminen

1 Avaa selain ja kirjoita tulostimen IP-osoite.

Huomautus: Voit tarkastella IP-osoitetta Verkko/Portit-valikon TCP/IP-osiossa.

2 Valitse **Asetukset** tai **Määrietykset** ja valitse **Suojaus** > **Suojausmäärietykset** > **Käytön hallinta**.

3 Valitse **Laitteen sovellukset** tai **Laiteratkaisut**.

4 Määritä seuraavat toiminnot asianmukaiselle suojausmallille:

- Määritä sovellukselle 1 tai ratkaisulle 1 Active Directory, LDAP tai LDAP+GSSASPI.
- Määritä sovellukselle 2 tai ratkaisulle 2 korttitodennus.
- Määritä tulosteiden vapautukselle korttitodennus.

5 Ota muutokset käyttöön.

Premise-ympäristön määrittäminen

Varmista ennen aloittamista, että Lexmark Document Distributor (LDD) on asennettu järjestelmään oikein. Lisätietoja on *Lexmark Document Distributor Administrator's Guide* -oppaassa.

Lexmark Management Console - konsolin määrittäminen

Lexmark Management Console -konsolin avaaminen

1 Avaa LMC selaimessa jommastakummasta URL-osoitteesta:

- **http://pääkone:9780/lmc**
- **https://pääkone/lmc**

jossa **pääkone** on sen tietokoneen pääkoneen nimi tai IP-osoite, johon palvelin on asennettu.

Huomautuksia:

- Kaikkien palvelujen käynnistämiseen saattaa kulua useita minutteja siitä, kun palvelin käynnistetään ensimmäisen kerran. Jos LMC:hen ei saada yhteyttä välittömästi järjestelmän käynnistämisen jälkeen, odota muutama minuutti ja yritä uudelleen.
- Evästeiden on oltava käytössä, jotta LMC:tä voidaan käyttää.
- Adobe Flash® Player 10 tai uudempi versio tarvitaan. Jos selaimen asetukset eivät salli ActiveX-komponenttien suorittamista, päivitä laajennus manuaalisesti Adoben sivustosta.

2 Kirjoita järjestelmänvalvojan käyttäjätunnus ja salasana ja valitse **Kirjaudu**.

Huomautuksia:

- Oletusarvoinen käyttäjätunnus ja salasana on **admin**.
- Jos LMC on määritetty muodostamaan yhteys LDAP-palvelimeen, mitä tahansa kelvollista käyttäjätunnusta ja salasanaa voi käyttää.

Tulostimen tilan muuttaminen

Premise-ympäristössä järjestelmänvalvojat voivat määrittää, lähetetäänkö työt kuormituksen tasauksesta palvelimeen.

1 Avaa LMC verkkoselaimessa ja valitse **Järjestelmä**.

2 Valitse palvelin.

3 Valitse **Määritä online-tilaan** tai **Määritä offline-tilaan**.

Huomautus: **Määritä offline-tilaan** -valinnalla järjestelmänvalvojat voivat säilyttää yhteyden palvelimeen.

Sovelluksen asetusten muuttaminen ympäristöä varten

Huomautus: Ennen kuin muutat asetuksia, ota yhteyttä Lexmarkin käyttötukeen ja varmista, että muutos on sopiva ja tarpeellinen.

Lexmarkin integrointiasiantuntija määrittää alkuperäisen asennuksen aikana ratkaisun asetukset vastaamaan ympäristösi vaatimuksia. Jos asetuksia on muutettava käyttäjäpalautteen tai ympäristön määritysmuutosten takia, toimi seuraavasti:

- 1 Avaa LMC verkkoselaimessa ja valitse **Ratkaisut**.
- 2 Valitse Ratkaisut-osassa **PrintReleasev2**.
- 3 Valitse Tehtävät-osassa **Määrietykset** ja muuta asetuksia.
- 4 Valitse **Käytä**.

Print Management Console -konsolin määrittäminen

Print Management Console -konsolin käyttäminen

- 1 Avaa Print Management Console selaimessa jommastakummasta URL-osoitteesta:

- **<http://pääkone:9780/printrelease/index.html>**
- **<https://pääkone/printrelease/index.html>**

jossa **pääkone** on kuormituksen tasauksen verkko-osoite.

- 2 Kirjoita järjestelmänvalvojan käyttäjätunnus ja salasana ja valitse **Kirjaudu**.

Huomautuksia:

- Oletusarvoinen käyttäjätunnus ja salasana on **admin**.
- Jos Print Management Console on määritetty muodostamaan yhteys LDAP-palvelimeen, kirjoita LDAP-käyttäjätunnuksesi ja -salasanasi.
- Print Management Console toimii ainoastaan Internet Explorer -versioissa 6 - 9.

Tulostusjonon ja uudelleentulostusjonon määrittäminen


Tulostusjonossa voi tarkastella kaikkia lähetettyjä tulostustöitä, joita ei ole vielä vapautettu tai poistettu.

Uudelleentulostusjonossa voi tarkastella kaikkia lähetettyjä tulostustöitä, jotka on vapautettu vähintään kerran, mutta joita ei ole vielä poistettu. Luettelo näkyy, jos Poista tulostetut työt määritetyn tuntimäärän jälkeen - asetuksen arvo on suurempi kuin 0.

Tulostusjonojen tarkasteleminen ja hallinta

- 1 Avaa Print Management Console verkkoselaimessa ja valitse **Tulostusjono-** tai **Uudelleentulostusjono-** välilehti.
- 2 Valitse Suodata-valikosta sopiva kenttä ja määritä haulle ehdot.
- 3 Kirjoita tekstikenttään sana, jolla määrität haun, ja valitse **Käytä suodatinta**.
- 4 Voit tarkastella seuraavia tulostustöiden tietoja:
 - **Toimipaikka:** näyttää Print Management -järjestelmän toimipaikkakoodin.
 - **Käyttäjä:** näyttää Windows®-käyttöjärjestelmän käyttäjätunnuksen, jolla tulostustyö lähetettiin jonoon
 - **Työn nimi:** näyttää jonossa olevan tulostustyön tiedostonimen
 - **Sivut:** näyttää jonossa olevan tulostustyön sivujen kokonaismäärän.

- **Lähetyspäivämäärä:** näyttää tulostustyön lähettämisen päivämäärän ja ajan
- **Delegointi:** näyttää sen käyttäjän tai ryhmän nimen, joka on sallinut työn tulostamisen.
- **Toiminnot:** sallii sinun tarkastella työn ominaisuuksia tai poistaa, muokata, delegoida tai tulostaa jonossa olevan työn


Voit näyttää tietyn tulostustyön valitsemalla .

- **Väri:** näyttää, tulostettiinko työ mustavalkoisena vai värillisenä
- **Kaksipuolinen:** näyttää, tulostettiinko työ paperin yhdelle vai kummallekin puolelle
- **Paperikoko:** näyttää jonossa olevalle tulostustyölle määritetyn paperikoon

Voit lajitella sarakkeessa olevat kohteet napsauttamalla sarakeotsikkoa.

- ▲: lajittelee sarakkeen nousevaan järjestykseen.
- ▼: lajittelee sarakkeen laskevaan järjestykseen.

Tulostustöiden delegointi

- 1 Etsi tulostustyö luettelosta ja valitse Toiminnot-sarakkeesta .
- 2 Määritä Delegoi työ -valintaikkunassa delegointi tai delegointiryhmä.
- 3 Napsauta **OK**-painiketta.

Tulostustöiden vapauttaminen

- 1 Avaa Print Management Console verkkoselaimessa ja valitse **Tulostusjono** tai **Uudelleentulostusjono**.
- 2 Etsi työ ja napsauta tulostinkuvaketta Toiminnot-sarakkeessa.
- 3 Kirjoita tulostimen osoite ja valitse **OK**.

Huomautuksia:

- Tämän toiminnon avulla voit tulostaa, jos tulostin ei voi todentaa valtuustietoja.
- Jos usean valinnan toiminto on määritetty, valitse tulostustyöt, jotka haluat tulostaa, ja valitse **Tulosta**. Voit määrittää useat valinnat napsauttamalla Print Management Console -konsolin vasemmassa yläkulmassa olevaa kuvaa ja muokkaamalla asetusta Jono-välilehden asetukset -osassa.

Delegointien hallinta

Delegoinnilla tarkoitetaan käyttäjää, joka saa vapauttaa toisen henkilön tulostustyön. Esimerkiksi johdon assistentti voi vapauttaa johtajan lähettämiä tulostustöitä.

Voit tarkastella ja hallita delegointeja tai delegointiryhmiä, jotka liittyvät tiettyyn käyttäjään. Käyttäjän voi määrittää delegoinniksi tai delegointiryhmän jäseneksi yhdelle tai useammalle henkilölle. Kullekin käyttäjälle voi kuitenkin määrittää vain yhden delegoinnin tai delegointiryhmän.

Delegointiryhmien lisääminen

- 1 Avaa Print Management Console verkkoselaimessa ja valitse **Delegoinnit > Lisää delegointiryhmä**.
Huomautus: Jos **Lisää delegointiryhmä** -painiketta ei näy, valitse **Hallitse delegointiryhmiä**.
- 2 Kirjoita Lisää ryhmä -valintaikkunaan ryhmän nimi.

3 Kirjoita Windows-käyttöjärjestelmän käyttäjätunnus ja valitse **Lisää**.

Huomautus: Voit lisätä vain yhden käyttäjätunnuksen kerrallaan.

4 Napsauta **OK**-painiketta.

Delegointien lisääminen

1 Avaa Print Management Console verkkoselaimessa ja valitse **Delegoinnit > Lisää delegointi**.

Huomautus: Jos **Lisää delegointi** -painiketta ei näy, valitse **Hallitse delegointeja**.

2 Kirjoita Lisää delegointi -valintaikkunaan käyttäjän nimi ja määritä jompikumpi seuraavista:

- Jos haluat lisätä delegoinnin, valitse **Yksittäinen käyttäjä**, ja kirjoita Windows-käyttöjärjestelmän käyttäjätunnus.
- Jos haluat lisätä delegoinnin ryhmään, valitse **Delegointiryhmä**, ja valitse luettelosta ryhmä.

3 Valitse **Päivitä delegointi olemassa oleviin tulostustöihin** -valintaruutu.

Huomautus: Jos et valitse valintaruutua, delegoinnilla voi vapauttaa vain tulevia tulostustöitä.

4 Napsauta **OK**-painiketta.

Nimilappujen hallinta

Jos nimilapun todennusta käytetään, määritä ratkaisu sallimaan se, että käyttäjät rekisteröivät nimilappunsa, kun he käyttävät ratkaisua ensi kertaa.

Voit tarkastella nimilappuja, jotka on rekisteröity ratkaisuun. Voit myös muokata nimilappujen tietoja ja lisätä niitä manuaalisesti.

Nimilappujen tunnusten rekisteröiminen

1 Avaa Print Management Console verkkoselaimessa ja valitse **Nimilaput > Lisää nimilappu**.

2 Kirjoita Lisää nimilappu -valintaikkunaan Windows-käyttöjärjestelmän käyttäjätunnus ja nimilapun tunnus.

Huomautus: Varmista, että nimilapun tunnus on liitetty Windows-käyttöjärjestelmän käyttäjätunnukseen, jotta voit hakea oikeat käyttäjän lähettämät tulostustyöt.

3 Valitse **Lisää**.

Väliaikaisten nimilappujen tunnusten lisääminen

1 Avaa Print Management Console verkkoselaimessa ja valitse **Nimilaput > Väliaikaiset nimilaput**.

2 Kirjoita Väliaikaiset nimilaput -valintaikkunaan väliaikaisen nimilapun tunnus, jonka haluat lisätä, ja valitse **Lisää**.

Huomautus: Voit lisätä vain yhden nimilapun tunnuksen kerrallaan.

3 Napsauta **OK**-painiketta.

Toiminnon käyttö -toiminnon määrittäminen

Käyttäjän oletustoimintojen käytön hallinta

- 1 Avaa Print Management Console verkkoselaimessa ja valitse **Toiminnon käyttö > Oletuskäyttäjä**.
- 2 Valitse Oletuskäyttäjä-valintaruudussa, mitä tulostimen toimintoja uusi käyttäjä saa käyttää, ja valitse **OK**.

Ryhmän oletustoimintojen käytön hallinta

Varmista, että olet ottanut käyttöön ryhmän toimintojen käytön Print Management Console -konsolin Määrittämissivustoissa.

- 1 Valitse **Hallitse ryhmiä > Oletusryhmä**.
- 2 Valitse Oletusryhmä-valintaruudussa, mitä tulostimen toimintoja uusi käyttäjä saa käyttää, ja valitse **OK**.

Käyttäjien lisääminen

- 1 Avaa Print Management Console verkkoselaimessa ja valitse **Toiminnon käyttö > Lisää käyttäjä**.
- 2 Kirjoita Lisää käyttäjä -valintaikkunaan Windows-käyttöjärjestelmän käyttäjätunnus ja valitse, mitä tulostimen toimintoja käyttäjä saa käyttää.

Huomautus: Jos ryhmä on lisätty, valitse käyttäjälle ryhmä.

- 3 Napsauta **OK**-painiketta.

Kiintiöiden määrittäminen

Kiintiöiden avulla voi tarkastella ja hallita ryhmien ja käyttäjien tulostuskiintiöitä.

Kiintiöiden tarkasteleminen ja hallinta

Voit hallita kiintiöitä kuukausittain tai vuosittain. Kun kuukausikiintiöt on käytetty, käyttäjä saa uuden sivumäärän kunkin kuukauden ensimmäisenä päivänä. Edeltävien kuukausien käyttämättömiä sivuja ei siirretä. Kun kiintiöitä seurataan vuosittain, käyttäjä saa paljon suuremman sivumäärän kunkin vuoden ensimmäisenä päivänä.

- 1 Avaa Print Management Console verkkoselaimessa ja valitse **Kiintiöt**.
- 2 Valitse Suodata-valikosta sopiva kenttä ja määritä haulle ehdot.

Huomautus: Kentän asetukset vaihtelevat Kiintiönäkymä- ja Käytönäkymä-valikoissa valittujen asetusten perusteella.

- 3 Kirjoita tekstikenttään sana, jolla määrität haun, ja valitse **Käytä suodatinta**.
- 4 Valitse Kiintiönäkymä-valikossa vedokset, joita haluat tarkastella.
 - **Kaikki kiintiöt:** näyttää kaikkien sivujen kokonaismäärän, jonka käyttäjä voi tulostaa tai kopioida.
 - **Kiintiö yhteensä:** näyttää sivujen kokonaismäärän, jonka käyttäjä voi tulostaa tai kopioida.
 - **Värikiintiö:** näyttää sivujen kokonaismäärän, jonka käyttäjä voi tulostaa tai kopioida värillisenä.

- 5 Valitse Käyttönäkymä-valikosta tarkasteltava jakso.
 - **tämä kuukausi**
 - **viimeinen kuukausi**
 - **viimeiset 3 kuukautta**
 - **viimeiset 6 kuukautta**
 - **viimeiset 12 kuukautta**
- 6 Voit lajitella sarakkeessa olevat kohteet napsauttamalla sarakeotsikkoa.
 - ▲: lajittelee sarakkeen nousevaan järjestykseen.
 - ▼: lajittelee sarakkeen laskevaan järjestykseen.

Ryhmien lisääminen

Voit hallita kiintiöitä ryhmä- tai käyttäjätasolla. Jos ryhmäkiintiöt on otettu käyttöön, käyttäjäkiintiö määritetään sen Active Directory -ryhmän perusteella, johon käyttäjä kuuluu. Voit esimerkiksi määrittää, että tietyn ryhmän käyttäjät (esimerkiksi Markkinointi) tulostavat enemmän kuin toisen ryhmän käyttäjät (esimerkiksi Tukipalvelu). Voit määrittää kullekin ryhmälle omat kiintiöt. Jos käyttäjäkiintiöt on otettu käyttöön, kiintiön oletusarvo määritetään kaikille käyttäjille, kun he rekisteröityvät. Järjestelmänvalvoja voi tarvittaessa hallita yksittäisiä kiintiömuutoksia.

Active Directory -ryhmää vastaava ryhmä on lisättävä manuaalisesti. Ryhmän nimen on vastattava Active Directory -ryhmän nimeä.

- 1 Avaa Print Management Console verkkoselaimessa ja valitse **Kiintiöt > Lisää ryhmä**.

Huomautus: Jos **Lisää ryhmä** -painiketta ei näy, valitse **Hallitse ryhmiä**.

- 2 Kirjoita Lisää ryhmä -valintaikkunaan ryhmän nimi ja määritä seuraavat:

- **Kiintiö yhteensä:** sivujen kokonaismäärä, jonka käyttäjä saa tulostaa tai kopioida.
- **Värikiintiö:** sivujen kokonaismäärä, jonka käyttäjä saa tulostaa tai kopioida värillisenä.

Huomautus: Käyttäjäkiintiö ylittää ryhmäkiintiön, jos käyttäjälle on määritetty kumpikin kiintiö.

- 3 Napsauta **OK**-painiketta.

Käyttäjien lisääminen ryhmään

Voit tarkastella käyttäjäluetteloa, ryhmää, johon kukin käyttäjä kuuluu, ja sivujen määrää, jonka kukin käyttäjä tulosti tietyn ajanjakson kuluessa. Näytettävät kiintiöt ovat oletusarvoisesti tulostettujen sivujen kokonaismäärät. Voit muokata kiintiönäkymää ja ajanjaksoa käyttämällä Kiintiönäkymä- ja Käyttönäkymä-suodattimia.

- 1 Avaa Print Management Console verkkoselaimessa ja valitse **Kiintiöt > Lisää käyttäjä**.

Huomautus: Jos **Lisää käyttäjä** -painiketta ei näy, palaa nykyisten käyttäjien luetteloon valitsemalla **Hallitse käyttäjiä**.

- 2 Kirjoita Lisää käyttäjä -valintaikkunaan Windows-käyttöjärjestelmän käyttäjätunnus ja valitse ryhmä, johon käyttäjä kuuluu.

- 3 Napsauta **OK**-painiketta.

Vaihtoehtoisten sijaintien määrittäminen

Premise-ympäristössä käyttäjät voivat vapauttaa tulostustöitä käyttämällä muissa sijainneissa olevia tulostimia. Tässä välilehdessä voi tarkastella ja hallita näitä tulostimia.

Tulostustöiden vapauttamisen salliminen toiseen tulostimeen

- 1 Avaa Print Management Console verkkoselaimessa ja valitse **Vaihtoehtoiset sijainnit > Lisää vaihtoehtoisia sijainteja**.
- 2 Määritä Lisää vaihtoehtoisia sijainteja -valintaikkunassa seuraavat:
 - **Vapautuksen IP-osoite:** sen tulostimen IP-osoite, johon tulostustyö lähetetään.
 - **Vaihtoehtoinen IP-osoite:** sen tulostimen IP-osoite, johon tulostustyö vapautetaan.
 - **Vaihtoehtoinen näyttönimi:** sen tulostimen nimi, johon tulostustyö vapautetaan.
 - **Vaihtoehtoinen mallinimi:** sen tulostimen mallinimi, johon tulostustyö vapautetaan.
 - **Vaihtoehtoinen laite on väritulostin:** ilmaisee, tulostaako tulostin, johon tulostustyö vapautetaan, värillisenä.
- 3 Napsauta **OK**-painiketta.

Tulostuslaitteiden seurannan määrittäminen

Tulostustöiden seuraaminen

Premise-ympäristössä järjestelmänvalvojat voivat seurata käyttäjien laitteisiin lähettämiä tulostustöitä, joita ei lähetetä tulostimen tulostusjonoon. Työt tulostetaan edelleen jaetun Windows-käyttöjärjestelmän tulostusjonon kautta, mutta suoraan tulostimeen sen sijaan, että ne olisivat pidossa vapauttamista varten. Jos tulostustöitä seurataan jossakin laitteessa, järjestelmänvalvojien on lisättävä tiedot Tulostuslaitteiden seuranta -välilehteen. Tällä toimella varmistetaan, että tulostimen tiedot tallennetaan tulostustyön tietojen kanssa. Toimi on valinnainen. Käyttäjät voivat edelleen tulostaa tulostimista, joita ei ole määritetty. Jos tätä ei ole määritetty, malli ja laitetyyppi (kuten väri tai mustavalko) tallennetaan kuitenkin käyttötietoihin.

- 1 Avaa Print Management Console ja valitse **Tulostuslaitteiden seuranta > Lisää tulostuslaitteen seuranta**.
- 2 Määritä seuraavat asetukset Lisää tulostuslaitteen seuranta -valintaikkunassa.
 - **Toimipaikka:** toimipaikka, johon tulostustyö vapautetaan.
 - **Osoite:** sen tulostimen IP-osoite, johon tulostustyö vapautetaan.
 - **Mallinimi:** sen tulostimen mallinimi, johon tulostustyö vapautetaan.
 - **Mallityyppi:** sen tulostimen mallityyppi, johon tulostustyö vapautetaan.
 - **Kommentti:** valinnainen kenttä, johon järjestelmänvalvojat voivat lisätä tietoja tulostimesta.
- 3 Napsauta **OK**-painiketta.

Tulosteen vapautuksen määrittäminen

Sovelluksen määrittämisen käyttö

1 Avaa selain ja kirjoita tulostimen IP-osoite.

Huomautus: Voit tarkastella IP-osoitetta Verkko/Portit-valikon TCP/IP-osiossa.

2 Valitse **Asetukset** tai **Kokoonpano**.

3 Toimi tulostimen mallin mukaan seuraavasti:

- Valitse **Sovellukset** > **Sovellusten hallinta**.
- Valitse **Laiteratkaisut** > **Ratkaisut (eSF)**.
- Valitse **Embedded Solutions**.

4 Valitse sovellus luettelosta ja valitse sitten **Määritä**.

Sovelluksen kuvakkeen mukauttaminen

1 Avaa sovelluksen asetussivu Embedded Web Serveristä.

2 Määritä teksti ja kuva, joiden haluat näkyvän aloitusnäytössä.

Huomautus: Joissakin sovelluksissa asetuksia on muutettava profiilisivulla.

3 Ota muutokset käyttöön.

Töiden sijaintien määrittäminen

Palvelimettomien Active Directory -asetusten määrittäminen

1 Avaa sovelluksen asetussivu Embedded Web Server -palvelimessa.

2 Valitse palvelimen sijaintihakuosassa **Active Directory**.

3 Kirjoita Active Directory -asetusosassa Active Directory -määrite ja alue.

4 Kirjoita palvelun tilin käyttäjätunnus ja salasana.

5 Valitse käytettävän suojaustilan tyyppi.

- **Automaattinen:** anna sovelluksen noutaa työt LPMC:stä, jolle on määritetty SSL-yhteys tai muu kuin SSL-yhteys.
- **Vain SSL:** anna sovelluksen noutaa työt LPMC:stä, jolle on määritetty SSL-yhteys.

6 Anna SSL- ja HTTP-porttien numerot.

7 Ota muutokset käyttöön.

Palvelimettoman verkkopalvelimen asetusten määrittäminen

- 1 Avaa sovelluksen asetussivu Embedded Web Server -palvelimessa.
- 2 Valitse palvelimen sijaintihakuosassa **Verkkopalvelin**.
- 3 Kirjoita Verkkopalvelimen asetukset -osaan verkkopalvelimen osoite.
- 4 Valitse käytettävän suojaustilan tyyppi.
 - **Automaattinen**: anna sovelluksen noutaa työt LPMC:stä, jolle on määritetty SSL-yhteys tai muu kuin SSL-yhteys.
 - **Vain SSL**: anna sovelluksen noutaa työt LPMC:stä, jolle on määritetty SSL-yhteys.
- 5 Anna SSL- ja HTTP-porttien numerot.
- 6 Ota muutokset käyttöön.

Premise-asetusten määrittäminen

- 1 Avaa sovelluksen asetussivu Embedded Web Serveristä.
- 2 Valitse palvelimen sijaintihakuosassa **LDD-verkkopalvelin**.
- 3 Kirjoita LDD-verkkopalvelimen asetukset -osaan LDD-verkkopalvelimen osoite.
- 4 Ota muutokset käyttöön.

SaaS-asetusten määrittäminen

- 1 Avaa sovelluksen asetussivu Embedded Web Serveristä.
- 2 Valitse palvelimen sijaintihakuosassa **LPM-SaaS-ohjelmiston vapautus- ja seurantapalvelin**.
- 3 Kirjoita Vapautus- ja seuranta-asetukset -osaan vapautus- ja seurantapalvelimen osoite.
- 4 Valitse **Valitse tiedosto** ja etsi SSL-varmenne.
- 5 Ota muutokset käyttöön.

Sovellusmäärittysten asettaminen

- 1 Avaa sovelluksen asetussivu Embedded Web Server -palvelimessa.
- 2 Tee jokin seuraavista toimenpiteistä:
 - Ota käyttöön työn hinta ja määritä värillisten ja mustavalkoisten töiden hinta.
Huomaus: Kun toiminto on käytössä, näet yksittäisten töiden hinnan ja valittujen töiden yhteishinnan.
 - Muuta verkon ja vastakkeen aikakatkaisuja.
 - Ota käyttöön peruskirjaus tai yksityiskohtainen kirjaus.
 - Valitse Tulosta virhesivut -valikosta, mitkä virhelokit tulostetaan.
- 3 Ota muutokset käyttöön.

Määrittystiedoston vieminen tai tuominen

- 1 Avaa sovelluksen asetussivu Embedded Web Serveristä.
- 2 Vie tai tuo määrittystiedosto.

Huomautuksia:

- Jos **JVM - muisti loppui** -virhe tapahtuu, toista vientitoiminto, kunnes määrittystiedosto tallennetaan.
- Jos toiminnon aikana tapahtuu aikakatkaisu ja näkyviin tulee tyhjä näyttö, päivitä selain ja valitse sitten **Käytä**.

Sovelluksen käyttö

Huomautus: Varmista, että LPMC on käynnistetty, eikä se ole lepotilassa tai horrostilassa. Saat lisätietoja järjestelmän pääkäyttäjältä.

Tulostustöiden lähettäminen

Tulostustöiden lähettäminen tietokoneesta

- 1 Kun asiakirja on auki, valitse **Tiedosto > Tulosta**.
- 2 Valitse luettelosta tulosteen vapautukseen liittyvä tulostin.
- 3 Sääda asetuksia tarvittaessa.
- 4 Tulosta asiakirja.

Tulostustöiden lähettäminen Lexmark Print Management -ohjelmiston SaaS-verkkoportaalista

- 1 Avaa selaimessa Lexmark Print Management -ohjelmiston SaaS-portaali.
- 2 Valitse **Tulosteen vapautus > Oma tulostusjono > Lisää asiakirja > Lisää asiakirja**.
- 3 Valitse tiedosto ja valitse **Avaa**.

Huomautuksia:

- Voit myös lisätä asiakirjan tulostusjonoon napsauttamalla sitä tietokoneessa ja vetämällä sen Lisää asiakirjat -valintaikkunaan.
 - Voit lisätä useita asiakirjoja yhdellä kertaa.
 - Jos haluat lopettaa tiedostojen lisäämisen jonoon, valitse **Peruuta**.
- 4 Jos haluat mukauttaa tulostustyötä, valitse + asiakirjan nimen vieressä.
 - a Voit mukauttaa seuraavat tulostusasetukset:
 - **Kuvaus:** määrittää tarvittaessa tulostustyön kuvauksen.
 - **Kopiot:** määrittää tulostettavien kopioiden lukumäärän.
 - **Kaksipuolinen:** määrittää, otetaanko kaksipuolinen tulostus käyttöön vai poistetaanko se käytöstä. Voit ottaa kaksipuolisen tulostuksen käyttöön valitsemalla **Lyhyt** lyhyen reunan sidonnalle tai **Pitkä** pitkän reunan sidonnalle.
 - **Väri:** määrittää, tulostetaanko mustavalkoisena vai värillisenä.
 - **Sivuja puolelle:** määrittää paperin yhdelle puolelle tulostettavien sivujen määrän.
 - b Valitse **Tallenna > OK**.

Huomautus: Jos haluat poistaa tulostustyön, valitse **X** latauspäivän vieressä tulostustyön oikealla puolella.

- 5 Valitse **Valmis**.

Tulostustöiden hallitseminen

Huomautus: Varmista, että LPMC on verkossa ja että LPMC ja tulostin, johon lähetät työtä, ovat yhteydessä samaan verkkoon.

1 Kirjoita todennustunnukseksi tulostimen ohjauspaneeliin.

Huomautuksia:

- Järjestelmän määritysten mukaan ennen todennusta saattaa olla [vaihe 2](#).
- Jos käytät nimilapun todennusta ensimmäistä kertaa, rekisteröi nimilappu.

2 Valitse aloitusnäytössä **Tulosteen vapautus**.

3 Valitse tulostustyöt.

4 Valitsemalla **Asetukset** voit muuttaa seuraavia asetuksia:

- **Väri**—määritä, tulostetaanko työt värillisinä vai mustavalkoisina.
- **Sivut (kaksipuolisuus)**—määritä, tulostetaanko työt paperin yhdelle vai kahdelle puolelle.
- **Nidontatyö**—määritä, nidontaanko monisivuiset tulostustyöt.
- **Rei'itys**—määritä, rei'itetäänkö tulosteet.
- **Kopiot**—määritä kunkin tulostustyön kopiomäärä.

Huomautuksia:

- Asetuksia voi muuttaa ainoastaan, jos valitut tulostustyöt lähetetään tietokoneista, joiden LPMC tukee myöhäistä sidontaa. Lisätietoja on kohdassa "[Lexmark Print Management Client -ohjelmiston asentaminen](#)" sivulla 8.
- Tietyt asetukset ovat käytettävissä vain tietyissä tulostinmalleissa.

5 Tulosta, tulosta ja säilytä tai poista työ.

Huomautus: Tulostimen ohjauspaneelista muutettuja tulostusasetuksia ei tallenneta.

Lexmark Print Management -ohjelmiston SaaS-verkkoportaalin käyttäminen

Lexmark Print Management -ohjelmiston SaaS-verkkoportaalin käyttäminen

- 1 Avaa selain ja kirjoita osoitekenttään **https://lsp.lexmark.com/<yriystunnus>**, jossa **<yriystunnus>** on yritykselle annettu yksilöivä nimi tai tunnus.

Huomautus: Jos yrityksellä on käytössä tunnistetietojen yhdistäminen Lexmark Print Management -ohjelmiston SaaS-verkkoportaalissa, anna sähköpostiosoitteesi. Sinut ohjataan yrityksesi käyttäjätietojen hallintajärjestelmään ja pyydetään antamaan yrityksen käyttäjätunnus ja salasana.

- 2 Kirjoita käyttäjätunnus ja salasana, ja valitse **Kirjaudu**.

Huomautus: Verkkoportaalissa käyttäjätunnuksesi on yleensä sähköpostiosoite.

Salasanan vaihtaminen

- 1 Avaa selaimessa Lexmark Print Management -ohjelmiston SaaS-portaali.
- 2 Valitse **Pyydä salasanan nollausta**.
- 3 Kirjoita Salasanan nollaus -sivulla käyttäjätunnuksesi ja vahvista se kirjoittamalla se uudelleen.
- 4 Valitse **Pyydä salasanan nollausta > OK**.

Sähköpostiosoitteeseesi lähetetään sähköpostiviesti, jossa on ohjeet salasanan nollaamiseen.

Tulostusjonon tarkasteleminen ja hallinta

- 1 Avaa selaimessa Lexmark Print Management -ohjelmiston SaaS-portaali.
- 2 Vie hiiren osoitin yläreunan siirtymispalkissa **Tulosteen vapautus** -kohdan päälle ja valitse **Oma tulostusjono**.
- 3 Voit tarkastella seuraavia tulostustöiden tietoja:
 - **Asiakirja:** näyttää jonossa olevien tulostustöiden tiedoston nimen.
 - **Kuvaus:** näyttää lisätiedot, joita on voitu lisätä tulostustyölle.
 - **Tila:** näyttää, onko tulostustyö valmis vapautettavaksi. Tulostustyö voi olla jossakin seuraavista tiloista: **Valmis, Käsitellään, Käytä tulostinohjainta ja lähetä uudelleen** ja **Tukematon tiedostotyyppi**.
 - **Lähde:** näyttää kuvakkeen sille, miten tulostustyö lähetettiin palvelimeen: verkosta, sähköpostitse, mobiililaitteesta tai tietokoneesta.
 - **Lähetyspäivämäärä:** näyttää tulostustyön lähettämisen päivämäärän ja ajan.
- 4 Tee jokin seuraavista toimenpiteistä:
 - Voit lisätä tulostusjonon valitsemalla **Lisää asiakirja > Lisää asiakirja**. Valitse tiedosto ja valitse **Avaa > Valmis**.

Huomautuksia:

- Voit myös lisätä asiakirjan tulostusjonoon napsauttamalla sitä tietokoneessa ja vetämällä sen Lisää asiakirjat -valintaikkunaan.
- Voit lisätä useita asiakirjoja yhdellä kertaa.
- Voit muuttaa kunkin tulostustyön asetuksia valitsemalla muutettavan työn vasemmasta kulmasta + ja valitsemalla **Tallenna**.
- Voit ladata tulostusjonossa olevan tiedoston valitsemalla **Lataa**.
- Voit mukauttaa tulostusjonoa siirtämällä hiiren osoittimen sarakeotsikon päälle ja avaamalla avattavan valikon valitsemalla ▼.
- Voit lajitella sarakkeen kohteet valitsemalla **Nouseva lajittelu** tai **Laskeva lajittelu**.
- Voit lisätä tai poistaa sarakkeita valitsemalla **Sarakkeet** ja valitsemalla valintaruudun sarakkeen nimen kohdalla tai poistamalla sen valinnan

Tulostustöiden poistaminen

- 1 Avaa selaimessa Lexmark Print Management -ohjelmiston SaaS-portaali.
- 2 Vie hiiren osoitin yläreunan siirtymispalkissa **Tulosteen vapautus** -kohdan päälle ja valitse **Oma tulostusjono**.
- 3 Etsi poistettava tulostustyö ja valitse **X**.

Tulostuksen delegointien lisääminen

Voit määrittää delegoinnin ja muokata sitä, jos järjestelmänvalvoja on sallinut tämän. Tulostuksen delegoinneilla tarkoitetaan käyttäjiä, joiden annat tulostaa puolestasi.

- 1 Avaa selaimessa Lexmark Print Management -ohjelmiston SaaS-portaali.
- 2 Vie hiiren osoitin yläreunan siirtymispalkissa **Tulosteen vapautus** -kohdan päälle ja valitse **Delegointi > Lisää delegointi**.
- 3 Kirjoita tai valitse Käyttäjätunnus-sarakkeeseen sen käyttäjän nimi, jolle haluat delegoida tulostustyösi, ja valitse **Lisää**.

Huomautus: Voit poistaa tulostuksen delegointeja valitsemalla vähintään yhden valintaruudun delegoinnin käyttäjätunnuksen vierestä ja valitsemalla **Poista delegointeja**.

Tulostuksen oletusasetusten muuttaminen

Tulostuksen oletusasetuksia käytetään tulostustöissä, jotka lähetetään lähteistä, jotka eivät kulje tulostinohjelmiston kautta. Nämä työt lähetetään verkkoportaalista tai sähköpostin kautta.

- 1 Avaa selaimessa Lexmark Print Management -ohjelmiston SaaS-portaali.
- 2 Napsauta rataskuvaketta näytön oikeassa yläkulmassa.



3 Tulostusasetukset-osassa voit mukauttaa seuraavat:

- **Kaksipuolinen:** määrittää, otetaanko kaksipuolinen tulostus käyttöön vai poistetaanko se käytöstä. Voit ottaa kaksipuolisen tulostuksen käyttöön valitsemalla **Lyhyt** lyhyen reunan sidonnalle tai **Pitkä** pitkän reunan sidonnalle.
- **Väri:** määrittää, tulostetaanko mustavalkoisena vai värillisenä.
- **Kopiot:** määrittää tulostettavien kopioiden lukumäärän.
- **Sivuja puolelle:** määrittää paperin yhdelle puolelle tulostettavien sivujen määrän.

4 Valitse Tallenna.

Kiintiöt

Käyttäjän mustavalkoisten ja värillisten töiden kiintiö näkyy tulosteen vapautusjonossa. Näet ehkä yhden tai kaksi kuvaketta, joiden vierellä on numero:

- -kuvakkeen vierellä oleva numero merkitsee järjestelmänvalvojan määrittämää sivujen kokonaismäärää (mustavalkoiset ja värilliset), jonka voit tulostaa tai kopioida. Numero on kokonaiskiintiösi.
- -kuvakkeen vierellä oleva numero merkitsee järjestelmänvalvojan määrittämää värillisten sivujen kokonaismäärää, jonka voit tulostaa tai kopioida. Numero on värikiintiösi.

Värikiintiö on kokonaiskiintiön alaryhmä. Kun tulostat tai kopioit värillisen työn, sekä väri- että kokonaiskiintiösi vähenee. Kun tulostat tai kopioit mustavalkotyön, vain kokonaiskiintiösi vähenee, kunnes se alittaa värikiintiön. Kun kokonaiskiintiösi alittaa värikiintiösi, värikiintiösi vähenee kokonaiskiintiötäsi vastaavasti automaattisesti.

Kun valitset tulostettavia tai kopioitavia töitä tulosteiden vapautusjonosta, huomioi kunkin työn sivumäärä. Jos kaikkien valitsemiesi töiden kokonaissivumäärä ylittää kiintiösi, et voi tulostaa etkä kopioida. Kun yrität tulostaa tai kopioida, tulostimen näyttöön tulee ilmoitus, että kiintiösi ei riitä pyynnön toteuttamiseen.

Huomautuksia:

- Jos tulostin ei tue väritulostusta tai väritulostus tai -kopiointi ei ole käytössä, ainoastaan kokonaiskiintiön kuvake näkyy.
- Jos vain värikiintiö on määritetty, vain värikiintiön kuvake on näkyvässä.
- Jos kiintiötoiminto ei ole käytössä tai kumpaakaan kiintiötä ei ole määritetty, kiintiökuvakkeet eivät näy.

Työyhteenvedon tarkasteleminen

1 Avaa selaimessa Lexmark Print Management -ohjelmiston SaaS-portaali.

2 Vie hiiren osoitin yläreunan siirtymispalkissa **Asiakirjojen laskenta** -kohdan päälle ja valitse **Omat tulostustyöt**.

3 Voit tarkastella seuraavia tulostustöiden tietoja:

- **Näytettävät työt:** näyttää sivulla näytettävien töiden määrän.
- **Vedokset yhteensä:** kaikkien tulostettujen töiden sivujen yhteismäärä.

Huomautus: Termillä *vedos* tarkoitetaan paperiarkin yhtä puolta. Työn vedosten kokonaismäärä muuttuu, jos useita sivuja tulostetaan paperiarkin yhdelle puolelle. Jos esimerkiksi alkuperäisen asiakirjan kaksi sivua tulostetaan paperiarkin yhdelle puolelle, ne lasketaan yhdeksi vedokseksi.

- **Vedokset:** tulostustyön tulostettujen sivujen yhteismäärä.

- **Laitteen IP-osoite:** sen tulostimen IP-osoite, jossa työ vapautettiin.
 - **Työn nimi:** tulostustyön tiedoston nimi.
 - **Väri:** näyttää, tulostettiinko työ mustavalkoisena vai värillisenä.
 - **Kaksipuolinen:** näyttää, tulostettiinko työ paperin kummallekin puolelle.
 - **Tulostusaika:** aika, jolloin työ vapautettiin tulostimesta.
- 4 Voit mukauttaa töiden sarakkeita siirtämällä hiiren osoittimen sarakeotsikon päälle ja avaamalla avattavan valikon valitsemalla ▼.
- Voit lajitella sarakkeen kohteet valitsemalla **Nouseva lajittelu** tai **Laskeva lajittelu**.
 - Voit lisätä tai poistaa sarakkeita valitsemalla **Sarakkeet** ja valitsemalla valintaruudun sarakkeen nimen kohdalla tai poistamalla sen valinnan.

Henkilökohtaisten töiden raporttien luominen

- 1 Avaa selaimessa Lexmark Print Management -ohjelmiston SaaS-portaali.
- 2 Vie hiiren osoitin yläreunan siirtymispalkissa **Asiakirjojen laskenta** -kohdan päälle ja valitse **Raportit > Omien asiakirjojen laskennan yhteenvetoraportti**.
- 3 Määritä aloitus- ja lopetuspäivä tulostustoimille, jotka haluat sisällyttää raporttiin, ja valitse **Luo raportti**.

Huomautuksia:

- Varmista, että aloitus- ja lopetuspäivän ero on enintään 90 päivää.
- Määritetyt aloitus- ja lopetuspäivät tulkitaan töiksi, jotka on suoritettu samana päivänä klo 00.00 alkaen. Jos haluat katsella raporttia samana päivänä suoritetuista töistä, varmista, että et valitse samaa aloitus- ja lopetuspäivää. Jos esimerkiksi haluat katsella raporttia töistä, jotka on suoritettu 16.6.2016, määritä aloituspäiväksi **06/16/2016** ja lopetuspäiväksi **06/17/2016**. Tämä asetus palauttaa raportin töistä ajalta välillä 16. kesäkuuta klo 00.00 ja 17. heinäkuuta klo 00:00.

- 4 Valitse **Lataa PDF**.

Luodut raportit

- **Yhteensä:** näyttää töitä lähettäneiden tai vapauttaneiden käyttäjien kokonaismäärän ja lähetettyjen tai vapautettujen töiden kokonaismäärän. Raportissa näytetään myös kytketyistä laitteista tulostettujen tai kopioitujen vedosten kokonaismäärä määritetyn ajanjakson aikana.
- **Työn lähetys:** näyttää tulostettujen vedosten kokonaismäärän kullakin menetelmällä lähetetyistä töistä: tulostinohjain, sähköposti, verkkoportaali ja mobiililaitte.
- **Laitteen käyttö:** näyttää tulostettujen vedosten kokonaismäärän, joka on tuotettu kytketyissä laitteissa kopioinnilla (mustavalkoinen ja väri), skannauksella, sähköpostilla, faksilla, FTP:llä ja muilla töillä.
- **Tulosteen vapautuksen käyttö:** näyttää niiden mustavalko- ja värivedosten tulostustöiden kokonaismäärän, jotka vapautettiin kytketyissä laitteissa.
- **Tulostetut ja poistetut vedokset:** vertaa lähetettyjen ja tulostettujen töiden vedosten kokonaismäärää lähetettyjen ja poistettujen töiden vedosten kokonaismäärään jonossa ennen niiden tulostamista.

Vianmääritys

Sovellusvirhe

Kokeile jotain seuraavista keinoista:

Järjestelmälokin tarkasteleminen

- 1 Avaa selain ja kirjoita tulostimen IP-osoite.
Huomautus: Voit tarkastella IP-osoitetta Verkko/Portit-valikon TCP/IP-osiossa.
- 2 Valitse **Asetukset** tai **Kokoonpano**.
- 3 Toimi tulostimen mallin mukaan seuraavasti:
 - Valitse **Sovellukset > Sovellusten hallinta**.
 - Valitse **Laiteratkaisut > Ratkaisut (eSF)**.
 - Valitse **Embedded Solutions**.
- 4 Valitse **Järjestelmä > Loki**.
- 5 Tarkastele lokimerkintöjä valitsemalla ja lähettämällä sopivat suodattimet.
- 6 Analysoi lokia ja ratkaise ongelma.

LPMC-lokin tarkasteleminen

Voit ottaa käyttöön LPMC-tapahtumien kirjaamisen muokkaamalla LPMC-määrittystiedoston Logger-elementtiä.

Windows-käyttöjärjestelmä

```
<Logger>
  <LogFilePath>C:\ProgramData\LPMC\lpmc.log</LogFilePath>
  <LoggingEnabled>>true</LoggingEnabled>
</Logger>
```

Huomautus: Lisätietoja on kohdassa ["Määrittystiedostojen toiminta Windows-käyttöjärjestelmässä" sivulla 9](#).

Mac-käyttöjärjestelmä

```
<Logger>
  <LogFilePath>/var/tmp/lpmc.log</LogFilePath>
  <LoggingEnabled>>true</LoggingEnabled>
</Logger>
```

Huomautus: Lisätietoja on kohdassa ["Määrittystiedostojen toiminta Mac-käyttöjärjestelmässä" sivulla 17](#).

- Kun haluat ottaa kirjaamisen käyttöön, määritä LoggingEnabled-arvoksi **true** tai **debug**, jos haluat vielä tarkemman lokin.
- Voit tarkastella lokia kansiossa, joka on määritetty arvolla LogFilePath. Analysoi lokia ja ratkaise ongelma.

Huomautus: LoggingEnabled-arvo **false** poistaa kirjaamisen käytöstä. Vakavat virheet kirjataan silti.

Ota yhteyttä Lexmark-edustajaan

Käyttöoikeusvirhe

Yritä jompaakumpaa seuraavista keinoista:

Varmista, että sovellukseen on myönnetty käyttöoikeus.

Saat lisätietoja käyttöoikeuden hankkimisesta Lexmark-edustajalta.

Varmista, että käyttöoikeus on ajan tasalla.

1 Avaa web-selain ja kirjoita tulostimen IP-osoite.

Huomautus: Voit tarkastella tulostimen IP-osoitetta Verkko/Portit-valikon TCP/IP-osassa.

2 Valitse **Asetukset** tai **Kokoonpano**.

3 Toimi tulostimen mallin mukaan seuraavasti:

- Valitse **Sovellukset** > **Sovellusten hallinta**.
- Valitse **Laiteratkaisut** > **Ratkaisut (eSF)**.
- Valitse **Embedded Solutions**.

4 Napsauta sovelluksen käyttöoikeuden tilaa luettelossa.

5 Päivitä käyttöoikeus.

Palvelimettoman vianmääritys

Työt eivät näy tulosteen vapautusjonossa

Kokeile jotain seuraavista keinoista:

Varmista, että lähetät tulostustyön tulostusjonoon

Varmista, että käyttäjätili, josta tulostustyö lähetetään, on sama tili, joka on kirjautunut Tulosteen vapautusta käyttävään tulostimeen

Saat lisätietoja järjestelmän pääkäyttäjältä.

Varmista, että tulostimeen, johon tulostustyö lähetetään, on asennettu LPM:n palvelimeton tulosteen vapautus

Saat lisätietoja järjestelmän pääkäyttäjältä.

Varmista, että tietokone ja tulostin on yhdistetty samaan verkkoon

Saat lisätietoja järjestelmän pääkäyttäjältä.

Varmista, että käyttäjälle myönnetään luku- ja kirjoitusoikeus Active Directory -määritteeseen

Saat lisätietoja järjestelmän pääkäyttäjältä.

Lisää palomuurin poikkeus LPMC:n porttiin

Palomuuuri saattaa estää tulostimen ja työaseman välisen tietoliikenteen. Estäminen tapahtuu, kun työasemissa, joissa on Windows-käyttöjärjestelmä, käytetään muuta kuin Windowsin palomuuria, tai kun Mac-työasemissa käytetään muuta kuin Mac-palomuuria. LPMC:n oletusportti on 9443. Saat lisätietoja järjestelmän pääkäyttäjältä.

Varmista, että käyttäjälle annetaan käyttöoikeus tietokoneeseen, johon LPMC on asennettu

Huomautus: Seuraavat ohjeet koskevat vain Windows-käyttöjärjestelmiä.

- 1** Tietokoneessa, johon LPMC on asennettu, avaa komentorivi järjestelmänvalvojana ja kirjoita **secpol.msc**.
- 2** Valitse Suojausasetukset-valikosta **Paikalliset käytännöt > Järjestelmäoikeuksien osoitus > Tietokoneen käyttö verkosta**.
- 3** Määritä suojauskäytäntö oletusarvoonsa tai lisää käyttäjä tai ryhmä käytäntöön manuaalisesti.
Huomautus: Jos suojauskäytäntöä hallitaan toimialueen ryhmäkäytännöllä, lisää se toimialueen ryhmäkäytännön tasolla. Muussa tapauksessa muutokset korvataan seuraavan kerran, kun ryhmäkäytäntöä muokataan.
- 4** Valitse **Käytä**.

Töitä ei voi hakea

Kokeile jotain seuraavista keinoista:

Varmista, että Active Directory -tililläsi on kirjoitusoikeus otherLoginWorkstations-määritteeseen

Saat lisätietoja järjestelmän pääkäyttäjältä.

Poista tulostimelle käytetyt välityspalvelinasetukset

Saat lisätietoja järjestelmän pääkäyttäjältä.

Tarkista, että LPMC ja tulostin on yhdistetty samaan verkkoon

Saat lisätietoja järjestelmän pääkäyttäjältä.

Varmista, että LPMC ei ole lepotilassa tai horrostilassa

Saat lisätietoja järjestelmän pääkäyttäjältä.

Varmista, että käyttäjä, joka lähettää tulostustyötä tulostimesta, on sama käyttäjä, joka on kirjautunut LPMC:hen

Saat lisätietoja järjestelmän pääkäyttäjältä.

Varmista, että Lexmark Print Capture- ja Lexmark Print Release -palvelu ovat käynnissä, kun käytät tulosteen vapautusta tulostimessa

Kun käytät kirjautumismenetelmää, jossa käytetään korttia, varmista, että käytät käyttäjätiliä, jolla on järjestelmänvalvojan oikeudet Active Directory -palvelussa ja LPMC:ssä

Saat lisätietoja järjestelmän pääkäyttäjältä.

Varmista, että NTP on käytössä

1 Avaa selain ja kirjoita tulostimen IP-osoite.

Huomautus: Voit tarkastella IP-osoitetta Verkko/Portit-valikon TCP/IP-osiossa.

2 Valitse **Asetukset** tai **Määritykset** ja sen jälkeen **Suojaus > Aseta päivä ja aika**.

3 Valitse **Salli NTP**.

4 Valitse **Käytä**.

Varmista, että varmenteen myöntäjälle luotu salasana on oikein

Saat lisätietoja järjestelmän pääkäyttäjältä.

Varmista, että korttitodennukselle ja tulosteen vapautukselle määritetty palvelun tilin käyttäjätunnus vastaa LPMC:n määritystiedostossa olevaa käyttäjätunnusta

Lisätietoja korttitodennuksen määrittämisestä on *Card Authentication Administrator's Guide* -oppaassa.

Lisätietoja LPMC:n määrittämisestä on kohdassa "[Lexmark Print Management Client -ohjelmiston asentaminen](#)" sivulla 8.

Varmista, että tulosteen vapautuksessa määritetty HTTP- tai SSL-portti vastaa LPMC:n määritystiedostossa määritettyä porttia

Lisätietoja on kohdassa "[Määritystiedostojen toiminta Windows-käyttöjärjestelmässä](#)" sivulla 9.

Varmista, että käyttäjälle annetaan käyttöoikeus tietokoneeseen, johon LPMC on asennettu

1 Tietokoneessa, johon LPMC on asennettu, avaa komentorivi järjestelmänvalvojana ja kirjoita **secpol.msc**.

2 Valitse Suojausasetukset-valikosta **Paikalliset käytännöt > Järjestelmäoikeuksien osoitus > Tietokoneen käyttö verkosta**.

3 Määritä suojauskäytäntö oletusarvoonsa tai lisää käyttäjä tai ryhmä käytäntöön manuaalisesti.

Huomautus: Jos käytäntöä hallitaan toimialueen ryhmäkäytännön asetuksilla, lisää ne toimialueen ryhmäkäytännön tasolle. Muussa tapauksessa muutokset korvataan seuraavan kerran, kun ryhmäkäytäntöä muokataan.

4 Valitse **Käytä**.

Ota yhteyttä Lexmark-edustajaan

Tulostustöiden lataaminen kestää kauan

Kokeile jotain seuraavista keinoista:

Varmista, että työasemiin, joissa tulostustyöt ovat, on kytketty virta

Sovellus voi yrittää muodostaa yhteyttä työasemiin, joiden virta on katkaistu. Sovellus odottaa kolmen aikakatkaisun ajan ennen kuin se katkaisee tietoliikenteen työasemaan.

Ota yhteyttä Lexmark-edustajaan

Työt eivät tulostu

Kokeile jotain seuraavista keinoista:

Varmista, että tulostin on liitetty verkkoon

Vapauta tulostustyö uudelleen.

Ei LPMC-yhteyttä käytettäessä Mac -työasemia

Kokeile jotain seuraavista keinoista:

Tarkista, että tietokone on yhdistetty verkkoon ja onko käyttäjä kirjautunut vai ei

Jotkin Mac-tietokoneet eivät voi muodostaa verkkoyhteyttä käynnistämisen jälkeen ennen kuin käyttäjä on kirjautunut. LPMC-yhteyden muodostaminen vaatii verkkoyhteyden.

Ota yhteyttä Lexmark-edustajaan

Premise-vianmääritys

Uusia laitteita ei voi lisätä LMC:n avulla

Varmista, että tulostimella on riittävät käyttöoikeudet

- 1 Valitse LMC:ssä **Järjestelmä**-välilehti ja valitse **Käyttöoikeudet**.
- 2 Tarkista, että tulostimen käyttöoikeudet on lisätty palvelimeen ja että ne eivät ole vanhentuneet.

Huomautus: Jos et ole hankkinut käyttöoikeuksia tai jos käyttöoikeudet ovat vanhentuneet, ota yhteyttä Lexmarkin tekniseen ohjelmapäällikköön.

Käyttäjien vapauttamat tulostustyöt eivät näy tulostusjonossa

Varmista, että Lexmark Universal Print Driver -ohjain on asennettu ja portti on määritetty tulostuksenhallintapalvelimeen

Saat lisätietoja Lexmarkin käyttötuesta.

Varmista, että asiakirjan nimi ja käyttäjätunnus ovat oikein ja että käyttäjä ei ollut kirjautunut eri käyttäjätunnuksella tulostuksen aikana

Lisätietoja on kohdassa ["Tulostusjonojen tarkasteleminen ja hallinta" sivulla 27](#).

Varmista, että nimilapun tunnus on rekisteröity oikealle käyttäjätunnukselle

Lisätietoja on kohdassa ["Nimilappujen tunnusten rekisteröiminen" sivulla 29](#).

SaaS-vianmääritys

SaaS-tulostustyöt eivät näy tulosteen vapautusjonossa

Varmista, että SaaS-asetusten vapautus- ja seurantapalvelin on käytettävissä

Saat lisätietoja järjestelmän pääkäyttäjältä.

Varmista, että Korttitodennus-kohdan korttivahvistuksen määrittäminen on Käyttäjätietopalvelu

Lisätietoja on *Card Authentication Administrator's Guide* -oppaassa.

Ota yhteyttä ratkaisun toimittajaan.

Jos ongelma ei vielä kukaan poistu, ota yhteyttä ratkaisun toimittajaan.

Töitä ei voi hakea

Kokeile jotain seuraavista keinoista:

Varmista, että SaaS-asetusten vapautus- ja seurantapalvelin on käytettävissä

Saat lisätietoja järjestelmän pääkäyttäjältä.

Poista tulostimelle käytetyt välityspalvelinasetukset

Saat lisätietoja järjestelmän pääkäyttäjältä.

Ota yhteyttä ratkaisun toimittajaan.

Jos ongelma ei vielä kukaan poistu, ota yhteyttä ratkaisun toimittajaan.

Tiedotteet

Painosta koskeva tiedote

Marraskuu 2016

Seuraava kappale ei koske maita, joissa vastaavanlaiset sopimusehdot ovat ristiriidassa paikallisen lain kanssa: LEXMARK INTERNATIONAL, INC. ON TUOTTANUT TÄMÄN JULKAISUN SELLAISENA KUIN SE ON, ILMAN TAKUITA, MUKAAN LUKIEN MUTTA RAJOITTAMATTA KAUPAN EHTOJEN TAI TIETTYYN KÄYTTÖÖN SOPIVUUDEN TAKUUEHDOT. Tämä kohta ei välttämättä koske sinua, sillä joissakin valtioissa ei sallita julkilausuman kieltämistä tai tiettyjen toimitusten välillisiä takuita.

Tämä julkaisu voi sisältää teknisiä epätarkkuuksia tai painovirheitä. Julkaisun tietoihin tehdään säännöllisin väliajoin muutoksia, jotka sisällytetään tuotteen myöhempisiin versioihin. Tuotteisiin tai ohjelmiin voidaan tehdä parannuksia tai muutoksia milloin tahansa.

Tämän tuotteen viittaukset muihin tuotteisiin, ohjelmiin tai palveluihin eivät tarkoita sitä, että valmistaja takaa näiden olevan saatavilla kaikissa maissa, joissa valmistaja toimii. Viittaukset eri tuotteisiin, ohjelmiin tai palveluihin eivät tarkoita, että ainoastaan kyseistä tuotetta, ohjelmaa tai palvelua voidaan käyttää. Mitä tahansa toiminnallisesti vastaavaa tuotetta, ohjelmaa tai palvelua, joka ei loukkaa mitään olemassa olevaa aineetonta oikeutta, voidaan käyttää mainitun tuotteen, ohjelman tai palvelun sijaan. Toiminnan arvioiminen ja varmentaminen käytettäessä muita kuin valmistajan suosittamia muita tuotteita, ohjelmia tai palveluita ovat pelkästään käyttäjän vastuulla.

Lexmarkin teknistä tukea saa osoitteesta <http://support.lexmark.com>.

Lisätietoja tarvikkeista ja ladattavista tiedostoista saa osoitteesta www.lexmark.com.

© 2016 Lexmark International, Inc.

Kaikki oikeudet pidätetään.

Tavaramerkit

Lexmark ja Lexmark-logo ovat Lexmark International, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Adobe Flash Player ja PCL ovat Adobe Systems Incorporatedin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Microsoft, Windows, Active Directory ja ActiveX ovat Microsoftin yritysrhmän rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Muut tavaramerkit ovat niiden omistajien omaisuutta.

Hakemisto

A

Active Directory
 asennus 7
 asetusten määrittäminen 23
 käyttöoikeuksien myöntäminen 7
 määrittäminen 7
 Active Directory -palvelun määrittäminen 7
 Active Directory -rakenne luominen 7
 Active Directory -rakenteen luominen 7
 Active Directory -toimialue liittyminen 16
 aloitusnäytön kuvake mukauttaminen 33
 asentaminen
 tulostinohjain 15
 asetus
 peruskirjaus ja yksityiskohtainen kirjaus 34
 ryhmäkiintiöt 31
 tulostetut virhelokit 34
 työn hinta 34
 verkon ja vastakkeen aikakatkaisut 34
 asetussivun avaaminen 33
 asetusten määrittäminen
 Active Directory 23
 Kerberos 5 24
 LDAP+GSSAPI-todennus 23
 Palvelimeton Active Directory 33
 Palvelimeton verkkopalvelin 34
 Premise-asetukset 34
 SaaS-asetukset 34
 sovellusasetukset 26
 avaaminen
 Lexmarkin hallintakonsoli 26
 Lexmark Print Management -ohjelmiston SaaS-verkkoportaali 38

D

delegointi
 tulostustyöt 39

delegointiryhmät
 lisääminen 28

E

ei LPMC-yhteyttä käytettäessä
 Mac -työasemia 46

H

hallinta
 kiintiöt 30
 käyttäjän oletustoimintojen käyttäminen 30
 ryhmän oletustoimintojen käyttäminen 30
 tulostusjono 38
 henkilökohtaisten töiden raportit luominen 41
 henkilökohtaisten töiden raporttien luominen 41

K

Kerberos 5
 asetusten määrittäminen 24
 kiintiöt 40
 hallinta 30
 tarkasteleminen 30
 kokonaiskiintiö 40
 käyttäjien vapauttamat tulostustyöt eivät näy tulostusjonossa
 vianmääritys 47
 käyttäjät
 lisääminen Toiminnon käyttö -valinnalla 30
 käyttöoikeusvirhe 43
 käyttöönottovalmiuden tarkistusluettelo 5

L

LDAP+GSSAPI-todennus
 asetusten määrittäminen 23
 LDD-verkkopalvelin 34
 Lexmarkin hallintakonsoli
 avaaminen 26
 Lexmark Print Management Client
 asentaminen 8, 17

asetusten määrittäminen 8, 17
 Lexmark Print Management Client -ohjelmiston asentaminen 8, 17
 Lexmark Print Management Client -ohjelmiston määrittäminen 8, 17
 Lexmark Print Management -ohjelmiston SaaS-verkkoportaali avaaminen 38
 liittyminen Active Directory -toimialueeseen 16
 lisääminen
 delegointiryhmät 28
 käyttäjät ryhmiin 31
 käyttäjät ryhmään Toiminnon käyttö -valinnalla 30
 käyttäjät Toiminnon käyttö -valinnalla 30
 ryhmät 31
 SaaS-ohjelmiston delegoinnit 29
 tulostuksen delegoinnit 39
 tulostusjono 38
 väliaikaisten nimilappujen tunnukset 29

M

Mac-järjestelmän mallimääritystiedosto 17
 Mac-järjestelmän määritystiedosto toiminta 17
 muuttaminen
 palvelimen tila 26
 salasana 38
 tulostuksen oletusasetukset 39
 määritystiedosto
 vieminen tai tuominen 35
 määritystiedoston tuominen 35
 määritystiedoston vieminen 35

N

nimilappujen tunnukset
 rekisteröiminen 29
 nimilappujen tunnusten rekisteröiminen 29

O

oletustoimintojen käyttäminen
käyttäjien hallinta 30
ryhmien hallinta 30

P

palvelimen tila
muuttaminen 26
Palvelimeton Active Directory
asetusten määrittäminen 33
Palvelimeton verkkopalvelin
asetusten määrittäminen 34
palvelimettomat työt eivät näy
tulosteen vapautusjonossa 43
poistaminen
SaaS-tulostustyöt 39
tulostimen tulostustyöt 37
tulostuksen delegoinnit 39
Premise-asetukset
asetusten määrittäminen 34
Premise-tulostustyöt
vapauttaminen 28
Print Management Console
avaaminen 27
Print Management Console -
konsolin käyttäminen 27

R

ryhmäkiintiöt
asetus 31
ryhmät
käyttäjien lisääminen 31
lisääminen 31

S

SaaS
tulostustöiden lähettäminen 36
SaaS-asetukset
asetusten määrittäminen 34
SaaS-ohjelmiston delegoinnit
lisääminen 29
SaaS-tulostustyöt
poistaminen 39
SaaS-tulostustyöt eivät näy
tulosteen vapautusjonossa
vianmääritys 47
salasana
muuttaminen 38
sovelluksen asetussivu
avaaminen 33

sovelluksen kuvake
mukauttaminen 33
sovelluksen kuvakkeen
mukauttaminen 33
sovellusasetukset
asetusten määrittäminen 26
sovellusmääritysten
asettaminen 34
sovellusvirhe 42
suojausmallien määrittäminen 25
suojausmallit
korttitodennuksen
määrittäminen 25
määrittäminen sisäisille
tileille 25
määrittäminen tulosteiden
vapautukselle 25

T

tarkasteleminen
kiintiöt 30
tulostusjono 38
työyhteenveto 40
tarkistusluettelo
käyttöönottovalmius 5
tulostimen tulostustyöt
poistaminen 37
vapauttaminen 37
tulostinohjaimen asentaminen 16
tulostinohjain
asentaminen 15, 16
tulostuksen delegoinnit
lisääminen 39
poistaminen 39
tulostuksen oletusasetukset 39
tulostusasetukset
oletusasetusten
muuttaminen 39
tulostusjono
luominen 22
tarkasteleminen ja hallinta 38
tulostusjonojen hallinta 27
tulostusjonojen luominen 15
tulostusjonojen
tarkasteleminen 27
tulostusjonojen tarkasteleminen
ja hallinta 27
tulostusjonon luominen 22
tulostusjonot
luominen 15
tulostuskiintiöt 40

U

tulostustyöt
lähettäminen 36
lähettäminen SaaS-
ohjelmistosta 36
seuraaminen 32
vapauttaminen toiseen
tulostimeen 32
tulostustöiden delegointi 27
tulostustöiden lataaminen kestää
kauan 46
tulostustöiden lähettäminen 36
tulostustöiden seuraaminen 32
tulostustöiden vapauttamisen
salliminen toiseen
tulostimeen 32
työt eivät tulostu 46
työyhteenveto
tarkasteleminen 40
töiden raportit 41
töitä ei voi hakea 44, 47

U

uusia laitteita ei voi lisätä LMC:n
avulla
vianmääritys 46

V

vapauttaminen
Premise-tulostustyöt 28
tulostimen tulostustyöt 37
tulostustyöt toiseen
tulostimeen 32
vapautus- ja seurantapalvelin 34
vianmääritys
ei LPMC-yhteyttä käytettäessä
Mac -työasemia 46
käyttäjien vapauttamat
tulostustyöt eivät näy
tulostusjonossa 47
käyttöoikeusvirhe 43
palvelimettomat työt eivät näy
tulosteen vapautusjonossa 43
SaaS-tulostustyöt eivät näy
tulosteen vapautusjonossa 47
sovellusvirhe 42
tulostustöiden lataaminen
kestää kauan 46
työt eivät tulostu 46
töitä ei voi hakea 44, 47
uusia laitteita ei voi lisätä LMC:n
avulla 46

väliaikaisten nimilappujen
tunnukset
lisääminen 29
värikiintiö 40

W

Windows-järjestelmän
mallimäärittystiedosto 9
Windows-järjestelmän
määrittystiedosto
toiminta 9

Y

yleiskuvaus 4