

# **Järjestelmänvalvojan opas**

## Sisältö

### Tekijänoikeudet ja tavaramerkit

### Tietoja tästä käyttöoppaasta

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Merkit ja symbolit. . . . .           | 5 |
| Kuvitus. . . . .                      | 5 |
| Käyttöjärjestelmäreferenssit. . . . . | 5 |
| Huomautukset. . . . .                 | 6 |

### Johdanto

|   |   |
|---|---|
| SSL/TLS-yhteys. . . . .   | 7 |
| IP-yhteyden salaus ja kytkentä todennusverkkoon. . . . .                  | 8 |
| Skannaus- ja faksikohteen määrittäminen. . . . .                          | 8 |
| Käyttäjien toimintojen rajoitus ja järjestelmänvalvojan salasana. . . . . | 9 |

### Verkon määrittäsohjelmiston käyttö

|  |    |
|--|----|
| Tietoja Web Config -ohjelmistosta. . . . .                         | 10 |
| Web Config -käyttö. . . . .  | 11 |
| Tietoja EpsonNet Config -ohjelmistosta. . . . .                    | 12 |
| EpsonNet Config -käyttö – Windows. . . . .                         | 13 |
| EpsonNet Config -asennus – Windows. . . . .                        | 13 |
| EpsonNet Config -ohjelmiston suoritus - Windows. . . . .           | 13 |
| EpsonNet Config - Windows -sovelluksen asennuksen poisto. . . . .  | 13 |
| EpsonNet Config -käyttö – Mac OS X. . . . .                        | 13 |
| EpsonNet Config -asennus – Mac OS X. . . . .                       | 13 |
| EpsonNet Config -ohjelmiston suoritus - Mac OS X. . . . .          | 13 |
| EpsonNet Config – Mac OS X -sovelluksen asennuksen poisto. . . . . | 13 |
| Web Config- ja EpsonNet Config -toimintojen vertailu. . . . .      | 14 |
| Muut verkko-ohjelmistot. . . . .                                   | 15 |
| Tietoja EpsonNet Print -ohjelmistosta (vain Windows). . . . .      | 15 |
| Tietoja EpsonNet SetupManager -ohjelmistosta. . . . .              | 15 |

### Tulostimen käyttö suojatussa verkossa

|  |    |
|--|----|
| SSL/TLS-yhteyden määrittäminen. . . . .                | 16 |
| SSL/TLS-perusasetusten määrittäminen. . . . .          | 16 |
| Palvelinvarmenteen määrittäminen tulostimelle. . . . . | 17 |

|   |    |
|---|----|
| IPsec/IP Filtering -määrittäminen. . . . .                      | 18 |
| Tietoja IPsec/IP Filtering -ohjelmistosta. . . . .              | 18 |
| Default Policy -määrittäminen. . . . .                          | 18 |
| Group Policy -määrittäminen. . . . .                            | 20 |
| IPsec/IP Filtering -konfigurointiesimerkit. . . . .             | 24 |
| IPsec/IP Filtering -toiminnon varmenteen määrittäminen. . . . . | 25 |
| SNMPv3-protokollan käyttö. . . . .                              | 26 |
| SNMPv3-protokollan määrittäminen. . . . .                       | 26 |
| Tulostimen kytkentä IEEE802.1X-verkkoon. . . . .                | 28 |
| IEEE802.1X-verkon määrittäminen. . . . .                        | 28 |
| Varmenteen määrittäminen IEEE802.1X-verkolle. . . . .           | 29 |
| IEEE802.1X-verkon tilan tarkistus. . . . .                      | 30 |
| Digitaalisen varmenteen käyttö. . . . .                         | 31 |
| Tietoja digitaalisesta varmennuksesta. . . . .                  | 31 |
| CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta ja tuonti. . . . .    | 32 |
| CA:n allekirjoittaman varmenteen poisto. . . . .                | 35 |
| Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys. . . . .               | 36 |

### Skannaus- ja faksikohteen määrittäminen

|  |    |
|--|----|
| Kohteen asetustoiminnot. . . . .                     | 38 |
| Kontaktien määrittäminen. . . . .                    | 38 |
| Kontaktien määrittämisen vertailu. . . . .           | 38 |
| Kohteen rekisteröinti kontakteihin. . . . .          | 39 |
| Kohteiden rekisteröinti ryhmänä. . . . .             | 41 |
| LDAP-palvelimen käyttö. . . . .                      | 42 |
| LDAP-palvelimen määrittäminen. . . . .               | 42 |
| LDAP-palvelimen hakuasetusten määrittäminen. . . . . | 44 |
| LDAP-palvelinyhteyden tarkistus. . . . .             | 45 |
| Postipalvelimen käyttö. . . . .                      | 46 |
| Postipalvelimen määrittäminen. . . . .               | 46 |
| Postipalvelimen yhteyden tarkistus. . . . .          | 48 |

### Käytettävissä olevien toimintojen rajoitus ja järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen

|   |    |
|---|----|
| Käyttäjän toimintojen rajoitus. . . . .               | 49 |
| Käyttäjän toimintojen määrittäminen. . . . .          | 49 |
| Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen. . . . . | 51 |

### Ongelmien ratkaisu

|   |    |
|---|----|
| Vinkkejä ongelmien ratkaisuun. . . . .                  | 53 |
| Verkko-ohjelmiston käyttöön liittyviä ongelmia. . . . . | 53 |

|  |    |
|--|----|
| Web Config -ohjelmistoon ei pääse. . . . .   | 53 |
| Mallin nimeä ja/tai IP-osoitetta ei näy<br>EpsonNet Config -ohjelmistossa. . . . . | 54 |
| Ongelmia verkon suojaustoimintojen käytössä. . . . .                               | 54 |
| Esijaetun avaimen unohtaminen. . . . .   | 54 |
| Tiedonsiirto IPsec-yhteydellä ei toimi. . . . .                                    | 54 |
| Kommunikointi ei onnistu yhtäkkiä. . . . .   | 55 |
| Suojatun IPP-tulostusportin luonti ei onnistu. . . . .                             | 56 |
| Tulostimeen ei pääse IEEE802.1X-<br>määrityksen jälkeen. . . . .                   | 56 |
| Ongelmia digitaalisen varmenteen käytössä. . . . .                                 | 56 |
| CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonti ei<br>onnistu. . . . .                     | 56 |
| Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys ei<br>onnistu. . . . .                    | 57 |
| CSR:n luonti ei onnistu. . . . .   | 57 |
| Esiin tulee varoitus, joka liittyy digitaaliseen<br>varmenteeseen. . . . .         | 57 |
| CA:n allekirjoittaman varmenteen poisto<br>tahattomasti. . . . .                   | 59 |
| Tulostusongelmat. . . . .  | 60 |
| Ei pysty tulostamaan AirPrint-sovelluksella. . . . .                               | 60 |
| Satunnaisten merkkien tulostus. . . . .  | 60 |

## **Liite**

|  |    |
|--|----|
| Tapahtumista ilmoittavien sähköpostien<br>vastaanotto. . . . . | 61 |
| Tietoja sähköposti-ilmoituksista. . . . .                      | 61 |
| Sähköposti-ilmoituksen määrittäminen. . . . .                  | 61 |
| Verkon määrittäminen tulostimelle erikseen. . . . .            | 62 |
| Verkkoliitännän määrittäminen - Ethernet. . . . .              | 62 |
| Verkkoliitännän määrittäminen - WLAN. . . . .                  | 63 |
| Tulostimeen kytketyn tietokoneen määrittäminen. . . . .        | 65 |
| Tulostinohjaimen asennus - Windows. . . . .                    | 65 |
| Tulostinohjaimen asennus - Mac OS X. . . . .                   | 66 |
| Skannerin käyttö verkossa. . . . .                             | 66 |
| Ulkoisen tallennustilan yhdistäminen<br>verkoasemaksi. . . . . | 68 |
| Tulostimen jakamisen määrittäminen - Windows. . . . .          | 68 |
| Tulostimen jakaminen. . . . .                                  | 68 |
| Lisäohjainten asennus. . . . .                                 | 69 |
| Jaetun tulostimen käyttö. . . . .                              | 69 |
| Jaetun tulostimen käyttö - Windows. . . . .                    | 69 |
| Jaetun tulostimen käyttö - Mac OS X. . . . .                   | 70 |

# Tekijänoikeudet ja tavaramerkit

- ❑ EPSON on Seiko Epson Corporationin rekisteröity tavaramerkki ja EPSON EXCEED YOUR VISION tai EXCEED YOUR VISION ovat sen tavaramerkkejä.
- ❑ Microsoft, Windows ja Windows Vista ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- ❑ Mac OS, OS X, Bonjour ja Safari ovat Apple Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. AirPrint on Apple Inc:n rekisteröity tavaramerkki.
- ❑ Yleinen huomautus: Muita tässä mainittuja tuotenimiä käytetään vain tunnistustarkoituksissa, ja ne voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä. Epson kiistää mitkä tahansa ja kaikki oikeudet kyseisiin merkkeihin.

© 2013 Seiko Epson Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

# Tietoja tästä käyttöoppaasta

---

## Merkit ja symbolit



**Vaara:**

Ohjeet, joita on noudatettava huolellisesti henkilövahinkojen välttämiseksi.



**Tärkeää:**

Ohjeet, jotka on huomioitava laitteistovahinkojen välttämiseksi.

**Huomautus:**

Ohjeet, jotka sisältävät hyödyllisiä vinkkejä ja tulostintoimintojen rajoituksia.

➔ Liittyvät tiedot

Tätä kuvaketta napsauttamalla pääset liittyviin tietoihin.

---

## Kuvitus

- Ruutukuvien ja kaavioiden yksityiskohdat voivat vaihdella mallin mukaan, mutta ohjeet ovat samat.
- Ruutukuvat ovat Windows 7 -käyttöjärjestelmästä. Yksityiskohdat voivat vaihdella käyttöjärjestelmäversion mukaan.
- Jotkin valikkokohteet ruutukuvissa voivat vaihdella mallin mukaan.

---

## Käyttöjärjestelmäreferenssit

### Windows

Tässä käyttöoppaassa termit, kuten "Windows 8.1", "Windows 8", "Windows 7", "Windows Vista", "Windows XP", "Windows Server 2012 R2", "Windows Server 2012", "Windows Server 2008 R2", "Windows Server 2008", "Windows Server 2003 R2" ja "Windows Server 2003", viittaavat seuraaviin käyttöjärjestelmiin. Lisäksi "Windows" viittaa kaikkiin versioihin.

- Microsoft® Windows® 8.1 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 8 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 7 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows Vista® -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® XP -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows Server® 2012 R2 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows Server® 2012 -käyttöjärjestelmä

## Tietoja tästä käyttöoppaasta

- Microsoft® Windows Server® 2008 R2 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows Server® 2008 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows Server® 2003 R2 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows Server® 2003 -käyttöjärjestelmä

### Mac OS X

Tässä käyttöoppaassa "Mac OS X v10.9.x" viittaa OS X Mavericks -käyttöjärjestelmään ja "Mac OS X v10.8.x" viittaa OS X Mountain Lion -käyttöjärjestelmään. Lisäksi "Mac OS X" viittaa käyttöjärjestelmiin "Mac OS X v10.9.x", "Mac OS X v10.8.x", "Mac OS X v10.7.x", "Mac OS X v10.6.x" ja "Mac OS X v10.5.8".

---

## Huomautukset

- Tämän käyttöoppaan tietojen jäljentäminen on kiellettyä.
- Kaikkia tämän käyttöoppaan tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
- Jos huomaat oppaassa epätarkkuuksia tai epäilet joitakin tämän oppaan tietoja, ota yhteys Epson-yritykseen.
- Huolimatta aikaisemmasta kohdasta Epson-yritystä ei voida pitää vastuussa mistään seurauksista, joita aiheutuu tuotteen käytöstä.
- Epson-yritystä ei voida pitää vastuussa mistään vioista, joita aiheutuu tuotteen epäasiallisesta käytöstä tai kolmannen osapuolen suorittamasta tuotteen epäasiallisesta korjauksesta.

# Johdanto

Tämä käyttöopas on yhteinen opas Epson-mustesuihkutulostimille ja -monitoimitulostimille. Tämä käyttöopas on tarkoitettu järjestelmänvalvojalle, joka on vastuussa toimiston verkohallinnasta. Järjestelmänvalvoja tarkoittaa henkilöä, joka on vastuussa laitteiden konfiguroinnista ja verkon käyttöoikeuksien myöntämisestä asiakkaille, tulostimille ja tietokoneille. Yksityiskohtaisia toimenpiteitä on ehkä jätetty pois aiheen mukaan. Lisäksi tässä oppaassa ei ole sanastoa, koska se on tarkoitettu järjestelmänvalvojille. Siksi tämän käyttöoppaan lukeminen edellyttää verkkojen ja tietokoneiden tuntemista.

Tulostimen verkon lisäasetusten määrittämiseen tarvitaan kahta ohjelmistoa, Web Config ja EpsonNet Config. Tässä oppaassa kuvatut kunkin toiminnon määrittämisen ohjeet ovat pääasiassa Web Config -ohjelmistosta. Katso lisätietoja EpsonNet Config -ohjelmiston käytöstä EpsonNet Config -oppaista tai -ohjeesta. Käyttöjärjestelmän valikkokohteiden kuvaukset perustuvat Windows 7- ja Mac OS X 10.8.x -käyttöjärjestelmiin.

**Huomautus:**

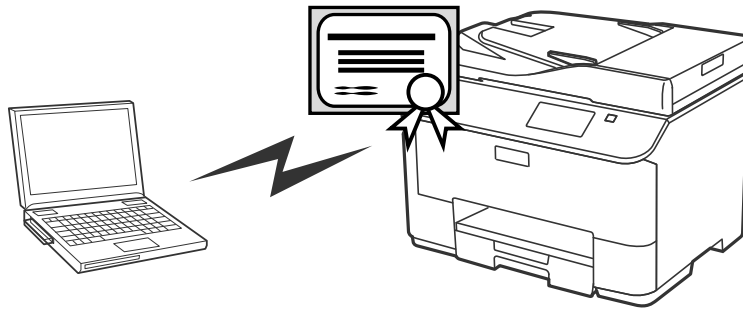
*Tulostimen on oltava kytkettynä verkkoon, kun määritetään järjestelmänvalvojan toimintoja. Katso lisätietoja tulostimen kytkemisestä verkkoon tulostimen oppaista tai tämän käyttöoppaan liitteestä.*

Alla olevissa kappaleissa ovat järjestelmänvalvojan toiminnot, joita Epson-tuotteet tukevat. Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat mallin mukaan. Katso lisätietoja toimintojen saatavuudesta tulostimen oppaista. Valitse käytettävät toiminnot verkkoympäristösi mukaan.

---

## SSL/TLS-yhteys

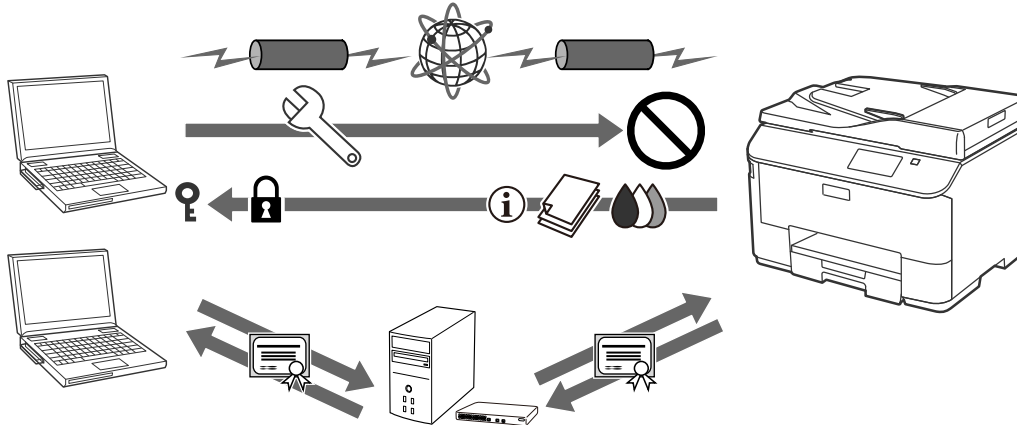
Voit asettaa palvelinvarmenteen tulostimelle ja salata tulostimen ja tietokoneen välisen tiedonsiirron SSL/TLS (Güvenli Giriş Katmanı/Aktarım Katmanı Güvenliği) -yhteyden avulla. Tällä toiminnolla voit estää huijaukset ja tulostimen luvattoman käytön.

**Liittyvät tiedot**

➔ ["SSL/TLS-yhteyden määrittäminen" sivulla 16](#)

## IP-yhteyden salaaminen ja kytkentä todennusverkkoon

Voit salata tiedonsiirron ja hallita tulostimeen pääsyä. Jos haluat välttää tiedonsiirron keskeytyksen ja tietojen luvattomat muutokset, käytä **IPsec/IP Filtering** -toimintoa tai SNMPv3-protokollaa. Jos haluat todentaa tulostimeen pääsyn, käytä IEEE802.1X-toimintoa.

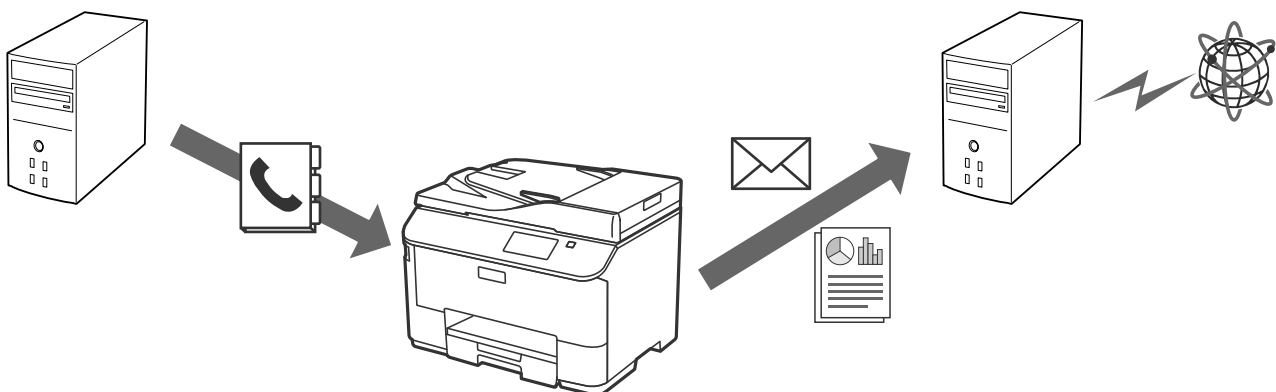


### Liittyvät tiedot

- ➔ ”IPsec/IP Filtering -määritys” sivulla 18
- ➔ ”SNMPv3-protokollan käyttö” sivulla 26
- ➔ ”Tulostimen kytkentä IEEE802.1X-verkkoon” sivulla 28

## Skannaus- ja faksikohteen määrittäminen

Voit valita kohteen skannauksille ja fakseille LDAP-palvelimen avulla. Jos haluat lähettää skannaus- ja faksitietoja sähköpostilla tai välttää faksausvirheet, määritä sähköpostipalvelin ja LDAP-palvelin.



### Liittyvät tiedot

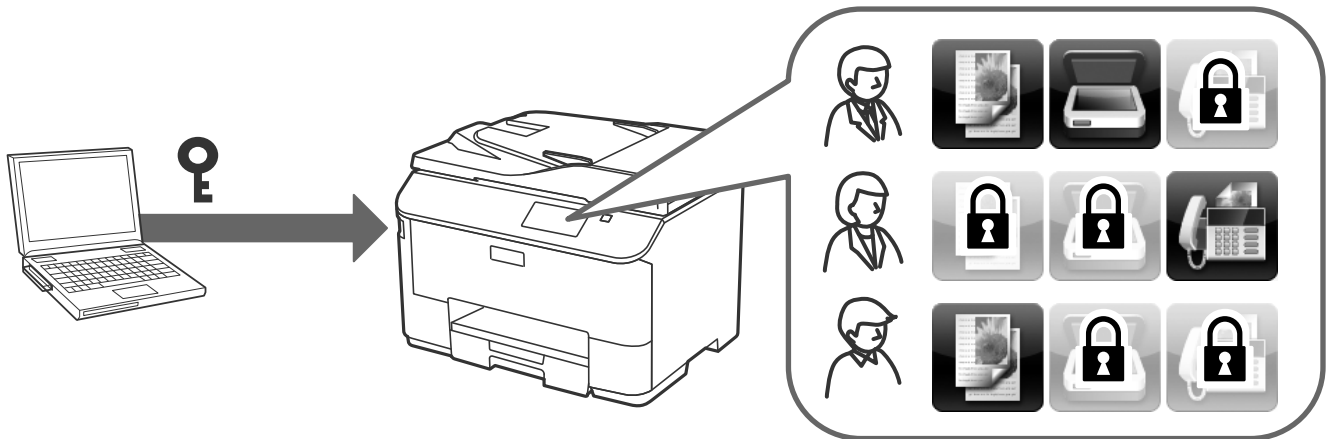
- ➔ ”LDAP-palvelimen käyttö” sivulla 42
- ➔ ”Postipalvelimen käyttö” sivulla 46



# Käyttäjien toimintojen rajoitus ja järjestelmänvalvojan salasana

Voit rajoittaa tulostimen toimintoja käyttäjäkohtaisesti. Esimerkiksi käyttäjä A voi kopioida ja skannata mutta käyttäjä B vain faksata.

Kun määrität järjestelmänvalvojan salasanan, vain järjestelmänvalvoja voi muuttaa tulostimen asetuksia. Järjestelmänvalvojan salasanan määrittystä suositellaan suojauksen parantamiseksi.



## Liittyvät tiedot

- ➔ ”Käyttäjien toimintojen rajoitus” sivulla 49
- ➔ ”Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen” sivulla 51

# Verkon määrittäsohjelmiston käyttö

## Tietoja Web Config -ohjelmistosta

Web Config on selainpohjainen sovellus tulostimen asetusten määrittämiseen.

Jotta Web Config -ohjelmistoa voi käyttää, tulostimelle on ensin määritettävä IP-osoite.

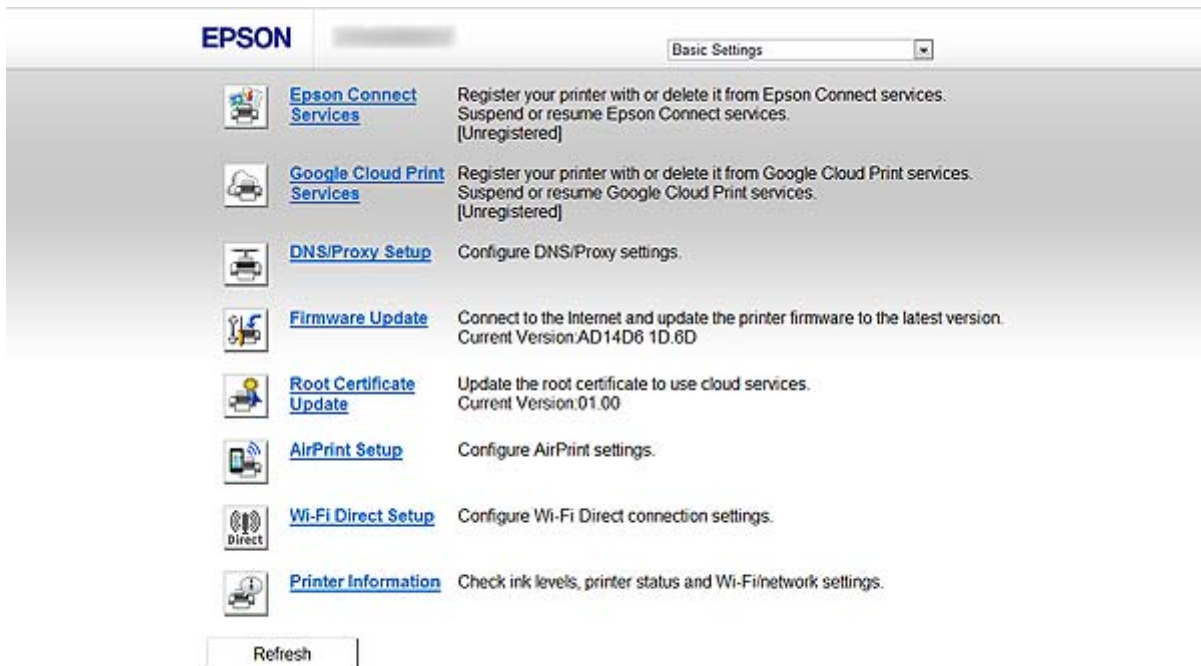
**Huomautus:**

*Voit lukita asetukset määrittämällä järjestelmänvalvojan salasanan tulostimelle.*

Alla on kuvattu kaksi asetussivua.

**Perusasetukset**

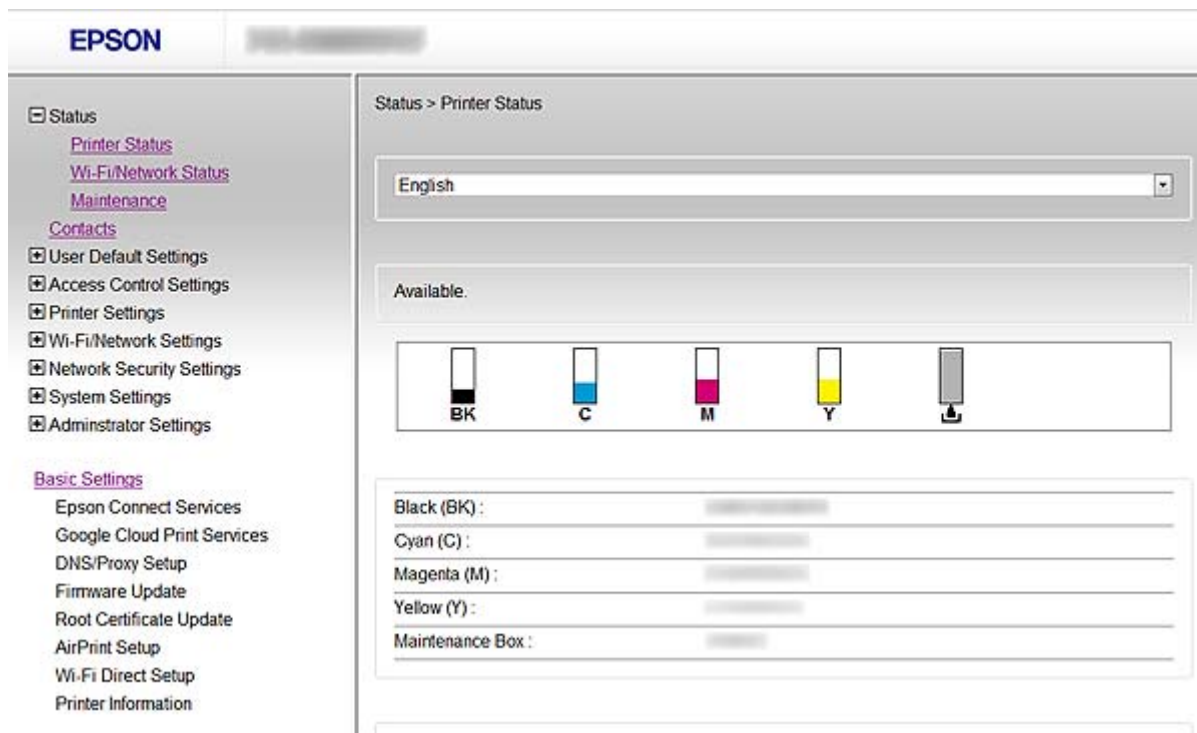
Voit määrittää tulostimen perusasetukset.



## Verkon määrittäsohjelmiston käyttö

### ☐ Lisäasetukset

Voit määrittää tulostimen lisäasetukset. Tämä sivu on tarkoitettu pääasiassa järjestelmänvalvojalle.



### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config- ja EpsonNet Config -toimintojen vertailu” sivulla 14

## Web Config -käyttö

Anna tulostimen IP-osoite verkkoselaimeen. JavaScript on oltava käytössä. Kun Web Config -ohjelmistoon siirrytään HTTPS-protokollalla, selaimen tulee varoitusviesti, koska käytetään tulostimeen tallennettua itseallekirjoitettua varmennetta.

### ☐ Käyttö HTTP-protokollan avulla

IPv4: `http://<tulostimen IP-osoite>` (ilman merkkejä: < >)

IPv6: `http://[tulostimen IP-osoite]/` (ilman merkkejä: [ ])

### ☐ Käyttö HTTPS-protokollan avulla

IPv4: `https://<tulostimen IP-osoite>` (ilman merkkejä: < >)

IPv6: `https://[tulostimen IP-osoite]/` (ilman merkkejä: [ ])

## Verkon määrittäsohjelmiston käyttö

### Huomautus:

*Esimerkit*

IPv4:

*http://192.168.100.201/*

*https://192.168.100.201/*

IPv6:

*http://[2001:db8::1000:1]/*

*https://[2001:db8::1000:1]/*

- Jos tulostimen nimi on rekisteröity DNS-palvelimella, voit käyttää tulostimen IP-osoitteen sijasta sen nimeä.
- Kaikkia valikoita ei näytetä, kun Web Config -sovellusta käytetään HTTP-protokollan kautta. Kun haluat nähdä kaikki valikot, käytä Web Config -sovellusta HTTPS-protokollalla.
- Voit siirtyä Web Config -sovellukseen EpsonNet Config -sovelluksesta. Valitse tulostin näytön tulostimien luettelosta ja napsauta **Launch Browser**.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config- ja EpsonNet Config -toimintojen vertailu” sivulla 14
- ➔ ”SSL/TLS-yhteyden määrittäminen” sivulla 16
- ➔ ”Digitaalisen varmenteen käyttö” sivulla 31

---

## Tietoja EpsonNet Config -ohjelmistosta

EpsonNet Config -ohjelmiston avulla järjestelmänvalvoja voi määrittää tulostimen verkkoasetukset, kuten IP-osoitteen määrittäminen ja yhteystavan muuttaminen. Windows tukee eräasetustoimintoa. Katso lisätietoja EpsonNet Config -sovelluksen oppaista tai ohjeesta.



### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config- ja EpsonNet Config -toimintojen vertailu” sivulla 14

---

## EpsonNet Config -käyttö – Windows

### EpsonNet Config -asennus – Windows

Asenna EpsonNet Config tulostimen toimitukseen kuuluvan ohjelmistolevykkeen seuraavasta kansioista:  
\\Network\EpsonNetConfig

### EpsonNet Config -ohjelmiston suoritus - Windows

Valitse **Kaikki ohjelmat** > **EpsonNet** > **EpsonNet Config Vxx** > **EpsonNet Config**.

**Huomautus:**

*Jos esiin tulee palomuurin hälytys, salli käyttö EpsonNet Config -sovellukselle.*

**Liittyvät tiedot**

➔ ”Web Config- ja EpsonNet Config -toimintojen vertailu” sivulla 14

### EpsonNet Config - Windows -sovelluksen asennuksen poisto

Valitse **Ohjauspaneeli** > **Ohjelmat** > **Ohjelmat ja toiminnot** > **Poista ohjelman asennus** > **EpsonNet Config Vxx** ja napsauta sitten **Poista asennus**.

---

## EpsonNet Config -käyttö – Mac OS X

### EpsonNet Config -asennus – Mac OS X

Lataa EpsonNet Config EPSON Software Updater -apuohjelmasta ja asenna se sitten noudattamalla näytön ohjeita.

### EpsonNet Config -ohjelmiston suoritus - Mac OS X

Valitse **Siirry** > **Sovellukset** > **Epson Software** > **EpsonNet** > **EpsonNet Config Vxx** > **EpsonNet Config**.

**Liittyvät tiedot**

➔ ”Web Config- ja EpsonNet Config -toimintojen vertailu” sivulla 14

### EpsonNet Config – Mac OS X -sovelluksen asennuksen poisto

Voit poistaa sovellusten asennuksen käyttämällä Uninstaller-apuohjelmaa. Voit ladata Uninstaller-apuohjelman käyttämällä EPSON Software Updater -apuohjelmaa tai Epson-tukisivustoa.

Kun suoritetaan Uninstaller-toimintoa, kaikki asennetut Epson-sovellukset näytetään. Valitse EpsonNet Config ja noudata sitten näytön ohjeita.

**Huomautus:**

*Jos käytössä ei ole Uninstaller, vedä ja pudota ohjelmakansio kohdassa **Sovellukset** dockin roskakorikuvakkeeseen.*

## Web Config- ja EpsonNet Config -toimintojen vertailu

Tulostimen verkkoasetusten määrittämiseen käytetään kahta ohjelmistoa, Web Config ja EpsonNet Config.

Seuraavassa esitellään tässä käyttöoppaassa käsitellyt toiminnot ja näiden kahden ohjelmiston vertailu.

| Toiminnot   | Web Config | EpsonNet Config     |
|---|------------|---------------------|
| SSL/TLS-yhteyden määrittäminen                          | ✓          | ✓                   |
| Palvelinvarmenteen määrittäminen tulostimelle           | ✓          | ✓                   |
| IPsec/IP-suodatuksen määrittäminen                      | ✓          | ✓                   |
| SNMPv3-protokollan määrittäminen                        | ✓          | –                   |
| Tulostimen kytkentä IEEE802.1X-verkkoon (Ethernet/WLAN) | ✓          | ✓                   |
| CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta ja tuonti     | ✓          | –                   |
| Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys                | ✓          | –                   |
| Kohteen rekisteröinti kontakteihin                      | ✓          | ✓                   |
| LDAP-palvelimen määrittäminen                           | ✓          | ✓                   |
| Postipalvelimen määrittäminen                           | ✓          | ✓                   |
| Käytettävissä olevien tulostintoimintojen rajoitus      | ✓          | ✓                   |
| Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen            | ✓          | ✓                   |
| Sähköposti-ilmoituksen määrittäminen                    | ✓          | –                   |
| Eräasetusten tekeminen useille tulostimille             | –          | ✓<br>(vain Windows) |
| Kontaktien tuonti ja vienti                             | –          | ✓                   |

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Tietoja Web Config -ohjelmistosta” sivulla 10
- ➔ ”Web Config -käyttö” sivulla 11
- ➔ ”Tietoja EpsonNet Config -ohjelmistosta” sivulla 12
- ➔ ”EpsonNet Config -ohjelmiston suoritus - Windows” sivulla 13
- ➔ ”EpsonNet Config -ohjelmiston suoritus - Mac OS X” sivulla 13
- ➔ ”SSL/TLS-perusasetusten määrittäminen” sivulla 16
- ➔ ”Palvelinvarmenteen määrittäminen tulostimelle” sivulla 17
- ➔ ”IPsec/IP Filtering -määrittäminen” sivulla 18
- ➔ ”SNMPv3-protokollan käyttö” sivulla 26
- ➔ ”Tulostimen kytkentä IEEE802.1X-verkkoon” sivulla 28

## Verkon määrittäsohjelmiston käyttö

- ➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta ja tuonti” sivulla 32
- ➔ ”Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys” sivulla 36
- ➔ ”Kohteen rekisteröinti kontakteihin” sivulla 39
- ➔ ”LDAP-palvelimen käyttö” sivulla 42
- ➔ ”Postipalvelimen käyttö” sivulla 46
- ➔ ”Käyttäjän toimintojen rajoitus” sivulla 49
- ➔ ”Järjestelmänvalvojan salasanan määrittä” sivulla 51
- ➔ ”Sähköposti-ilmoituksen määrittä” sivulla 61

---

## Muut verkko-ohjelmistot

### Tietoja EpsonNet Print -ohjelmistosta (vain Windows)

EpsonNet Print -ohjelmiston avulla tulostetaan TCP/IP-verkossa. Alla on lueteltu ominaisuudet ja rajoitukset. Katso lisätietoja alueellisesta Epson-verkkosivustosta.

- Tulostimen tila näytetään taustatulostusnäytöllä.
- Jos DHCP muuttaa tulostimen IP-osoitteen, tulostin tunnistetaan edelleen.
- Voit käyttää tulostinta, joka sijaitsee eri verkkosegmentissä.
- Voit tulostaa käyttämällä jotakin seuraavista protokollista: LPD, Enhanced LPD ja RAW.
- IPv6-osoitetta ei tueta.

#### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Verkkoliitännän määrittä - Ethernet” sivulla 62
- ➔ ”Verkkoliitännän määrittä - WLAN” sivulla 63
- ➔ ”Tulostinohjaimen asennus - Windows” sivulla 65

### Tietoja EpsonNet SetupManager -ohjelmistosta

EpsonNet SetupManager -ohjelmistolla voidaan luoda paketti yksinkertaiseen tulostinasennukseen, kuten tulostinohjaimen asennukseen, EPSON Status Monitor -asennukseen ja tulostinportin luontiin.

Tämän ohjelmiston avulla järjestelmänvalvoja voi luoda yksilöllisiä ohjelmistopaketteja, joita voi jakaa työryhmille.

Katso lisätietoja alueellisesta Epson-verkkosivustosta.

# Tulostimen käyttö suojatussa verkossa

Tässä kappaleessa kuvataan Epson-tuotteiden tukemat suojaustoiminnot. Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat mallin mukaan. Katso tiedot toimintojen saatavuudesta tulostimen oppaista.

## SSL/TLS-yhteyden määrittäminen

### SSL/TLS-perusasetusten määrittäminen

Jos tulostin tukee HTTPS-palvelintoimintaa, voit käyttää SSL/TLS-yhteyttä tiedonsiirron salaukseen. Voit määrittää tulostimen ja hallita sitä Web Config -sovelluksella samalla, kun varmistat suojauksen.

Määritä salauksen voimakkuus ja uudelleenohjaustoiminto.

1. Mene tulostimen Web Config -ohjelmistoon ja valitse **Network Security Settings > SSL/TLS > Basic**.
2. Valitse arvo kullekin kohteelle.

#### Encryption Strength

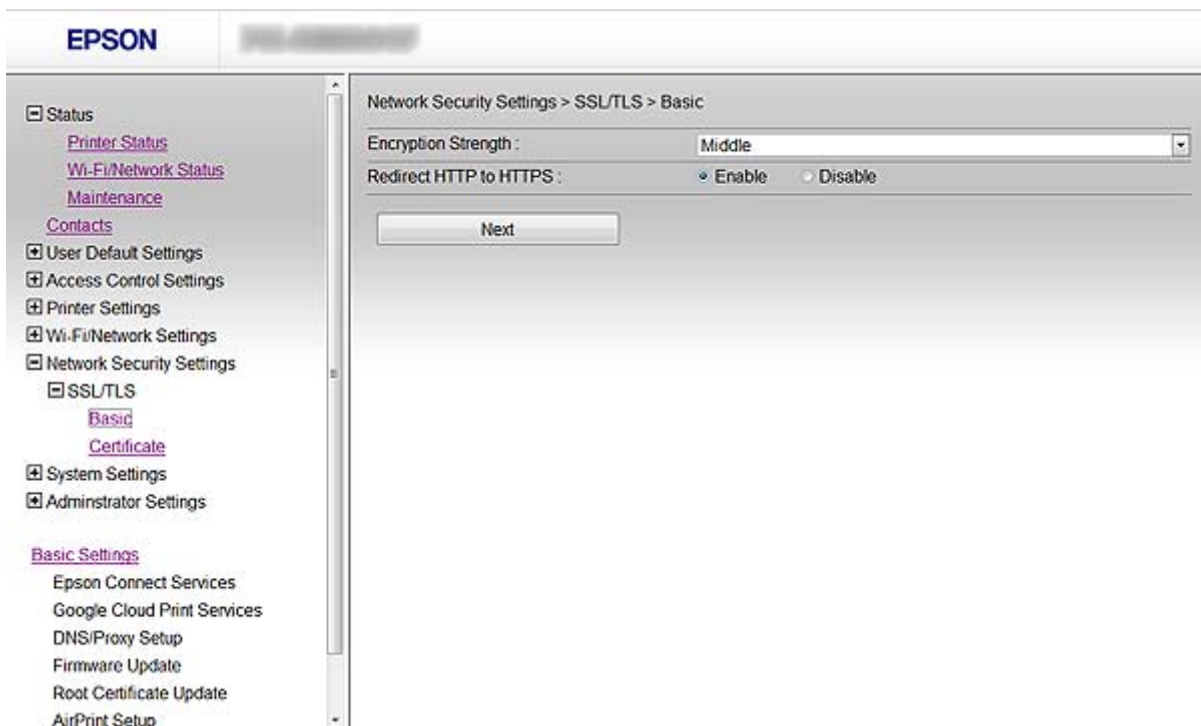
Voit valita jonkin seuraavista.

**High:** AES256/3DES

**Middle:** AES256/3DES/AES128/RC4

#### Redirect HTTP to HTTPS

Voit määrittää uudelleenohjauksen HTTPS-protokollaan, kun siirryt HTTP-protokollaan.





## Tulostimen käyttö suojatussa verkossa

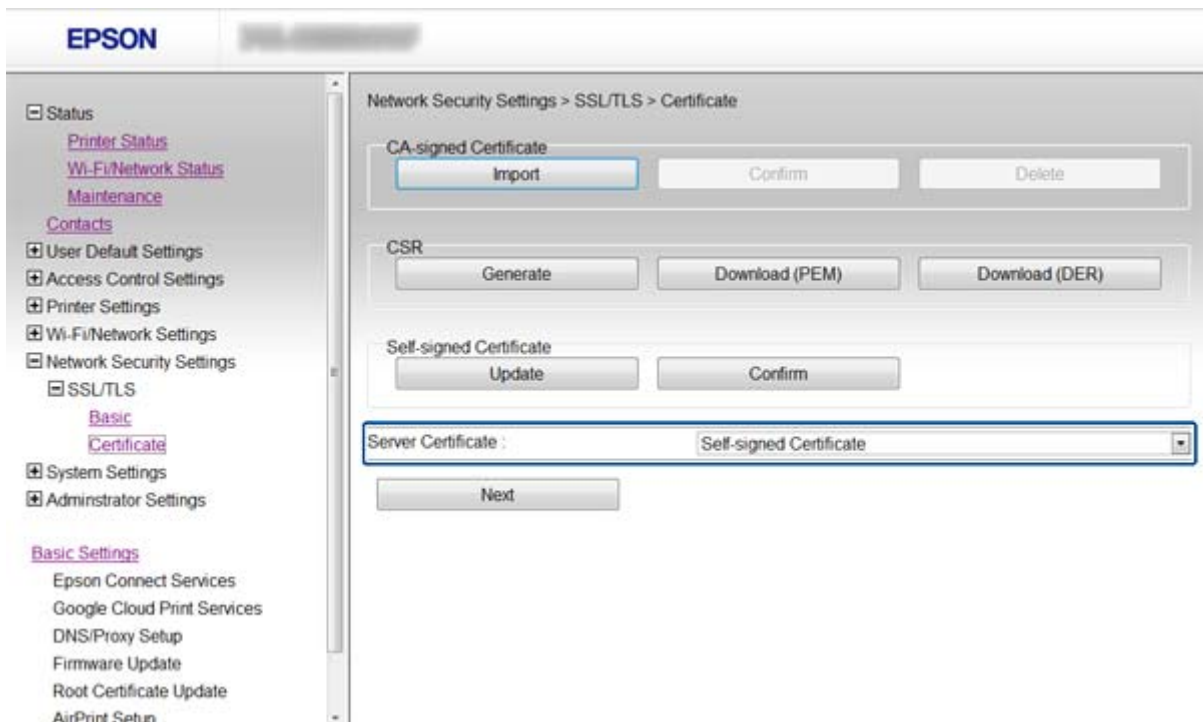
3. Napsauta **Next**.  
Esiin tulee vahvistusviesti.
4. Napsauta **OK**.  
Tulostin on päivitetty.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -käyttö” sivulla 11

## Palvelinvarmenteen määrittäminen tulostimelle

1. Mene tulostimen Web Config -ohjelmistoon ja valitse **Network Security Settings > SSL/TLS > Certificate**.
2. Määritä varmenne, jota käytetään kohdassa **Server Certificate**.
  - Self-signed Certificate**  
Tulostin on luonut itse allekirjoitetun varmenteen. Jos et saa CA:n allekirjoittamaa varmennetta, käytä tätä.
  - CA-signed Certificate**  
Jos saat ja tuot CA:n allekirjoittaman varmenteen etukäteen, voit määrittää tämän.



3. Napsauta **Next**.  
Esiin tulee vahvistusviesti.
4. Napsauta **OK**.  
Tulostin on päivitetty.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -käyttö” sivulla 11
- ➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta ja tuonti” sivulla 32

---

## IPsec/IP Filtering -määrittäminen

### Tietoja IPsec/IP Filtering -ohjelmistosta

Jos tulostin tukee IPsec/IP Filtering -toimintoa, voit suodattaa liikennettä IP-osoitteiden, palvelujen ja porttien (protokollien) perusteella. Suodatuksen yhdistämisellä voit määrittää tulostimen hyväksymään tai estämään tietyt asiakkaat ja määrätyt tiedot. Voit lisäksi parantaa suojaustasoa käyttämällä IPsec-protokollaa.

Kun haluat suodattaa liikennettä, määritä oletuskäytäntö. Oletuskäytäntö on voimassa jokaiselle käyttäjälle tai ryhmälle, joka kytkeytyy tulostimeen. Jos haluat tarkempaa käyttäjien ja ryhmien hallintaa, määritä ryhmäkäytännöt. Ryhmäkäytäntö on yksi tai useampia sääntöjä, joita sovelletaan käyttäjään tai käyttäjäryhmään. Tulostin hallitsee IP-paketteja, jotka sopivat määritettyihin käytäntöihin. IP-paketit todennetaan järjestyksessä: ryhmäkäytäntö 1–10 ja sitten oletuskäytäntö.

#### **Huomautus:**

*Tietokoneet, joissa on Windows Vista tai uudempi tai Windows Server 2008 tai uudempi, tukevat IPsec-protokollaa.*

### Default Policy -määrittäminen

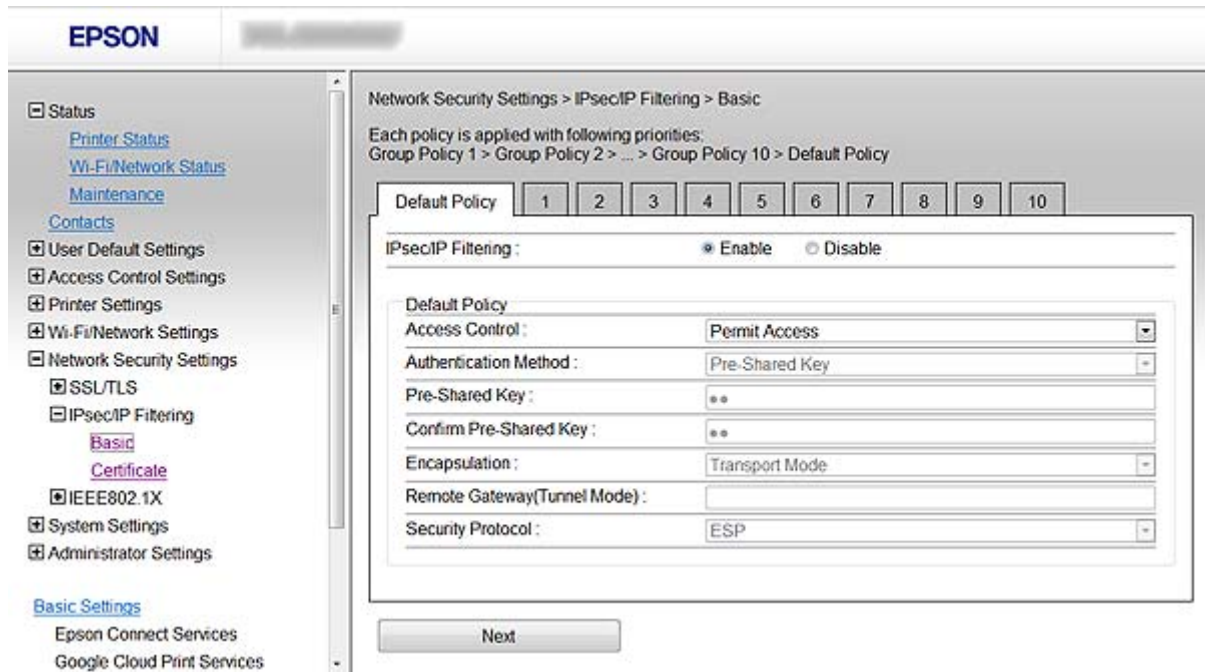
1. Mene tulostimen Web Config -ohjelmistoon ja valitse **Network Security Settings > IPsec/IP Filtering > Basic**.
2. Syötä arvo kullekin kohteelle.
3. Napsauta **Next**.  
Esiin tulee vahvistusviesti.
4. Napsauta **OK**.  
Tulostin on päivitetty.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -käyttö” sivulla 11
- ➔ ”Default Policy -asetuskohteet” sivulla 19

**Tulostimen käyttö suojatussa verkossa**

**Default Policy -asetuskohteet**



| Kohdat                      | Asetukset ja selitys  |   |
|-----------------------------|---|---|
| IPsec/IP Filtering          | Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä IPsec/IP-suodatuksen toiminnon.  |   |
| Access Control              | Permit Access   | Sallit määritettyjen IP-pakettien kulun valitsemalla tämän.   |
|                             | Refuse Access   | Estät määritettyjen IP-pakettien kulun valitsemalla tämän.  |
|                             | IPsec   | Sallit määritettyjen IPsec-pakettien kulun valitsemalla tämän.  |
| Authentication Method       | Kun valitset <b>Certificate</b> , CA:n allekirjoittama varmenne on saatava etukäteen.                           |   |
| Pre-Shared Key              | Jos valitset <b>Pre-Shared Key</b> kohdassa <b>Authentication Method</b> , anna esijaettu avain 1–127 merkillä. |   |
| Confirm Pre-Shared Key      | Anna avain, jonka määritit vahvistukselle.  |   |
| Encapsulation               | Jos valitset <b>IPsec</b> kohdassa <b>Access Control</b> , on määritettävä kapselointitila.                     |   |
|                             | Transport Mode  | Jos tulostinta käytetään vain samassa lähiverkossa, valitse tämä. IP-paketit kerroksella 4 tai sitä ylempänä salataan.                    |
|                             | Tunnel Mode   | Jos tulostinta käytetään internetissä toimivassa verkossa, kuten IPsec-VPN, valitse tämä toiminto. IP-pakettien otsikko ja data salataan. |
| Remote Gateway(Tunnel Mode) | Jos valitset <b>Tunnel Mode</b> kohdassa <b>Encapsulation</b> , anna yhdyskäytävän osoite 1–39 merkillä.        |   |

## Tulostimen käyttö suojatussa verkossa

| Kohdat            | Asetukset ja selitys   |   |
|-------------------|--|---|
| Security Protocol | Jos valitset <b>IPsec</b> kohdassa <b>Access Control</b> , valitse vaihtoehto. |   |
|                   | ESP  | Varmistat todennuksen ja datan eheyden ja salaat datan valitsemalla tämän.  |
|                   | AH   | Varmistat todennuksen ja datan eheyden valitsemalla tämän. Vaikka datan salaus on kiellettyä, voit käyttää IPsec-protokollaa. |

### Liittyvät tiedot

➔ ["Default Policy -määrittäminen" sivulla 18](#)

## Group Policy -määrittäminen

1. Mene tulostimen Web Config -ohjelmistoon ja valitse **Network Security Settings > IPsec/IP Filtering > Basic**.
2. Napsauta numeroitua välilehteä, jonka haluat määrittää.
3. Syötä arvo kullekin kohteelle.
4. Napsauta **Next**.  
Esiin tulee vahvistusviesti.
5. Napsauta **OK**.  
Tulostin on päivitetty.

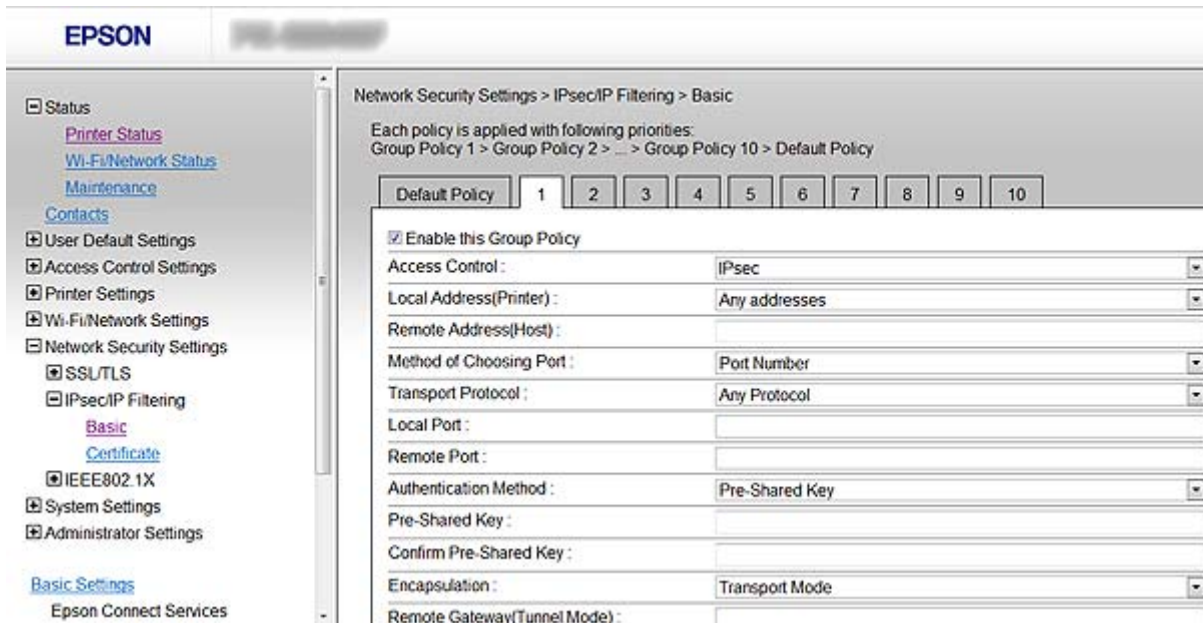
### Liittyvät tiedot

➔ ["Web Config -käyttö" sivulla 11](#)

➔ ["Group Policy -asetuskohteet" sivulla 21](#)

Tulostimen käyttö suojatussa verkossa

Group Policy -asetuskohteet



| Kohdat                   | Asetukset ja selitys   |  |
|--------------------------|--|--|
| Enable this Group Policy | Voit ottaa käyttöön ryhmäkäytännön tai poistaa sen käytöstä.   |  |
| Access Control           | Määritä hallintamenetelmä IP-pakettien liikenteelle.   |  |
|                          | Permit Access  | Sallit määritettyjen IP-pakettien kulun valitsemalla tämän.      |
|                          | Refuse Access  | Estät määritettyjen IP-pakettien kulun valitsemalla tämän.       |
|                          | IPsec  | Sallit määritettyjen IPsec-pakettien kulun valitsemalla tämän.   |
| Local Address(Printer)   | Valitse IPv4-osoite tai IPv6-osoite, joka sopii verkkoympäristöön. Jos IP-osoite määritetään automaattisesti, voit valita <b>Use auto-obtained IPv4 address</b> .  |  |
| Remote Address(Host)     | Syötä laitteen IP-osoite käytön hallintaa varten. IP-osoitteessa on oltava 0–43 merkkiä. Jos et anna IP-osoitetta, kaikkia osoitteita hallitaan.<br><br><b>Huomautus:</b><br><i>Jos IP-osoite määritetään automaattisesti (esim. DHCP:n määrittämänä), yhteys ei saata olla käytettävissä. Määritä staattinen IP-osoite.</i> |  |
| Method of Choosing Port  | Valitse porttien määritysmenetelmä.  |  |
| Service Name             | Jos valitset <b>Service Name</b> kohdassa <b>Method of Choosing Port</b> , valitse vaihtoehto.   |  |
| Transport Protocol       | Jos valitset <b>Port Number</b> kohdassa <b>Method of Choosing Port</b> , on määritettävä kapselointitila.   |  |
|                          | Any Protocol   | Valvo kaikkia protokollatyyppisiä valitsemalla tämä.             |
|                          | TCP  | Valvo yksittäislähetysten dataa valitsemalla tämä.               |
|                          | UDP  | Valvo yleislähetysten ja monilähetysten dataa valitsemalla tämä. |
|                          | ICMPv4   | Valvo ping-komentoa valitsemalla tämä.                           |

## Tulostimen käyttö suojatussa verkossa

| Kohdat                      | Asetukset ja selitys   |   |
|-----------------------------|--|---|
| Local Port                  | Jos valitset <b>Port Number</b> kohdassa <b>Method of Choosing Port</b> ja jos valitset <b>TCP</b> tai <b>UDP</b> kohdassa <b>Transport Protocol</b> , anna portin numerot erottamalla ne pilkuilla, jotta voit hallita pakettien vastaanottoa. Voit syöttää enintään 10 portin numeroa.<br><br>Esimerkki: 20,80,119,5220<br><br>Jos et anna portin numeroa, kaikkia portteja hallitaan. |   |
| Remote Port                 | Jos valitset <b>Port Number</b> kohdassa <b>Method of Choosing Port</b> ja jos valitset <b>TCP</b> tai <b>UDP</b> kohdassa <b>Transport Protocol</b> , anna portin numerot erottamalla ne pilkuilla, jotta voit hallita pakettien lähetystä. Voit syöttää enintään 10 portin numeroa.<br><br>Esimerkki: 25,80,143,5220<br><br>Jos et anna portin numeroa, kaikkia portteja hallitaan.    |   |
| Authentication Method       | Jos valitset <b>IPsec</b> kohdassa <b>Access Control</b> , valitse vaihtoehto. Käytetty varmenne on tavallinen oletuskäytännön yhteydessä.   |   |
| Pre-Shared Key              | Jos valitset <b>Pre-Shared Key</b> kohdassa <b>Authentication Method</b> , anna esijaettu avain 1–127 merkillä.  |   |
| Confirm Pre-Shared Key      | Anna avain, jonka määritit vahvistukselle.   |   |
| Encapsulation               | Jos valitset <b>IPsec</b> kohdassa <b>Access Control</b> , on määritettävä kapselointitila.  |   |
|                             | Transport Mode   | Jos tulostinta käytetään vain samassa lähiverkossa, valitse tämä. IP-paketit kerroksella 4 tai sitä ylempänä salataan.                    |
|                             | Tunnel Mode  | Jos tulostinta käytetään internetissä toimivassa verkossa, kuten IPsec-VPN, valitse tämä toiminto. IP-pakettien otsikko ja data salataan. |
| Remote Gateway(Tunnel Mode) | Jos valitset <b>Tunnel Mode</b> kohdassa <b>Encapsulation</b> , anna yhdyskäytävän osoite, jonka pituus on 1–39 merkkiä.   |   |
| Security Protocol           | Jos valitset <b>IPsec</b> kohdassa <b>Access Control</b> , valitse vaihtoehto.   |   |
|                             | ESP  | Varmistat todennuksen ja datan eheyden ja salaat datan valitsemalla tämän.  |
|                             | AH   | Varmistat todennuksen ja datan eheyden valitsemalla tämän. Vaikka datan salaus on kiellettyä, voit käyttää IPsec-protokollaa.             |

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Group Policy -määrittys” sivulla 20
- ➔ ”Local Address(Printer) - ja Remote Address(Host) -osoitteen yhdistelmä kohdassa Group Policy” sivulla 22
- ➔ ”Ryhmäkäytännön palvelun nimen viitteet” sivulla 23

## Local Address(Printer) - ja Remote Address(Host) -osoitteen yhdistelmä kohdassa Group Policy

|  | Local Address(Printer) -osoitteen määrittys |                    |                             |
|--|---|--------------------|-----------------------------|
|  | IPv4  | IPv6* <sup>2</sup> | Any addresses* <sup>3</sup> |

## Tulostimen käyttö suojatussa verkossa

|  |          |   |   |   |
|--|----------|---|---|---|
| Remote Address(Host) - osoitteen määrittäminen | IPv4*1   | ✓ | - | ✓ |
|  | IPv6*1*2 | - | ✓ | ✓ |
|  | Tyhjä    | ✓ | ✓ | ✓ |

\*1Jos IPsec on valittu kohdassa Access Control, et voi määrittää etuliitteen pituutta.

\*2Jos IPsec on valittu kohdassa Access Control, voit valita linkin paikallisen osoitteen (fe80::), mutta ryhmäkäytäntö poistetaan käytöstä.

\*3Paitsi IPv6-linkin paikalliset osoitteet.

## Ryhmäkäytännön palvelun nimen viitteet

| Palvelun nimi               | Protokollan tyyppi | Paikallisen portin numero | Etäportin numero    | Ohjatut toiminnot  |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|--|
| Any                         | -                  | -                         | -                   | Kaikki palvelut  |
| ENPC                        | UDP                | 3289                      | Mikä tahansa portti | Tulostimen haku sovelluksista, kuten EpsonNet Config, tulostinohjain ja skanneriohjain                                   |
| SNMP                        | UDP                | 161                       | Mikä tahansa portti | MIB-tietojen saanti ja määrittäminen sovelluksista, kuten EpsonNet Config, Epson-tulostinohjain ja Epson-skanneriohjain. |
| LPR                         | TCP                | 515                       | Mikä tahansa portti | LPR-tietojen edelleenlähetys   |
| RAW (Port9100)              | TCP                | 9100                      | Mikä tahansa portti | RAW-tietojen edelleenlähetys   |
| IPP/IPPS                    | TCP                | 631                       | Mikä tahansa portti | AirPrint-tietojen (IPP/IPPS-tulostus) edelleenlähetys  |
| WSD                         | TCP                | Mikä tahansa portti       | 5357                | WSD-palvelun hallinta  |
| WS-Discovery                | UDP                | 3702                      | Mikä tahansa portti | Tulostimen haku WSD-palvelusta   |
| Network Scan                | TCP                | 1865                      | Mikä tahansa portti | Skannaustietojen edelleenlähetys Document Capture Pro -ohjelmistosta   |
| Network Push Scan           | TCP                | Mikä tahansa portti       | 2968                | Työn tietojen hankinta push scan -toiminnolle Document Capture Pro -ohjelmistosta  |
| Network Push Scan Discovery | UDP                | 2968                      | Mikä tahansa portti | Tietokoneen haku, kun suoritetaan push scan -toiminto Document Capture Pro -ohjelmistosta                                |
| FTP Data (Local)            | TCP                | 20                        | Mikä tahansa portti | FTP-palvelin (FTP-tulostuksen tietojen edelleenlähetys)  |
| FTP Control (Local)         | TCP                | 21                        | Mikä tahansa portti | FTP-palvelin (FTP-tulostuksen hallinta)  |

## Tulostimen käyttö suojatussa verkossa

| Palvelun nimi        | Protokollan tyyppi | Paikallisen portin numero | Etäportin numero    | Ohjatut toiminnot  |
|----------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|--|
| FTP Data (Remote)    | TCP                | Mikä tahansa portti       | 20                  | FTP-asiakas (skannaustietojen ja vastaanotettujen faksitietojen edelleenlähetys)<br><br>Kuitenkin tämä voi hallita vain FTP-palvelinta, joka käyttää etäportin numeroa 20. |
| FTP Control (Remote) | TCP                | Mikä tahansa portti       | 21                  | FTP-asiakas (skannaustietojen ja vastaanotettujen faksitietojen edelleenlähetysten hallinta)   |
| CIFS (Local)*        | TCP                | 445                       | Mikä tahansa portti | CIFS-palvelin (verkkokansion jako)   |
| CIFS (Remote)*       | TCP                | Mikä tahansa portti       | 445                 | CIFS-palvelin (skannaustietojen ja vastaanotettujen faksitietojen edelleenlähetys kansioon)  |
| HTTP (Local)         | TCP                | 80                        | Mikä tahansa portti | HTTP(S)-palvelin (Web Config- ja WSD-tietojen edelleenlähetys)   |
| HTTPS (Local)        | TCP                | 443                       | Mikä tahansa portti |  |
| HTTP (Remote)        | TCP                | Mikä tahansa portti       | 80                  | HTTP(S)-asiakas (kommunikointi välillä Epson Connect tai Google Cloud Print, laiteohjelmiston päivitys ja päävarmenteen päivitys)  |
| HTTPS (Remote)       | TCP                | Mikä tahansa portti       | 443                 |  |

\*Jos haluat hallita toimintoja, jolla edelleenlähetetään skannaustietoja ja vastaanotettuja faksitietoja, jaetaan verkkokansio tai vastaanotetaan faksi PC-FAX-toiminnolla, muuta **Method of Choosing Port** -asetus **Port Number** -tilasta tilaan **Service Name**, ja määritä sitten portin numerot CIFS- ja NetBIOS-protokollille.

## IPsec/IP Filtering -konfigurointiesimerkit

### Vain IPsec-pakettien vastaanotto

Tässä esimerkissä määritetään vain oletuskäytäntö.

#### Default Policy:

- IPsec/IP Filtering: Enable
- Access Control: IPsec
- Authentication Method: Pre-Shared Key
- Pre-Shared Key: Syötä enintään 127 merkkiä.

#### Group Policy:

Älä määritä.

### Tulostustietojen ja tulostinasetusten vastaanotto

Tässä esimerkissä sallitaan tulostustietojen ja tulostimen määrittämisen kommunikaatio määritetyistä palveluista.

#### Default Policy:



## Tulostimen käyttö suojatussa verkossa

IPsec/IP Filtering: Enable

Access Control: Refuse Access

### Group Policy:

Enable this Group Policy: Valitse ruutu.

Access Control: Permit Access

Remote Address(Host): Asiakkaan IP-osoite

Method of Choosing Port: Service Name

Service Name: Aseta valintamerkki ruutuihin ENPC, SNMP, HTTP (Local), HTTPS (Local) ja RAW (Port9100).

### Käytön sallinta vain määrätystä IP-osoitteesta

Tässä esimerkissä tulostimen käyttö sallitaan määrätylle IP-osoitteelle.

### Default Policy:

IPsec/IP Filtering: Enable

Access Control: Refuse Access

### Group Policy:

Enable this Group Policy: Valitse ruutu.

Access Control: Permit Access

Remote Address(Host): Järjestelmänvalvojan asiakkaan IP-osoite

### Huomautus:

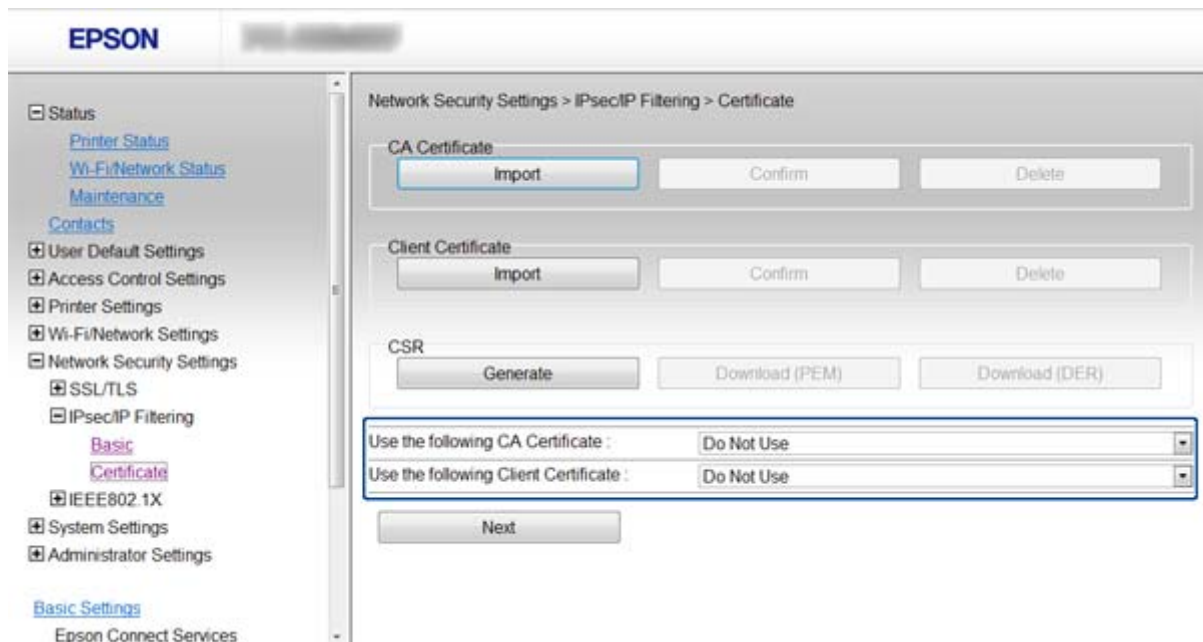
*Asiakas voi käyttää tulostinta ja määrittää sen riippumatta käytännön määrittämisestä.*

## IPsec/IP Filtering -toiminnon varmenteen määrittäminen

1. Mene tulostimen Web Config -ohjelmistoon ja valitse **Network Security Settings > IPsec/IP Filtering > Certificate**.
2. Määritä varmenne, jota käytetään kohdassa **Use the following CA Certificate**.  
Voit määrittää tuodun varmenteen muille toiminnoille.

## Tulostimen käyttö suojatussa verkossa

- Määritä varmenne, jota käytetään kohdassa **Use the following Client Certificate**.  
Voit määrittää tuodun varmenteen muille toiminnoille.



- Napsauta **Next**.  
Esiin tulee vahvistusviesti.
- Napsauta **OK**.  
Tulostin on päivitetty.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -käyttö” sivulla 11
- ➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta ja tuonti” sivulla 32

---

## SNMPv3-protokollan käyttö

### SNMPv3-protokollan määrittäminen

Jos tulostin tukee SNMPv3-protokollaa, voit valvoa ja hallita tulostimeen pääsyä.

- Siirry tulostimen Web Config -ohjelmistoon ja valitse **Wi-Fi/Network Settings > Services > Protocol**.
- Anna arvo kullekin kohteelle kohdassa **SNMPv3 Settings**.
- Napsauta **Next**.  
Esiin tulee vahvistusviesti.
- Napsauta **OK**.  
Tulostin on päivitetty.

## Tulostimen käyttö suojatussa verkossa

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -käyttö” sivulla 11
- ➔ ”SNMPv3-asetuskohteet” sivulla 27

### SNMPv3-asetuskohteet

| Kohdat                  | Asetukset ja selitys                             |
|-------------------------|--|
| Enable SNMPv3           | SNMPv3 on käytössä, kun ruutu on valittu.        |
| User Name               | Syötä 1–32 merkkiä käyttämällä 1 tavun merkkejä. |
| Authentication Settings |  |
| Algorithm               | Valitse algoritmi todennusta varten.             |
| Password                | Syötä 8–32 merkkiä ASCII-muodossa (0x20-0x7E).   |
| Confirm Password        | Syötä salasana, jonka määritit vahvistukselle.   |
| Encryption Settings     |  |
| Algorithm               | Valitse algoritmi salausta varten.               |
| Password                | Syötä 8–32 merkkiä ASCII-muodossa (0x20-0x7E).   |
| Confirm Password        | Syötä salasana, jonka määritit vahvistukselle.   |
| Context Name            | Syötä 1–32 merkkiä käyttämällä 1 tavun merkkejä. |

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”SNMPv3-protokollan määrittäminen” sivulla 26

# Tulostimen kytkentä IEEE802.1X-verkkoon

## IEEE802.1X-verkon määrittäminen

Jos tulostin tukee IEEE802.1X-protokollaa, voit käyttää tulostinta todennetussa verkossa, joka on kytketty RADIUS-palvelimeen, ja keskittimen toimiessa todentajana.

1. Mene tulostimen Web Config -ohjelmistoon ja valitse **Network Security Settings > IEEE802.1X > Basic**.
2. Syötä arvo kullekin kohteelle.

Jos haluat käyttää tulostinta WLAN-verkossa, napsauta **Wi-Fi Setup** ja valitse tai syötä SSID.

**Huomautus:**

*Voit jakaa asetukset Ethernet- ja WLAN-verkon välillä.*

3. Napsauta **Next**.  
Esiin tulee vahvistusviesti.
4. Napsauta **OK**.  
Tulostin on päivitetty.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -käyttö” sivulla 11
- ➔ ”IEEE802.1X-verkon asetuskohteet” sivulla 28
- ➔ ”Tulostimeen ei pääse IEEE802.1X-määrittämisen jälkeen” sivulla 56

## IEEE802.1X-verkon asetuskohteet

The screenshot shows the Epson Web Config interface for configuring IEEE802.1X settings. The left sidebar contains a navigation menu with options like Status, Printer Status, Wi-Fi/Network Status, Maintenance, Contacts, User Default Settings, Access Control Settings, Printer Settings, Wi-Fi/Network Settings, Network Security Settings (expanded), and System Settings. Under Network Security Settings, the 'IEEE802.1X' option is selected, and the 'Basic' sub-option is active. The main content area displays the following settings:

- IEEE802.1X (Wired LAN):  Enable  Disable
- IEEE802.1X (Wi-Fi):  Enable  Disable
- Connection Method: Wi-Fi
- EAP Type: PEAP/MSCHAPv2 (dropdown menu)
- User ID: [input field]
- Password: [input field]
- Confirm Password: [input field]
- Server ID: [input field]
- Anonymous Name: [input field]
- Encryption Strength: Middle (dropdown menu)

At the bottom of the settings area, there are two buttons: 'Next' and 'Wi-Fi Setup'.

## Tulostimen käyttö suojatussa verkossa

| Kohdat                 | Asetukset ja selitys  |   |
|------------------------|---|---|
| IEEE802.1X (Wired LAN) | Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä sivun asetukset ( <b>IEEE802.1X &gt; Basic</b> ) IEEE802.1X-todennukselle (kiinteä lähiverkko).  |   |
| IEEE802.1X (Wi-Fi)     | IEEE802.1X (WLAN) -todennuksen kytkentätila näytetään.  |   |
| Connection Method      | Nykyisen verkon kytkentämenetelmä näytetään.  |   |
| EAP Type               | Valitse vaihtoehto tulostimen ja RADIUS-palvelimen väliselle todennusmenetelmälle.  |   |
|                        | EAP-TLS   | CA:n allekirjoittama varmenne on hankittava ja tuotava. |
|                        | PEAP-TLS  |   |
|                        | PEAP/MSCHAPv2   | Salasana on määritettävä.                               |
| User ID                | Määritä tunnus RADIUS-palvelimen todennusta varten.   |   |
| Password               | Todenna tulostin määrittämällä salasana.  |   |
| Confirm Password       | Syötä salasana, jonka määritit vahvistukselle.  |   |
| Server ID              | Voit määrittää palvelimen tunnuksen, kun haluat todentaa tietyllä RADIUS-palvelimella. Todentaja tarkistaa, sisältyykö palvelimen tunnus subject/subjectAltName-kenttään palvelinvarmenteessa, joka lähetetään RADIUS-palvelimesta. |   |
| Anonymous Name         | Jos valitset <b>PEAP-TLS</b> tai <b>PEAP/MSCHAPv2</b> kohdassa <b>Authentication Method</b> , voit määrittää anonyymin nimen käyttäjätunnuksen sijasta PEAP-todennuksen vaiheelle 1.  |   |
| Encryption Strength    | Voit valita jonkin seuraavista.   |   |
|                        | High  | AES256/3DES   |
|                        | Middle  | AES256/3DES/AES128/RC4                                  |

## Liittyvät tiedot

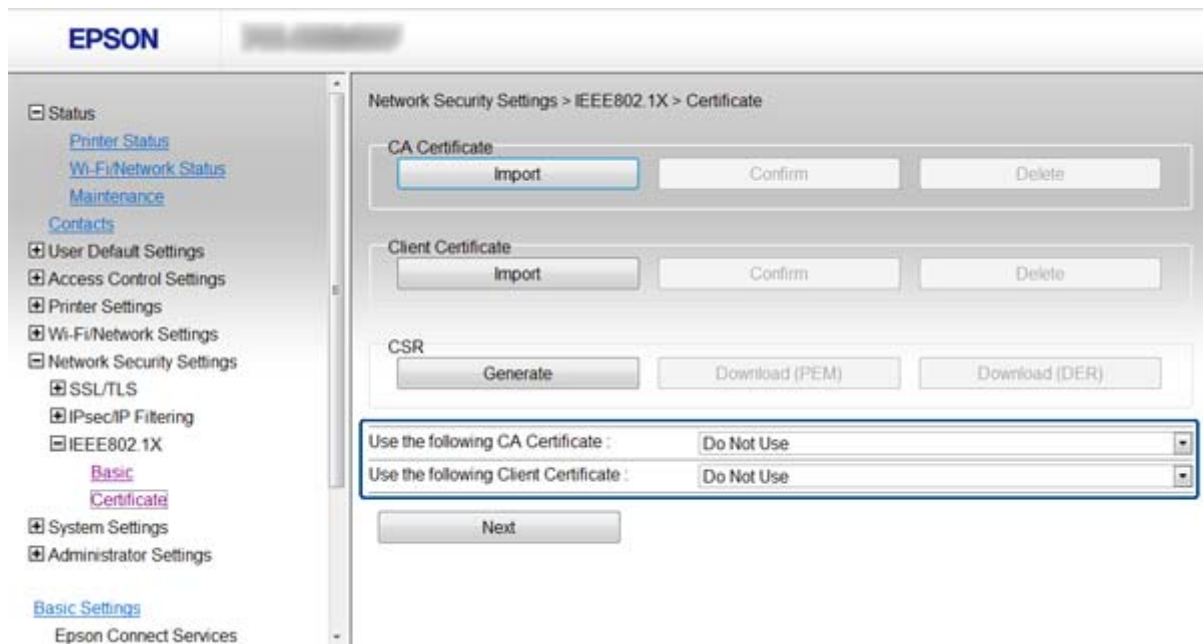
➔ ”IEEE802.1X-verkon määrittäminen” sivulla 28

## Varmenteen määrittäminen IEEE802.1X-verkolle

1. Mene tulostimen Web Config -ohjelmistoon ja valitse **Network Security Settings > IEEE802.1X > Certificate**.
2. Määritä varmenne, jota käytetään kohdassa **Use the following CA Certificate**.  
Voit määrittää tuodun varmenteen muille toiminnolle.

## Tulostimen käyttö suojatussa verkossa

- Määritä varmenne, jota käytetään kohdassa **Use the following Client Certificate**.  
Voit määrittää tuodun varmenteen muille toiminnoille.



- Napsauta **Next**.  
Esiin tulee vahvistusviesti.
- Napsauta **OK**.  
Tulostin on päivitetty.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -käyttö” sivulla 11
- ➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta ja tuonti” sivulla 32

## IEEE802.1X-verkon tilan tarkistus

Voit tarkistaa IEEE802.1X-verkon tilan tulostamalla verkon tila-arkin. Katso lisätietoja verkon tila-arkin tulostuksesta tulostimen oppaista.

| Tilan tunnus             | IEEE802.1X-tila  |
|--------------------------|--|
| Disable                  | IEEE802.1X-toiminto on pois käytöstä.  |
| EAP Success              | IEEE802.1X-todennus onnistui ja verkkoyhteys on käytettävissä.                               |
| Authenticating           | IEEE802.1X-todennusta ei ole suoritettu.   |
| Config Error             | Todennus epäonnistui, koska käyttäjätunnusta ei ole asetettu.                                |
| Client Certificate Error | Todennus epäonnistui, koska asiakkaan varmenne on vanhentunut.                               |
| Timeout Error            | Todennus on epäonnistunut, koska RADIUS-palvelimelta ja/tai todentajalta ei saatu vastausta. |

## Tulostimen käyttö suojatussa verkossa

| Tilan tunnus             | IEEE802.1X-tila   |
|--------------------------|---|
| User ID Error            | Todennus epäonnistui, koska tulostimen käyttäjätunnus ja/tai varmenteen protokolla on väärä.  |
| Server ID Error          | Todennus epäonnistui, koska palvelinvarmenteen palvelintunnus ja palvelimen tunnus eivät täsmää.  |
| Server Certificate Error | Todennus epäonnistui, koska palvelinvarmenteessa on seuraavat virheet. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Palvelinvarmenne on vanhentunut.</li> <li><input type="checkbox"/> Palvelinvarmenteen ketju on väärä.</li> </ul>   |
| CA Certificate Error     | Todennus epäonnistui, koska CA-varmenteessa on seuraavat virheet. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Määritetty CA-varmenne on väärä.</li> <li><input type="checkbox"/> Oikeaa CA-varmennetta ei ole tuotu.</li> <li><input type="checkbox"/> CA-varmenne on vanhentunut.</li> </ul>   |
| EAP Failure              | Todennus epäonnistui, koska tulostinasetuksissa on seuraavat virheet. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Jos <b>Authentication Method</b> on <b>EAP-TLS</b> tai <b>PEAP-TLS</b>, asiakasvarmenne on väärä tai siinä on tiettyjä ongelmia.</li> <li><input type="checkbox"/> Jos <b>Authentication Method</b> on <b>PEAP/MSCHAPv2</b>, käyttäjätunnus tai salasana ei ole oikea.</li> </ul> |

## Digitaalisen varmenteen käyttö

### Tietoja digitaalisesta varmennuksesta

- CA:n allekirjoittama varmenne

CA:n (Certificate Authority) allekirjoittama varmenne on saatava varmennusviranomaiselta. Voit varmistaa turvallisen tiedonsiirron käyttämällä CA:n allekirjoittamaa varmennetta. Voit käyttää CA:n allekirjoittamaa varmennetta kullekin suojaustoiminnolle.

- CA-varmenne

CA-varmenne osoittaa, että kolmas osapuoli on varmentanut palvelimen identiteetin. Tämä on tärkeä osa web-of-trust-tyylin suojausta. CA-varmenne palvelimen todennukseen on saatava varmenteita myöntävältä CA:lta.

- Itse allekirjoitettu varmenne

Tulostin myöntää ja allekirjoittaa itse allekirjoitetun varmenteen. Tämä varmenne on epäluotettava eikä se voi estää huijauksia. Jos käytät tätä varmennetta SSL/TLS-varmenteena, selaimessa voi näkyä suojausvaroitus. Voit käyttää tätä varmennetta vain SSL/TLS-tiedonsiirtoon.

#### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config- ja EpsonNet Config -toimintojen vertailu” sivulla 14
- ➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta ja tuonti” sivulla 32
- ➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen poisto” sivulla 35
- ➔ ”Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys” sivulla 36

## CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta ja tuonti

### CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta

Kun haluat CA:n allekirjoittaman varmenteen, luo varmenteen allekirjoituspyyntö (CSR) ja lähetä se varmenneviranomaiselle. Voit luoda CSR:n tulostimen Web Config -ohjelmiston ja tietokoneen avulla.

Luo CSR-pyyntö ja hanki CA:n allekirjoittama varmenne ohjeiden mukaan käyttämällä Web Config -sovellusta. Kun CSR luodaan käyttämällä Web Config -sovellusta, varmenteen muoto on PEM/DER.

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse **Network Security Settings > SSL/TLS, IPsec/IP Filtering tai IEEE802.1X > Certificate**.
2. Napsauta **Generate** kohdasta **CSR**.  
CSR:n luontisivu avautuu.
3. Syötä arvo kullekin kohteelle.

**Huomautus:**

*Käytettävissä oleva avaimen pituus ja lyhenteet vaihtelevat varmenneviranomaisen mukaan. Luo pyyntö kunkin varmenneviranomaisen sääntöjen mukaisesti.*

4. Napsauta **OK**.  
Esiin tulee suoritusviesti.
5. Valitse **Network Security Settings > SSL/TLS, IPsec/IP Filtering tai IEEE802.1X > Certificate**.
6. Napsauta jotakin latauspainikkeista kohdassa **CSR** kunkin varmenneviranomaisen määräämän muodon mukaisesti ja lataa CSR tietokoneeseen.



**Tärkeää:**

*Älä luo CSR-pyyntöä uudelleen. Jos teet niin, et ehkä pysty tuomaan CA:n allekirjoittamaa varmennetta.*

7. Lähetä CSR varmenneviranomaiselle ja hanki CA:n allekirjoittama varmenne.  
Noudata kunkin varmenneviranomaisen sääntöjä lähetysmenetelmän ja -muodon suhteen.
8. Tallenna myönnetty CA:n allekirjoittama varmenne tietokoneeseen, joka on kytketty tulostimeen.  
CA:n allekirjoittaman varmenteen saanti on valmis, kun tallennat varmenteen kohteeseen.

#### Liittyvät tiedot

- ➔ ["Web Config -käyttö" sivulla 11](#)
- ➔ ["CSR-asetuskohteet" sivulla 33](#)
- ➔ ["CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonti" sivulla 33](#)



## Tulostimen käyttö suojatussa verkossa

### CSR-asetuskohteet

The screenshot shows the Epson printer's web interface for configuring SSL/TLS certificates. The left sidebar contains a navigation menu with categories like Status, User Default Settings, Access Control Settings, Printer Settings, Wi-Fi/Network Settings, Network Security Settings (expanded to show SSL/TLS), System Settings, and Administrator Settings. Under Network Security Settings > SSL/TLS > Certificate, the main area contains the following fields:

- Key Length: 1024bit (dropdown menu)
- Common Name: (text input)
- Organization: (text input)
- Organizational Unit: (text input)
- Locality: (text input)
- State/Province: (text input)
- Country: (text input)

At the bottom of the form are two buttons: "OK" and "Back".

| Kohdat  | Asetukset ja selitys  |
|---|---|
| Key Length  | Valitse CSR:n avaimen pituus.   |
| Common Name   | Voit syöttää 1–128 merkkiä. Jos tämä on IP-osoite, sen tulee olla staattinen IP-osoite.<br>Esimerkki:<br>URL Web Config -ohjelmiston käyttöön: https://10.152.12.225<br>Yleinen nimi: 10.152.12.225 |
| Organization/ Organizational Unit/ Locality/ State/Province | Voit syöttää 0–64 merkkiä ASCII-muodossa (0x20-0x7E). Voit jakaa nimettyjä nimiä pilkuilla.   |
| Country   | Syötä maakoodi kaksinumeroisena lukuna ISO-3166-standardissa määritetyllä tavalla.  |

### Liittyvät tiedot

➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta” sivulla 32

### CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonti



#### Tärkeää:

- Varmista, että tulostimen päivämäärä ja kellonaika on asetettu oikein.
- Jos saat CSR-pyyntöä käyttämällä varmenteen, joka on luotu Web Config -ohjelmistosta, voit tuoda varmenteen yhden kerran.

## Tulostimen käyttö suojatussa verkossa

1. Mene tulostimen Web Config -ohjelmistoon ja valitse **Network Security Settings > SSL/TLS, IPsec/IP Filtering** tai **IEEE802.1X > Certificate**.

2. Napsauta **Import**.

Varmenteen tuontisivu avautuu.

3. Syötä arvo kullekin kohteelle.

Vaaditut asetukset voivat vaihdella varmenteen tiedostomuodon ja sen mukaan, missä CSR-pyyntö luodaan. Syötä arvot vaadituille kohteille seuraavan mukaisesti.

PEM/DER-muodossa oleva varmenne, joka on saatu Web Config -ohjelmistosta

**Private Key:** Älä määritä, koska tulostin sisältää yksityisen avaimen.

**Password:** Älä määritä.

**CA Certificate 1/CA Certificate 2:** Valinnainen

PEM/DER-muodon varmenne, joka on saatu tietokoneesta.

**Private Key:** Tulee asettaa.

**Password:** Älä määritä.

**CA Certificate 1/CA Certificate 2:** Valinnainen

PKCS#12-muodon varmenne, joka on saatu tietokoneesta.

**Private Key:** Älä määritä.

**Password:** Valinnainen

**CA Certificate 1/CA Certificate 2:** Älä määritä.

4. Napsauta **OK**.

Esiin tulee suoritusviesti.

### **Huomautus:**

*Tarkista varmenteen tiedot napsauttamalla **Confirm**.*

### **Liittyvät tiedot**

➔ ”Web Config -käyttö” sivulla 11

➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonnin asetukset” sivulla 35

## Tulostimen käyttö suojatussa verkossa

## CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonnin asetuskohteet

| Kohdat             | Asetukset ja selitys  |
|--------------------|---|
| Server Certificate | Valitse varmenteen muoto.   |
| Private Key        | Jos saat PEM/DER-muotoisen varmenteen käyttämällä CSR-pyyntöä, joka on luotu tietokoneesta, määritä yksityinen avaintiedosto, joka vastaa varmennetta.                        |
| Password           | Salaa yksityinen avain antamalla salasana.  |
| CA Certificate 1   | Jos varmenteen muoto on <b>Certificate (PEM/DER)</b> , tuo varmenne varmenneviranomaiselta, joka myöntää palvelinvarmenteita. Määritä tiedosto tarvittaessa.                  |
| CA Certificate 2   | Jos varmenteen muoto on <b>Certificate (PEM/DER)</b> , tuo varmenne varmenneviranomaiselta, joka myöntää <b>CA Certificate 1</b> -varmenteita. Määritä tiedosto tarvittaessa. |

## Liittyvät tiedot

➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonti” sivulla 33

## CA:n allekirjoittaman varmenteen poisto

Voit poistaa tuodun varmenteen, kun se on vanhentunut tai kun salattu yhteys ei ole enää tarpeen.

**Tärkeää:**

Jos saat CSR-pyyntöä käyttämällä varmenteen, joka on luotu Web Config -ohjelmistosta, et voi tuoda poistettua varmennetta uudelleen. Luo tässä tapauksessa CSR ja hanki varmenne uudelleen.

## Tulostimen käyttö suojatussa verkossa

1. Mene tulostimen Web Config -ohjelmistoon ja valitse **Network Security Settings > SSL/TLS, IPsec/IP Filtering** tai **IEEE802.1X > Certificate**.
2. Napsauta **Delete**.  
Esiin tulee vahvistusviesti.
3. Napsauta **OK**.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -käyttö” sivulla 11

## Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys

Jos tulostin tukee HTTPS-palvelinominaisuutta, voit päivittää itse allekirjoitetun varmenteen. Kun siirrytään Web Config -ohjelmistoon käyttämällä itse allekirjoitettua varmennetta, esiin tulee varoitusviesti.

Käytä itse allekirjoitettua varmennetta väliaikaisesti, kunnes saat ja tuot CA:n allekirjoittaman varmenteen.

1. Mene tulostimen Web Config -ohjelmistoon ja valitse **Network Security Settings > SSL/TLS > Certificate**.
2. Napsauta **Update**.
3. Syötä **Common Name**.  
Syötä tulostimelle IP-osoite tai tunniste, kuten FQDN-nimi. Voit syöttää 1–128 merkkiä.

#### **Huomautus:**

*Voit erottaa nimetyt nimet (CN) pilkuilla.*

4. Määritä varmenteen voimassaoloaika.

The screenshot shows the Epson Web Config interface. On the left is a navigation menu with categories like Status, User Default Settings, Access Control Settings, Printer Settings, Wi-Fi/Network Settings, Network Security Settings (expanded to show SSL/TLS, Basic, Certificate), System Settings, and Administrator Settings. The main content area is titled 'Network Security Settings > SSL/TLS > Certificate'. It contains the following fields:

- Key Length: 2048bit
- Common Name: [Empty text input field]
- Organization: SEIKO EPSON CORP.
- Valid Date (UTC): 2013-06-20 19:35:22 UTC
- Certificate Validity (year): 10 (dropdown menu)

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Next' and 'Back'.

## Tulostimen käyttö suojatussa verkossa

5. Napsauta **Next**.

Esiin tulee vahvistusviesti.

6. Napsauta **OK**.

Tulostin on päivitetty.

**Huomautus:**

*Tarkista varmenteen tiedot napsauttamalla **Confirm**.*

**Liittyvät tiedot**

➡ [”Web Config -käyttö” sivulla 11](#)

# Skannaus- ja faksikohteen määrittäminen

## Kohteen asetustoiminnot

Voit käyttää tulostimen kontaktiluetteloa tai LDAP-palvelinta, kun valitset kohdetta skannaus- ja faksitoiminnoille.

### Huomautus:

- Käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella mallin mukaan. Katso lisätietoja tulostimen oppaista.
- Voit vaihtaa tulostimen kontaktiluettelon ja LDAP-palvelimen välillä tulostimen ohjauspaneelin avulla.
- Sähköpostipalvelin on määritettävä, jos halutaan käyttää sähköpostitoimintoja.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Kontaktien määrittäminen” sivulla 38
- ➔ ”LDAP-palvelimen käyttö” sivulla 42
- ➔ ”Postipalvelimen käyttö” sivulla 46

## Kontaktien määrittäminen

Kontaktiluettelossa voi olla seuraavan tyyppisiä kohteita:

- Fax:** Faksikohde
- Email:** Sähköpostin kohde
- Network Folder (SMB)/FTP:** Skannaustietojen ja faksin edelleenlähetyksen tietojen kohde

## Kontaktien määrittämisen vertailu

Tulostimen kontaktien määrittämiseen on olemassa kolme työkalua: Web Config, EpsonNet Config ja tulostimen ohjauspaneeli. Näiden kolmen työkalun väliset erot on lueteltu alla olevassa taulukossa.

| Toiminnot                        | Web Config | EpsonNet Config | Tulostimen ohjauspaneeli |
|----------------------------------|------------|-----------------|--------------------------|
| Kohteen rekisteröinti            | ✓          | ✓               | ✓                        |
| Kohteen muokkaus                 | ✓          | ✓               | ✓                        |
| Ryhmän luonti                    | ✓          | ✓               | ✓                        |
| Ryhmän muokkaus                  | ✓          | ✓               | ✓                        |
| Kohteen tai ryhmien poisto       | ✓          | ✓               | ✓                        |
| Kaikkien kohteiden poisto        | ✓          | -               | -                        |
| Kohteiden tai ryhmien kopiaointi | -          | ✓               | -                        |
| Tiedoston tuonti                 | -          | ✓               | -                        |

## Skannaus- ja faksikohteen määrittäminen

| Toiminnot         | Web Config | EpsonNet Config | Tulostimen ohjauspaneeli |
|-------------------|------------|-----------------|--------------------------|
| Tiedostoon vienti | -          | ✓               | -                        |

**Huomautus:**

- EpsonNet Config voi tuoda ja viedä tietoja, kuten yhteystietoluetteloita ja käyttäjätoimintojen rajoitusluetteloita. Katso lisätietoja EpsonNet Config -ohjeista tai ohjevalikosta.
- Voit määrittää myös faksikohteen käyttämällä FAX Utility -apuohjelmaa.

**Kohteen rekisteröinti kontakteihin**

1. Mene tulostimen Web Config -ohjelmistoon ja valitse **Contacts**.
2. Napsauta **Add** numerolle, jonka haluat rekisteröidä.
3. Valitse kohdetyypiksi **Type**-vaihtoehto.

**Huomautus:**

Et pysty vaihtamaan **Type**-vaihtoehtoa sen jälkeen, kun rekisteröinti on valmis. Jos haluat vaihtaa tyyppiä, poista kohde ja rekisteröi se sitten uudelleen.

4. Valitse **Next**.
5. Syötä arvo kullekin kohteelle ja napsauta sitten **Apply**.

**Liittyvät tiedot**

- ➔ ”Web Config -käyttö” sivulla 11
- ➔ ”Kohteen asetukset” sivulla 40

## Skannaus- ja faksikohteen määrittäminen

### Kohteen asetukset

The screenshot shows the Epson printer's web interface. On the left, there is a navigation menu with the following items: Status (Printer Status, Wi-Fi/Network Status, Maintenance), Contacts, User Default Settings, Access Control Settings, Printer Settings, Wi-Fi/Network Settings, Network Security Settings, System Settings, Administrator Settings, Basic Settings (Epson Connect Services, Google Cloud Print Services, DNS/Proxy Setup, Firmware Update, Root Certificate Update, AirPrint Setup, Wi-Fi Direct Setup, Printer Information). The main content area is titled 'Contacts' and shows the following fields: Number (1), Type (Fax), Name (text input), Index Word (text input), Fax Number (text input), and Fax Speed (Follow Communication Setting dropdown). At the bottom, there are three buttons: Apply, Delete, and Back.

| Kohdat               | Asetukset ja selitys   |
|----------------------|--|
| Yleiset asetukset    |  |
| Name                 | Syötä yhteystiedoissa näytetty nimi, jossa on 0–30 merkkiä Unicode-muodossa (UTF-8).                           |
| Index Word           | Syötä haettavat sanat 0–30 merkillä Unicode-muodossa (UTF-8).  |
| Fax                  |  |
| Fax Number           | Syötä 1–64 merkkiä käyttämällä merkkejä: 0–9 - * # ja välilyöntiä.   |
| Fax Speed            | Valitse kohteen yhteysnopeus.  |
| Email                |  |
| Email Address        | Syötä 1–255 merkkiä käyttämällä merkkejä A–Z, a–z, 0–9 ! # \$ % & ' * + - . / = ? ^ _ { } ~ @.                 |
| Network Folder (SMB) |  |
| Save to              | Anna sijainti, jossa kohdekansio sijaitsee, 1–253 merkillä Unicode-muodossa (UTF-8), käyttämättä merkkejä "\". |
| User Name            | Syötä käyttäjänimi, jonka avulla päästään verkkokansioon ja jossa on 0–30 merkkiä Unicode-muodossa (UTF-8).    |
| Password             | Syötä salasana, jonka avulla päästään verkkokansioon ja jossa on 0–20 merkkiä Unicode-muodossa (UTF-8).        |
| FTP                  |  |



## Skannaus- ja faksikohteen määrittäminen

| Kohdat          | Asetukset ja selitys   |
|-----------------|--|
| Save to         | Syötä palvelimen nimi 1–253 merkillä ASCII-muodossa (0x20-0x7E), käyttämättä "ftp://".   |
| User Name       | Syötä käyttäjänimi, jonka avulla päästään FTP-palvelimeen ja jossa on 0–30 merkkiä Unicode-muodossa (UTF-8). Jos palvelin sallii anonyymit yhteydet, anna käyttäjänimi, kuten anonyymi ja FTP. |
| Password        | Syötä salasana, jonka avulla päästään FTP-palvelimeen ja jossa on 0–20 merkkiä Unicode-muodossa (UTF-8).   |
| Connection Mode | Valitse yhteystapa valikosta. Jos tulostimen ja FTP-palvelimen välille on asetettu palomuri, valitse <b>Passive Mode</b> .   |
| Port Number     | Syötä FTP-palvelimen porttinumeroksi 1–65535.  |

## Liittyvät tiedot

➔ ”Kohteen rekisteröinti kontakteihin” sivulla 39

## Kohteiden rekisteröinti ryhmänä

Jos kohdetyypiksi on asetettu **Fax** tai **Email**, voit rekisteröidä kohteet ryhmänä.

1. Mene tulostimen Web Config -ohjelmistoon ja valitse **Contacts**.
2. Napsauta **Add** numerolle, jonka haluat rekisteröidä.
3. Valitse ryhmä kohdasta **Type**.
4. Napsauta **Next**.  
Käytettävissä olevat kohteet tulevat esiin.
5. Syötä **Name** ja **Index Word**.

## Skannaus- ja faksikohteen määrittäminen

- Valitse luetelluista kontakteista kohteet, jotka haluat rekisteröidä.

The screenshot shows the Epson Web Config interface. On the left is a navigation menu with the following items:

- Status
  - Printer Status
  - Wi-Fi/Network Status
  - Maintenance
- Contacts
  - User Default Settings
  - Access Control Settings
  - Printer Settings
  - Wi-Fi/Network Settings
  - Network Security Settings
  - System Settings
  - Administrator Settings
- Basic Settings
  - Epson Connect Services
  - Google Cloud Print Services
  - DNS/Proxy Setup
  - Firmware Update
  - Root Certificate Update
  - AirPrint Setup
  - Wi-Fi Direct Setup
  - Printer Information

The main content area is titled 'Contacts' and contains the following fields:

- Number : 5
- Type : Fax (Group)
- Name : [text input field]
- Index Word : [text input field]

Below these fields is a table with the following columns: Name, Index Word, Fax Number. It contains four rows:

|                                     | Name      | Index Word | Fax Number |
|-------------------------------------|-----------|------------|------------|
| <input type="checkbox"/>            | [blurred] | [blurred]  | [blurred]  |
| <input type="checkbox"/>            | [blurred] | [blurred]  | [blurred]  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | [blurred] | [blurred]  | [blurred]  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | [blurred] | [blurred]  | [blurred]  |

At the bottom of the table are three buttons: 'Apply', 'Delete', and 'Back'.

**Huomautus:**

Kohteet voidaan rekisteröidä useampiin ryhmiin.

- Napsauta **Apply**.

**Liittyvät tiedot**

➔ ”Web Config -käyttö” sivulla 11

## LDAP-palvelimen käyttö

Voit antaa faksien ja sähköpostien kohdetiedot LDAP-palvelimen avulla. Hakuasetukset on määritettävä ennen LDAP-palvelimella olevien tietojen käyttöä.

### LDAP-palvelimen määrittäminen

- Mene tulostimen Web Config -ohjelmistoon ja valitse **Wi-Fi/Network Settings > LDAP Server > Basic**.
- Syötä arvo kullekin kohteelle.
- Valitse **OK**.

Valitsemasi asetukset tulevat näyttöön.

**Liittyvät tiedot**

➔ ”Web Config -käyttö” sivulla 11

➔ ”LDAP-palvelimen asetuskohteet” sivulla 43

## LDAP-palvelimen asetuskohdat

| Kohdat  | Asetukset ja selitys  |
|---|---|
| Connection Settings   |   |
| Use LDAP Server   | Valitse <b>Use</b> tai <b>Do Not Use</b> .  |
| LDAP Server Address   | Syötä LDAP-palvelimen osoite. Syötä 1–255 merkkiä joko IPv4-, IPv6- tai FQDN-muodossa. FQDN-muodossa voit käyttää aakkosnumeerisia merkkejä ASCII-muodossa (0x20-0x7E) ja merkkiä "-" paitsi osoitteen alussa ja lopussa.                                       |
| LDAP server Port Number   | Syötä LDAP-palvelimen porttinumeroksi 1–65535.  |
| Search Timeout (sec)  | Aseta hakuajan pituudeksi ennen aikakatkaisua 5–300.  |
| Authentication Method   | Valitse jokin menetelmästä.   |
| User Name   | Syötä käyttäjänimi LDAP-palvelimelle 0–128 merkillä Unicode-muodossa (UTF-8). Ohjausmerkkejä, kuten 0x00-0x1F ja 0x7F, ei voi käyttää. Tätä asetusta ei käytetä, kun <b>Anonymous Authentication</b> on valittu kohdassa <b>Authentication Method</b> .         |
| Password  | Syötä salasana LDAP-palvelimen todennukselle 0–128 merkillä Unicode-muodossa (UTF-8). Ohjausmerkkejä, kuten 0x00-0x1F ja 0x7F, ei voi käyttää. Tätä asetusta ei käytetä, kun <b>Anonymous Authentication</b> on valittu kohdassa <b>Authentication Method</b> . |
| Kerberos Settings   |   |
| Jos valitset <b>Kerberos Authentication</b> kohdassa <b>Authentication Method</b> , anna arvo kullekin kohteelle: |   |
| Kerberos Server Address   | Syötä Kerberos-todennuspalvelimen osoite. Syötä 1–255 merkkiä joko IPv4-, IPv6- tai FQDN-muodossa.  |
| Kerberos Server Port Number   | Syötä Kerberos-palvelimen porttinumeroksi 1–65535.  |

## Skannaus- ja faksikohteen määrittäminen

| Kohdat                | Asetukset ja selitys  |
|-----------------------|---|
| Kerberos Server Realm | Syötä Kerberos-todennuksen alue 0–255 aakkosnumeerisella merkillä ASCII-muodossa (0x20-0x7E). |

## Liittyvät tiedot

➔ ”LDAP-palvelimen määrittäminen” sivulla 42

## LDAP-palvelimen hakuasetusten määrittäminen

1. Mene tulostimen Web Config -ohjelmistoon ja valitse **Wi-Fi/Network Settings > LDAP Server > Search Settings**.
2. Syötä arvo kullekin kohteelle.
3. Näytä asetuksen tulos napsauttamalla **OK**.  
Valitsemasi asetukset tulevat näyttöön.

## Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -käyttö” sivulla 11

➔ ”LDAP-palvelimen hakuasetusten kohteet” sivulla 44

## LDAP-palvelimen hakuasetusten kohteet

The screenshot shows the Epson Web Config interface. On the left is a navigation menu with categories like Status, User Default Settings, Access Control Settings, Printer Settings, Wi-Fi/Network Settings, Services, Email Server, LDAP Server, Network Security Settings, System Settings, Administrator Settings, and Basic Settings. The main area displays the 'Wi-Fi/Network Settings > LDAP Server > Search Settings' configuration page. It contains several input fields for LDAP search parameters:

| Parameter                          | Value                    |
|------------------------------------|--------------------------|
| Search Base (Distinguished Name) : |                          |
| Number of search entries :         | 500                      |
| User name Attribute :              | cn                       |
| User name Display Attribute :      | cn                       |
| Fax Number Attribute :             | facsimileTelephoneNumber |
| Email Address Attribute :          | mail                     |
| Arbitrary Attribute 1 :            |                          |
| Arbitrary Attribute 2 :            |                          |
| Arbitrary Attribute 3 :            |                          |
| Arbitrary Attribute 4 :            |                          |

At the bottom of the configuration area is an 'OK' button.

## Skannaus- ja faksikohteen määrittäminen

| Kohdat  | Asetukset ja selitys  |
|---|---|
| Search Base (Distinguished Name)              | Jos haluat hakea satunnaisesta toimialueesta, määritä LDAP-palvelimen toimialueen nimi. Syötä 0–128 merkkiä Unicode-muodossa (UTF-8). Jos et hae satunnaista määrittä, jätä tämä tyhjäksi.<br><br>Esimerkki paikallisesta palvelimen hakemistosta: dc=palvelin,dc=paikallinen |
| Number of search entries                      | Määritä hakuohjeiden määrä väliltä 5–500. Hakumerkintöjen määritetty määrä tallennetaan ja näytetään väliaikaisesti. Vaikka hakumerkintöjen määrä on määritetty suurempi ja virheviesti tulee esiin, haku voidaan suorittaa.  |
| User name Attribute                           | Määritä näytettävän määritteen nimi, kun haetaan käyttäjänimiä. Syötä 1–255 merkkiä Unicode-muodossa (UTF-8). Ensimmäisen merkin tulee olla välillä a–z tai A–Z.<br><br>Esimerkki: cn, uid  |
| User name Display Attribute                   | Määritä käyttäjänimenä näytettävän määritteen nimi. Syötä 0–255 merkkiä Unicode-muodossa (UTF-8). Ensimmäisen merkin tulee olla välillä a–z tai A–Z.<br><br>Esimerkki: cn, sn   |
| Fax Number Attribute                          | Määritä näytettävän määritteen nimi, kun haetaan faksinumeroita. Syötä 1–255 merkin yhdistelmä käyttämällä merkkejä A–Z, a–z, 0–9 ja -. Ensimmäisen merkin tulee olla välillä a–z tai A–Z.<br><br>Esimerkki: facsimileTelephoneNumber   |
| Email Address Attribute                       | Määritä näytettävän määritteen nimi, kun haetaan sähköpostiosoitteita. Syötä 1–255 merkin yhdistelmä käyttämällä merkkejä A–Z, a–z, 0–9 ja -. Ensimmäisen merkin tulee olla välillä a–z tai A–Z.<br><br>Esimerkki: mail   |
| Arbitrary Attribute 1 - Arbitrary Attribute 4 | Voit määrittää haettaviksi muita satunnaisia määritteitä. Syötä 0–255 merkkiä Unicode-muodossa (UTF-8). Ensimmäisen merkin tulee olla välillä a–z tai A–Z. Jos et halua hakea satunnaisia määritteitä, jätä tämä tyhjäksi.<br><br>Esimerkki: o, ou                            |

## Liittyvät tiedot

➔ [”LDAP-palvelimen hakuasetusten määrittäminen” sivulla 44](#)

## LDAP-palvelinyhteyden tarkistus

1. Mene tulostimen Web Config -ohjelmistoon ja valitse **Wi-Fi/Network Settings > LDAP Server > Connection Test**.

2. Valitse **Start**.

Yhteystesti käynnistetään. Testin jälkeen näytetään tarkistusraportti.

## Liittyvät tiedot

➔ [”Web Config -käyttö” sivulla 11](#)

➔ [”LADP-palvelimen yhteystestin viitteet” sivulla 46](#)

## Skannaus- ja faksikohteen määrittäminen

## LDAP-palvelimen yhteystestin viitteet

| Viestit   | Selitys  |
|---|--|
| Connection test was successful.   | Tämä viesti tulee esiin, kun yhteys palvelimeen toimii.  |
| Connection test failed.<br>Check the settings.                                | Tämä viesti tulee esiin seuraavista syistä:<br><input type="checkbox"/> LDAP-palvelimen osoite tai porttinumero on väärä.<br><input type="checkbox"/> On tapahtunut aikakatkaisu.<br><input type="checkbox"/> <b>Do Not Use</b> on valittu kohdassa <b>Use LDAP Server</b> .<br><input type="checkbox"/> Jos <b>Kerberos Authentication</b> on valittu kohdassa <b>Authentication Method</b> , asetukset, kuten <b>Kerberos Server Address</b> , <b>Kerberos Server Port Number</b> ja <b>Kerberos Server Realm</b> , ovat väärin. |
| Connection test failed.<br>Check the date and time on your printer or server. | Tämä viesti tulee esiin, kun yhteys epäonnistuu, koska tulostimen ja LDAP-palvelimen aika-asetukset eivät täsmää.  |
| Authentication failed.<br>Check the settings.                                 | Tämä viesti tulee esiin seuraavista syistä:<br><input type="checkbox"/> <b>User Name</b> ja/tai <b>Password</b> on väärin.<br><input type="checkbox"/> Jos <b>Kerberos Authentication</b> on valittu kohdassa <b>Authentication Method</b> , kellonaikaa/päivämäärää ei ole ehkä määritetty.   |
| Cannot access the printer until processing is complete.                       | Tämä viesti tulee esiin, kun tulostin on varattu.  |

## Liittyvät tiedot

➔ ”LDAP-palvelinyhteyden tarkistus” sivulla 45

---

## Postipalvelimen käyttö

Jos halutaan lähettää skannaus- ja faksitiedot sähköpostitse tai jos halutaan käyttää sähköposti-ilmoituksen toimintoa, sähköpostipalvelin on määritettävä.

## Postipalvelimen määrittäminen

1. Mene tulostimen Web Config -ohjelmistoon ja valitse **Wi-Fi/Network Settings > Email Server > Basic**.
2. Syötä arvo kullekin kohteelle.
3. Valitse **OK**.  
Valitsemasi asetukset tulevat näytöön.

## Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -käyttö” sivulla 11

➔ ”Postipalvelimen asetukset” sivulla 47

## Skannaus- ja faksikohteen määrittäminen

## Postipalvelimen asetukset

The screenshot shows the Epson printer's web interface for configuring the Email Server. The left sidebar contains a navigation menu with categories like Status, User Default Settings, Access Control Settings, Printer Settings, Wi-Fi/Network Settings, Services, Email Server, LDAP Server, Network Security Settings, System Settings, and Administrator Settings. The main area is titled 'Wi-Fi/Network Settings > Email Server > Basic'. It features several input fields: Authentication Method (a dropdown menu currently set to 'Off'), Authenticated Account, Authenticated Password, Sender's Email Address, SMTP Server Address, SMTP Server Port Number (set to 25), POP3 Server Address, and POP3 Server Port Number. An 'OK' button is located at the bottom of the settings area.

| Kohdat                  | Asetukset ja selitys  |  |
|-------------------------|---|--|
| Authentication Method   | Määritä todennusmenetelmä tulostimen postipalvelimen käyttöä varten.  |  |
|                         | Off   | Todennus on poistettu käytöstä, kun kommunikoidaan postipalvelimen kanssa. |
|                         | SMTP AUTH   | Edellytyksenä on, että postipalvelin tukee SMTP-todennusta.                |
|                         | POP before SMTP   | Määritä POP3-palvelin, kun valitaan tämä menetelmä.                        |
| Authenticated Account   | Jos valitset <b>SMTP AUTH</b> tai <b>POP before SMTP</b> kohdassa <b>Authentication Method</b> , syötä todennettu tilin nimi 0–30 merkillä ASCII-muodossa (0x20-0x7E).  |  |
| Authenticated Password  | Jos valitset <b>SMTP AUTH</b> tai <b>POP before SMTP</b> kohdassa <b>Authentication Method</b> , syötä todennettu salasana 0–20 merkillä käyttämällä merkkejä A-Z a-z 0-9 ! # \$ % & ' * + - . / = ? ^ _ { } ~ @. |  |
| Sender's Email Address  | Syötä lähettäjän sähköpostiosoite. Syötä 0–255 merkkiä ASCII-muodossa (0x20-0x7E) paitsi : ( ) < > [ ] ; ¥. Piste "" ei voi olla ensimmäinen merkki.  |  |
| SMTP Server Address     | Syötä 0–255 merkkiä käyttämällä merkkejä A-Z a-z 0-9 . - . Voit käyttää IPv4- tai FQDN-muotoa.  |  |
| SMTP Server Port Number | Syötä numero väliltä 1–65535.   |  |
| POP3 Server Address     | Jos valitset <b>POP before SMTP</b> kohdassa <b>Authentication Method</b> , syötä POP3-palvelimen osoite 0–255 merkillä käyttämällä merkkejä A-Z a-z 0-9 . - . Voit käyttää IPv4- tai FQDN-muotoa.                |  |
| POP3 Server Port Number | Jos valitset <b>POP before SMTP</b> kohdassa <b>Authentication Method</b> , anna numero 1–65535.  |  |

## Skannaus- ja faksikohteen määrittäminen

### Liittyvät tiedot

➔ ”Postipalvelimen määrittäminen” sivulla 46

## Postipalvelimen yhteyden tarkistus

1. Mene tulostimen Web Config -ohjelmistoon ja valitse **Wi-Fi/Network Settings > Email Server > Connection Test**.
2. Valitse **Start**.  
Yhteystesti käynnistetään. Testin jälkeen näytetään tarkistusraportti.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -käyttö” sivulla 11

➔ ”Postipalvelimen yhteystestin viitteet” sivulla 48

## Postipalvelimen yhteystestin viitteet

| Viestit   | Selitys   |
|---|---|
| Connection test was successful.                         | Tämä viesti tulee esiin, kun yhteys palvelimeen toimii.   |
| Connection test failed.<br>Check the settings.          | Tämä viesti tulee esiin seuraavista syistä:<br><input type="checkbox"/> Postipalvelimen osoite tai porttinumero on väärä.<br><input type="checkbox"/> On tapahtunut aikakatkaisu. |
| Cannot access the printer until processing is complete. | Tämä viesti tulee esiin, kun tulostin on varattu.   |

### Liittyvät tiedot

➔ ”Postipalvelimen yhteyden tarkistus” sivulla 48



# Käytettävissä olevien toimintojen rajoitus ja järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen

---

## Käyttäjän toimintojen rajoitus

Voit luoda 10 yksilöllistä käyttäjää ja rajoittaa kunkin käyttäjän käytettävissä olevia tulostintöitä. Käyttäjien on kirjaututtava käyttäjänimellä ja salasanalla tulostimen ohjauspaneelista. Käyttäjät voivat kirjautua ulos manuaalisesti tai tulostin voi kirjata heidät ulos tietyn ajan kuluttua.

Jos haluat rajoittaa tulostusta tulostinohjaimesta ja skanneriohjaimesta, käytä tulostimelle tarkoitettua ohjainta.

Jos käytät tulostinta Windows-tietokoneesta, voit määrittää käyttäjänimen ja salasanan tulostin- ja skanneriohjaimelle etukäteen. Tulostin todentaa käyttäjän automaattisesti, kun käytetään kyseistä tietokonetta, eikä salasanaa tarvitse antaa joka kerta. Saat lisätietoja ohjaimen määrittämisestä ohjaimen ohjeesta.

Tätä toimintoa ei voi käyttää, jos käytössä on Mac OS X.

## Käyttäjän toimintojen määrittäminen

1. Mene tulostimen Web Config -ohjelmistoon ja valitse **Access Control Settings > Basic**.

## Käytettävissä olevien toimintojen rajoitus ja järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen

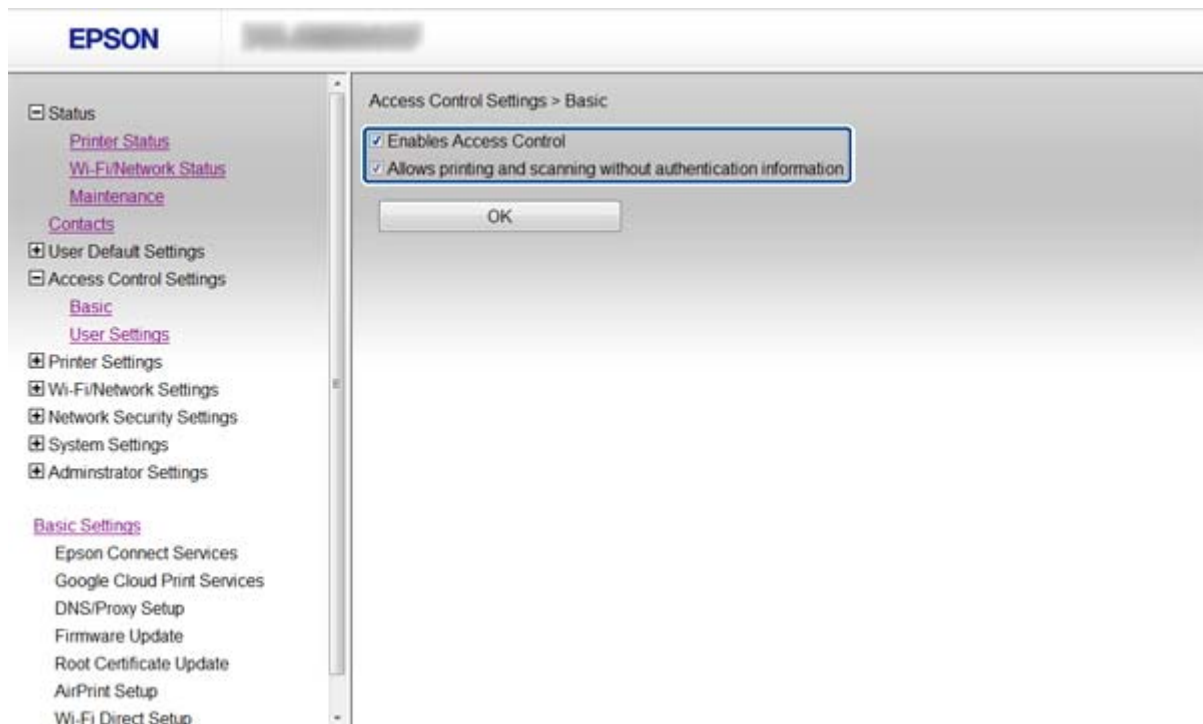
2. Aseta valintamerkki **Enables Access Control** -ruutuun ja napsauta **OK**.



### Tärkeää:

Jos poistat valintamerkin **Allows printing and scanning without authentication information** -ruudusta, todentamattomia töitä, jotka lähetetään seuraavista lähteistä, ei vastaanoteta:

- OS-oletusohjain
- PCL-tulostinohjain/ PostScript-tulostinohjain
- Web-palvelut, kuten Epson Connect ja Google Cloud Print
- Älypuhelimet ja muut mobiililaitteet



3. Valitse **Access Control Settings > User Settings**.
4. Napsauta **Add**, syötä sitten arvo kullekin kohteelle.
5. Napsauta **Apply**.

### Huomautus:

**Delete** näytetään, kun muokkaat rekisteröityä käyttäjää. Poista käyttäjä napsauttamalla tätä.

EpsonNet Config voi tuoda ja viedä käyttäjän toimintojen luettelon. Katso lisätietoja EpsonNet Config -ohjelmiston oppaista tai ohjevalikosta.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -käyttö” sivulla 11
- ➔ ”Käyttäjän toimintojen asetukset” sivulla 51

## Käytettävissä olevien toimintojen rajoitus ja järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen

### Käyttäjän toimintojen asetukset

| Kohdat   | Asetukset ja selitys  |
|--|---|
| User Name  | Syötä luetteloon näyttönimi, jossa on 1–14 ASCII-muotoista (0x20-0x7E) merkkiä.                                   |
| Password   | Syötä 0–20 merkkiä ASCII-muodossa (0x20-0x7E). Jos haluat palauttaa salasanan oletusarvoon, jätä kenttä tyhjäksi. |
| Select the check box to enable or disable each function. | Valittuja toimintoja saa käyttää.   |

#### Liittyvät tiedot

➔ ”Käyttäjän toimintojen määrittäminen” sivulla 49

## Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen

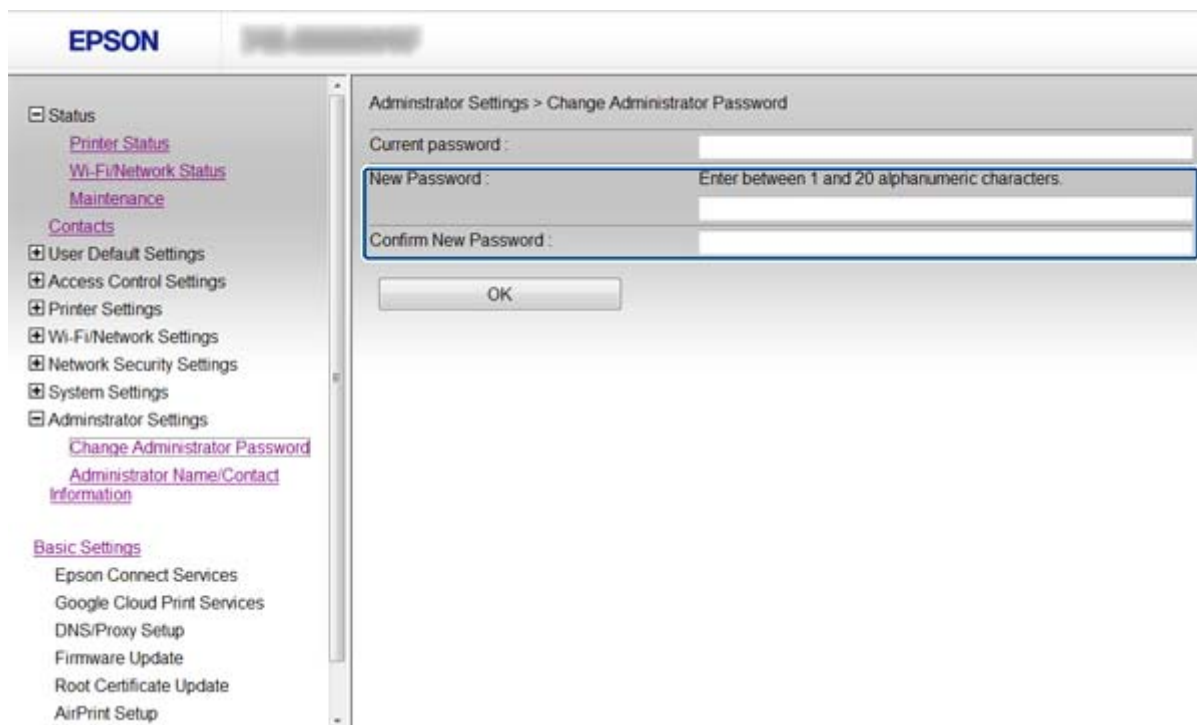
Kun asetat järjestelmänvalvojan salasanan, asiakkaat eivät voi muuttaa asetuksia.

1. Mene tulostimen Web Config -ohjelmistoon ja valitse **Administrator Settings > Change Administrator Password**.

## Käytettävissä olevien toimintojen rajoitus ja järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen

2. Anna salasana kohdassa **New Password** ja **Confirm New Password**.

Jos haluat vaihtaa salasanan uuteen, syötä nykyinen salasana.



3. Valitse OK.

**Huomautus:**

Järjestelmänvalvojan salasana on sama Web Config- ja EpsonNet Config -toiminnoissa sekä tulostimen ohjauspaneelissa.

Jos unohtat järjestelmänvalvojan salasanan, ota yhteys Epson-tukeen. Katso yhteystiedot tulostimen oppaista.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -käyttö” sivulla 11

# Ongelmien ratkaisu

---

## Vinkkejä ongelmien ratkaisuun

Voit löytää lisätietoja seuraavista oppaista.

Käyttöopas (PDF-opas)

Sisältää ohjeita tulostimen käyttöön, värikasettien vaihtoon, huoltoon ja ongelmien ratkaisuun.

Verkko-opas (PDF-opas)

Sisältää ohjeita tietokoneen, älypuhelimien ja tulostimen verkkoasetusten määrittämiseen sekä ongelmien ratkaisuun.

Epson Connect -portaalisivusto

<https://www.epsonconnect.com/>

Sisältää tietoja Epson Connect -toiminnoista ja ongelmien ratkaisusta.

---

## Verkko-ohjelmiston käyttöön liittyviä ongelmia

### Web Config -ohjelmistoon ei pääse

#### Onko tulostimen IP-osoite määritetty oikein?

Määritä IP-osoite EpsonNet Config -ohjelmiston tai tulostimen ohjauspaneelin avulla. Voit vahvistaa nykyiset asetustiedot verkon tila-arkin avulla tai tulostimen ohjauspaneelistä.

#### Onko Encryption Strength -asetukseksi kohdassa SSL/TLS asetettu High?

Jos **High** on valittu **Encryption Strength** -asetukseksi, Web Config -ohjelmistoa voi käyttää vain selaimessa, joka tukee AES (256-bittistä)- tai 3DES (168-bittistä) -salausta. Tarkista selaimesi salaustuki.

#### Viesti "Vanhentunut" tulee esiin, kun käytetään Web Config -ohjelmistoa SSL-yhteydellä (https).

Jos varmenne on vanhentunut, hanki varmenne uudelleen. Jos viesti tulee esiin ennen varmenteen eräpäivää, varmista, että tulostimen päivämääräasetus on oikein.

#### Viesti "Suojausvarmenteen nimi ei täsmää..." tulee esiin, kun käytetään Web Config -ohjelmistoa SSL-yhteydellä (https).

Tulostimen IP-osoite, joka annetaan **Common Name** -kohteelle itse allekirjoitetun varmenteen tai CSR:n luontiin, ei täsmää selaimen annettun osoitteen kanssa. Hanki tai tuo varmenne uudelleen tai muuta tulostimen nimeä.

#### Välityspalvelin käyttää tulostinta.

Jos käytät tulostinta välityspalvelimen kanssa, selaimen välityspalvelinasetukset on määritettävä.

Windows:

Valitse **Ohjauspaneeli > Verkko ja Internet > Internet-asetukset > Yhteydet > Lähiverkon asetukset > Välityspalvelin**, ja tee sitten määrittäminen, että välityspalvelinta ei käytetä paikallisille osoitteille.

## Ongelmien ratkaisu

### ❑ Mac OS X:

Valitse **Järjestelmäasetukset > Verkko > Lisäasetukset > Välipalvelimet**, ja rekisteröi sitten paikallinen osoite kohteelle **Ohita näiden palvelimien ja domainien välipalvelinasetukset**.

Esimerkki:

192.168.1.\*: Paikallinen osoite 192.168.1.XXX, aliverkon peite 255.255.255.0

192.168.\*.\*: Paikallinen osoite 192.168.XXX.XXX, aliverkon peite 255.255.0.0

### Liittyvät tiedot

➔ ["Web Config -käyttö" sivulla 11](#)

## Mallin nimeä ja/tai IP-osoitetta ei näy EpsonNet Config -ohjelmistossa

### Valitsitko Estä, Peruuta tai Sammuta, kun näkyvässä oli Windows-suojausnäyttö tai palomuurin näyttö?

Jos valitsit **Torju, Peruuta** tai **Sammuta**, IP-osoite tai mallin nimi ei näy EpsonNet Config- tai EpsonNet Setup -ohjelmistossa.

Kun haluat korjata tämän, rekisteröi EpsonNet Config poikkeukseksi Windows-palomuurissa ja kaupallisessa suojausohjelmistossa. Jos käytät viruksentorjunta- tai suojausohjelmistoa, sulje se ja yritä sitten käyttää EpsonNet Config -ohjelmistoa.

### Onko yhteysvirheen aikakatkaissu asetettu liian lyhyeksi?

Suorita EpsonNet Config ja valitse **Tools > Options > Timeout**, ja pidennä sitten aikaa **Communication Error** -asetukselle. Huomaa, että jos näin tehdään, EpsonNet Config voi toimia hitaammin.

### Liittyvät tiedot

➔ ["EpsonNet Config -ohjelmiston suoritus - Windows" sivulla 13](#)

➔ ["EpsonNet Config -ohjelmiston suoritus - Mac OS X" sivulla 13](#)

---

## Ongelmia verkon suojaustoimintojen käytössä

### Esijaetun avaimen unohtaminen

#### Määritä avain uudelleen käyttämällä Web Config -ohjelmistoa.

Kun haluat muuttaa avaimen, mene tulostimen Web Config -ohjelmistoon ja valitse **Network Security Settings > IPsec/IP Filtering > Default Policy** tai **Group Policy**.

### Tiedonsiirto IPsec-yhteydellä ei toimi

#### Käytätkö tietokoneen asetuksille algoritmia, jota ei tueta?

Tulostin tukee seuraavia algoritmeja.

## Ongelmien ratkaisu

| Suojausmenetelmät                     | Algoritmit  |
|---------------------------------------|---|
| Yhtenäisyysalgoritmi                  | AES-CBC 128   |
|                                       | AES-CBC 192   |
|                                       | AES-CBC 256   |
|                                       | 3DES-CBC  |
|                                       | DES-CBC   |
| Hajautusalgoritmi                     | SHA-1   |
|                                       | SHA2-256  |
|                                       | SHA2-384  |
|                                       | SHA2-512  |
|                                       | MD5   |
| Avaimen kanssa yhteensopiva algoritmi | Diffie-Hellman-ryhmä2   |
|                                       | Diffie-Hellman-ryhmä1*, Diffie-Hellman-ryhmä14*, elliptinen käyrä Diffie-Hellman P-256* ja elliptinen käyrä Diffie-Hellman P-384* |

\*Käytettävissä olevat menetelmät voivat vaihdella malleittain.

### Liittyvät tiedot

➔ ”IPsec/IP Filtering -määritys” sivulla 18

## Kommunikointi ei onnistu yhtäkkiä

### Onko tulostimen IP-osoite väärä tai onko se muuttunut?

Poista IPsec käytöstä tulostimen ohjauspaneelista.

Jos DHCP on vanhentunut, käynnistymässä uudelleen tai IPv6-osoite on vanhentunut tai sitä ei ole saatu, tulostimen Web Config -ohjelmistolle (**Network Security Settings > IPsec/IP Filtering > Group Policy > Local Address(Printer)**) rekisteröityä IP-osoitetta ei ehkä löydy.

Käytä staattista IP-osoitetta.

### Onko tietokoneen IP-osoite väärä tai onko se muuttunut?

Poista IPsec käytöstä tulostimen ohjauspaneelista.

Jos DHCP on vanhentunut, käynnistymässä uudelleen tai IPv6-osoite on vanhentunut tai sitä ei ole saatu, tulostimen Web Config -ohjelmistolle (**Network Security Settings > IPsec/IP Filtering > Group Policy > Remote Address(Host)**) rekisteröityä IP-osoitetta ei ehkä löydy.

Käytä staattista IP-osoitetta.

### Liittyvät tiedot

➔ ”IPsec/IP Filtering -määritys” sivulla 18

## Suojatun IPP-tulostusportin luonti ei onnistu

### Onko määritetty oikea varmenne palvelinvarmenteeksi SSL/TLS-yhteydelle?

Jos määritetty varmenne ei ole oikein, portin luonti voi epäonnistua. Varmista, että käytössä on oikea varmenne.

### Onko CA-varmenne tuotu tietokoneeseen, joka käyttää tulostinta?

Jos CA-varmennetta ei ole tuotu tietokoneeseen, portin luonti voi epäonnistua. Varmista, että CA-varmenne on tuotu.

#### Liittyvät tiedot

➔ ["IPsec/IP Filtering -määritys" sivulla 18](#)

## Tulostimeen ei pääse IEEE802.1X-määrityksen jälkeen

### Asetukset ovat ehkä väärät.

Poista käytöstä IEEE802.1X ja WLAN tulostimen ohjauspaneelista. Kytke tulostin ja tietokone ja määritä sitten IEEE802.1X uudelleen.

#### Liittyvät tiedot

➔ ["IEEE802.1X-verkon määritys" sivulla 28](#)

---

## Ongelmia digitaalisen varmenteen käytössä

### CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonti ei onnistu

#### Täsmäävätkö CA:n allekirjoittama varmenne ja CSR:n tiedot?

Jos CA:n allekirjoittamassa varmenteessa ja CSR-pyyntössä ei ole samoja tietoja, CSR-pyyntöä ei voi tuoda. Tarkista seuraava:

- Yritätkö tuoda varmennetta laitteeseen, jolla ei ole samoja tietoja?  
Tarkista CSR:n tiedot ja tuo sitten varmenne laitteeseen, jossa on samat tiedot.
- Korvasitko tulostimeen tallennetun CSR:n sen jälkeen, kun lähetit CSR:n varmenneviranomaisille?  
Hanki CA:n allekirjoittama varmenne jälleen CSR-pyyntöllä.

#### Onko CA:n allekirjoittaman varmenteen koko suurempi kuin 5 kt?

Et pysty tuomaan CA:n allekirjoittamaa varmennetta, joka on suurempi kuin 5 kt.

#### Onko varmenteen tuonnin salasana oikein?

Jos unohdat salasanan, et voi tuoda varmennetta.

#### Liittyvät tiedot

➔ ["CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonti" sivulla 33](#)



## Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys ei onnistu

### Onko annettu Common Name?

Common Name on annettava.

### Onko syötetty tukemattomia merkkejä kohdassa Common Name? Esimerkiksi japania ei tueta.

Syötä 1–128 merkkiä joko IPv4-, IPv6-, isäntänimi- tai FQDN-muodossa ASCII-merkkeinä (0x20-0x7E).

### Onko Common Name -arvossa pilkkua tai välilyöntiä?

Jos siihen lisätään pilkku, Common Name jaetaan kyseisestä kohdasta. Jos lisätään vain välilyönti pilkkua ennen tai sen jälkeen, tapahtuu virhe.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys” sivulla 36

## CSR:n luonti ei onnistu

### Onko annettu Common Name?

Common Name on annettava.

### Onko syötetty tukemattomia merkkejä kohtiin Common Name, Organization, Organizational Unit, Locality, State/Province? Esimerkiksi japania ei tueta.

Syötä merkit joko IPv4-, IPv6-, isäntänimi- tai FQDN-muodossa ASCII-merkkeinä (0x20-0x7E).

### Onko Common Name -arvossa pilkkua tai välilyöntiä?

Jos siihen lisätään pilkku, Common Name jaetaan kyseisestä kohdasta. Jos lisätään vain välilyönti pilkkua ennen tai sen jälkeen, tapahtuu virhe.

### Liittyvät tiedot

➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta” sivulla 32

## Esiin tulee varoitus, joka liittyy digitaaliseen varmenteeseen

| Viestit                     | Syy / Mitä tehdä   |
|-----------------------------|--|
| Enter a Server Certificate. | <p><b>Syy:</b><br/>Et ole valinnut tuotavaa tiedostoa.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b><br/>Valitse tiedosto ja napsauta <b>Import</b>.</p> |

## Ongelmien ratkaisu

| Viestit  | Syy / Mitä tehdä  |
|--|---|
| CA Certificate 1 is not entered.   | <p><b>Syy:</b><br/>CA-varmennetta 1 ei ole annettu ja vain CA-varmenne 2 on annettu.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b><br/>Tuo CA-varmenne 1 ensin.</p>   |
| Invalid value below.   | <p><b>Syy:</b><br/>Tiedostopolussa ja/tai salasanassa on tukemattomia merkkejä.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b><br/>Varmista, että merkit annetaan oikein kohteelle.</p>  |
| Invalid date and time.   | <p><b>Syy:</b><br/>Tulostimelle ei ole asetettu päivämäärää ja kellonaikaa.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b><br/>Määritä päivämäärä ja kellonaika käyttämällä Web Config - tai EpsonNet Config - ohjelmistoa tai tulostimen ohjauspaneelia.</p>  |
| Invalid password.  | <p><b>Syy:</b><br/>CA-varmenteelle asetettu salasana ja annettu salasana eivät täsmää.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b><br/>Anna oikea salasana.</p>   |
| Invalid file.  | <p><b>Syy:</b><br/>Et tuo varmennetiedostoa X509-muodossa.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b><br/>Varmista, että valitset oikean varmenteen, jonka luotettu varmenneviranomaisen on lähettänyt.</p>  |
|  | <p><b>Syy:</b><br/>Tuotu tiedosto on liian suuri. Tiedoston maksimikoko on 5 kt.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b><br/>Jos valitset oikean tiedoston, varmenne saattaa olla vioittunut tai virheellinen.</p>  |
|  | <p><b>Syy:</b><br/>Varmenteeseen sisältyvä ketju on väärä.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b><br/>Katso lisätietoja varmenteesta varmenneviranomaisen verkkosivustosta.</p>  |
| Cannot use the Server Certificates that include more than three CA certificates. | <p><b>Syy:</b><br/>PKCS#12-muodossa oleva varmennetiedosto sisältää 3 CA-varmennetta.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b><br/>Tuo jokainen varmenne aivan kuten muuntaisit sen PKCS#12-muodosta PEM-muotoon, tai tuo PKCS#12-muotoinen varmennetiedosto, joka sisältää enintään 2 CA-varmennetta.</p> |

## Ongelmien ratkaisu

| Viestit   | Syy / Mitä tehdä  |
|---|---|
| The certificate has expired. Check if the certificate is valid, or check the date and time on your printer. | <p><b>Syy:</b><br/>Varmenne on vanhentunut.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Jos varmenne on vanhentunut, hanki ja tuo uusi varmenne.</li> <li><input type="checkbox"/> Jos varmenne ei ole vanhentunut, varmista, että tulostimen päivämäärä ja kellonaika on asetettu oikein.</li> </ul>   |
| Private key is required.  | <p><b>Syy:</b><br/>Varmenteessa ei ole yksityistä avainparia.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Jos varmenne on PEM/DER-muodossa ja se saadaan CSR-pyyntöstä tietokoneen avulla, määritä yksityisen avaimen tiedosto.</li> <li><input type="checkbox"/> Jos varmenne on PKCS#12-muodossa ja se saadaan CSR-pyyntöstä tietokoneen avulla, luo tiedosto, joka sisältää yksityisen avaimen.</li> </ul> |
|   | <p><b>Syy:</b><br/>Ole tuonut uudelleen PEM/DER-varmenteen, joka on saatu CSR-pyyntöstä Web Config -ohjelmiston avulla.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b><br/>Jos varmenne on PEM/DER-muodossa ja se saadaan CSR-pyyntöstä Web Config -ohjelmiston avulla, voit tuoda sen vain kerran.</p>  |
| Setup failed.   | <p><b>Syy:</b><br/>Määrittystä ei voi suorittaa loppuun, koska yhteys tulostimen ja tietokoneen välillä epäonnistui tai tiedostoa ei voi lukea joidenkin virheiden vuoksi.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b><br/>Sen jälkeen kun olet tarkistanut kyseisen tiedoston ja yhteyden, tuo tiedosto uudelleen.</p>   |

**Liittyvät tiedot**

➔ [”Tietoja digitaalisesta varmennuksesta” sivulla 31](#)

**CA:n allekirjoittaman varmenteen poisto tahattomasti****Onko varmenteelle olemassa varmuuskopiota?**

Jos varmuuskopio on olemassa, tuo varmenne uudelleen.

Jos saat CSR-pyyntöä käyttämällä varmenteen, joka on luotu Web Config -ohjelmistosta, et voi tuoda poistettua varmennetta uudelleen. Luo CSR ja hanki uusi varmenne.

**Liittyvät tiedot**

➔ [”CA:n allekirjoittaman varmenteen poisto” sivulla 35](#)

---

## Tulostusongelmat

### Ei pysty tulostamaan AirPrint-sovelluksella

#### Onko AirPrint poistettu käytöstä?

Ota AirPrint käyttöön siirtymällä tulostimen Web Config -ohjelmistoon ja valitsemalla **AirPrint-asetukset** ja napsauttamalla sitten **Ota käyttöön AirPrint**.

### Satunnaisten merkkien tulostus

#### Onko tulostusportin asetus oikein?

Varmista, että asennetun ohjaimen ja tulostimen tulostusportit täsmäävät.

#### Liittyvät tiedot

➔ ”Tulostimen jakamisen määrittäminen - Windows” sivulla 68

# Liite

## Tapahtumista ilmoittavien sähköpostien vastaanotto

### Tietoja sähköposti-ilmoituksista

Voit käyttää tätä toimintoa tapahtumista ilmoittaviin hälytyksiin, kuten kun tulostimesta loppuu paperi. Voit rekisteröidä jopa 5 sähköpostiosoitetta ja valita tapahtumat, joista haluat saada ilmoituksia.

### Sähköposti-ilmoituksen määrittäminen

Sähköpostipalvelin on määritettävä tämän toiminnon käyttämiseksi.

1. Mene tulostimen Web Config -ohjelmistoon ja valitse **Administrator Settings** > **Email Notification**.
2. Anna sähköpostiosoite, johon haluat saada sähköposti-ilmoituksia.
3. Valitse sähköposti-ilmoitusten kieli.
4. Merkitse haluamiesi ilmoitusten valintaruudut.

**EPSON** **Administrator Settings**

Administrator Settings > Email Notification

Set up the Email Server to enable the email notification.

**Email Address Settings**  
Email in selected language will be sent to each address.

|     | 1                    | 2                    | 3                    | 4                    | 5                    |
|-----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1 : | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 2 : | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 3 : | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 4 : | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 5 : | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|     |                      | English              | Spanish              | English              | Japanese             |
|     |                      |                      |                      | Japanese             |                      |

**Notification Settings**  
Email will be sent when printer status is as checked.

|                                      | 1                                   | 2                                   | 3                                   | 4                        | 5                        |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Ink cartridge(s) to be replaced      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ink low                              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Maintenance box: end of service life | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Maintenance box: nearing end         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Paper out                            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Printing stopped*                    | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Printer error                        | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Scanner error                        | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Fax error                            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Administrator password changed       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

\* Notified when an error occurs, such as paper jam, paper cassette unset, or mismatch of paper size or type.

OK Restore Default Settings

5. Napsauta **OK**.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -käyttö” sivulla 11
- ➔ ”Postipalvelimen käyttö” sivulla 46

---

## Verkon määrittäminen tulostimelle erikseen

Jos haluat määrittää verkon asetuksen tulostimelle erikseen, käytä tulostimen toimitukseen kuuluvalla ohjelmistolevykkeellä olevaa asennusohjelmaa tai tuotteen asennuksen verkkosivustoa. Katso lisätietoja tulostimen oppaista.

---

## Verkkoliitännän määrittäminen - Ethernet

Määritä tulostimen IP-osoite EpsonNet Config -ohjelmiston avulla noudattamalla ohjeita.

1. Kytke tulostimen virta päälle.
2. Kytke tulostin verkkoon Ethernet-kaapelilla.
3. Suorita EpsonNet Config.

Kytetyt tulostimet näytetään. Kaikkien käytettävissä olevien tulostimien tulemiseen esiin voi kulua jonkin verran aikaa.

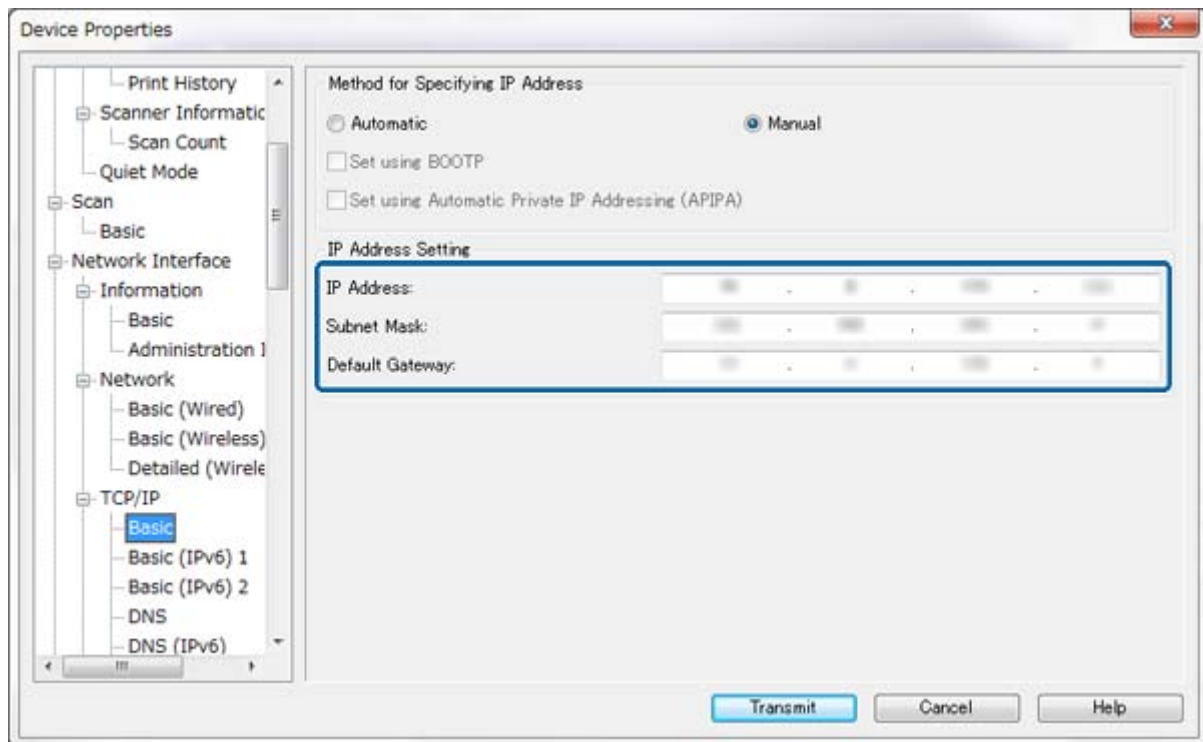
4. Kaksoisnapsauta tulostinta.

**Huomautus:**

*Voit tunnistaa tulostimen MAC-osoitteen avulla, vaikka saman tulostinmallin useampia tulostimia olisi liitetty samaan verkkoon.*

5. Valitse **Network Interface** > **TCP/IP** > **Basic** vasemmalla olevasta valikosta.

## 6. Määritä IP Address, Subnet Mask, ja Default Gateway.

**Huomautus:**

- Jos haluat kytkeä tulostimen suojattuun verkkoon, määritä staattinen IP-osoite.
- Voit määrittää myös DNS-asetukset **DNS**-osassa ja välityspalvelimen asetukset **Internet**-osassa **TCP/IP**-valikossa.

7. Napsauta **Transmit**.**Liittyvät tiedot**

- ➔ ”EpsonNet Config -ohjelmiston suoritus - Windows” sivulla 13
- ➔ ”EpsonNet Config -ohjelmiston suoritus - Mac OS X” sivulla 13

---

## Verkkoliitännän määrittäminen - WLAN

Määritä tulostimen IP-osoite EpsonNet Config -ohjelmiston avulla noudattamalla ohjeita.

1. Kytke tulostimen virta päälle.
2. Kytke tulostin verkkoon Ethernet-kaapelilla.
3. Suorita EpsonNet Config.

Kytetyt tulostimet näytetään. Kaikkien käytettävissä olevien tulostimien tuleminen esiin voi kestää jonkin aikaa.

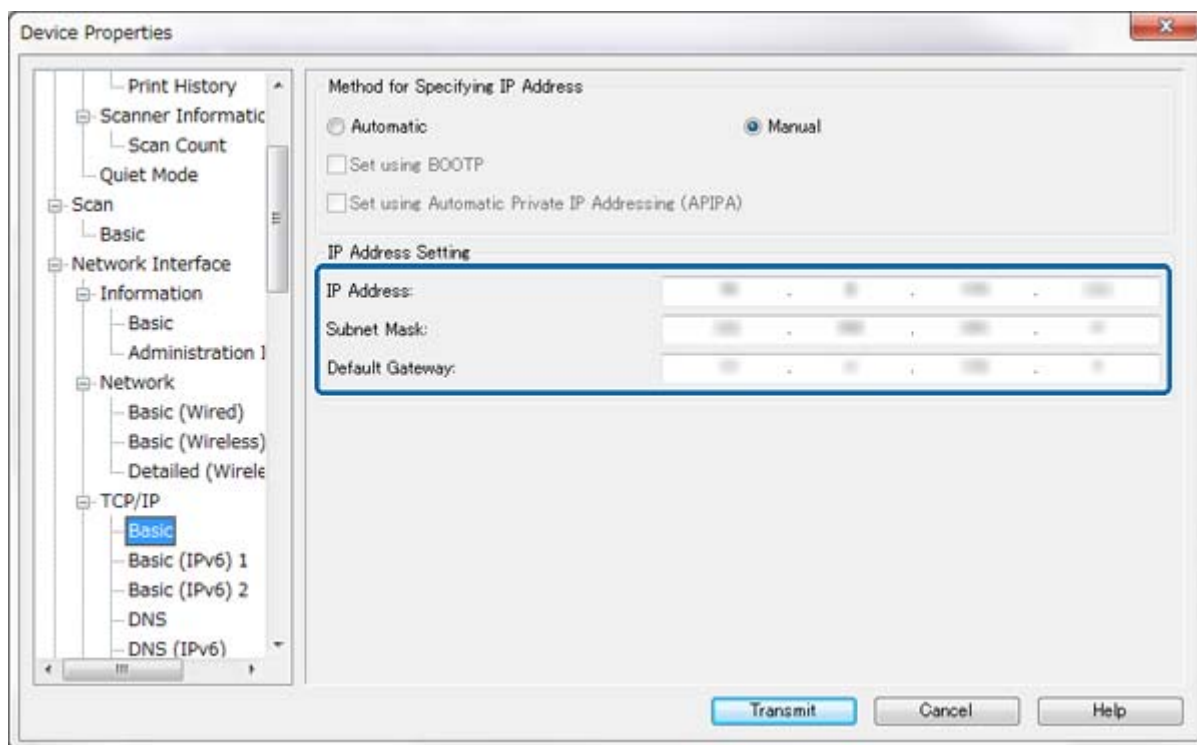
## Liite

4. Kaksoisnapsauta tulostinta.

**Huomautus:**

Voit tunnistaa tulostimen MAC-osoitteen avulla, vaikka saman tulostinmallin useampia tulostimia olisi liitetty samaan verkkoon.

5. Valitse **Network Interface** > **TCP/IP** > **Basic** vasemmalla olevasta valikosta.
6. Määritä **IP Address**, **Subnet Mask**, ja **Default Gateway**.

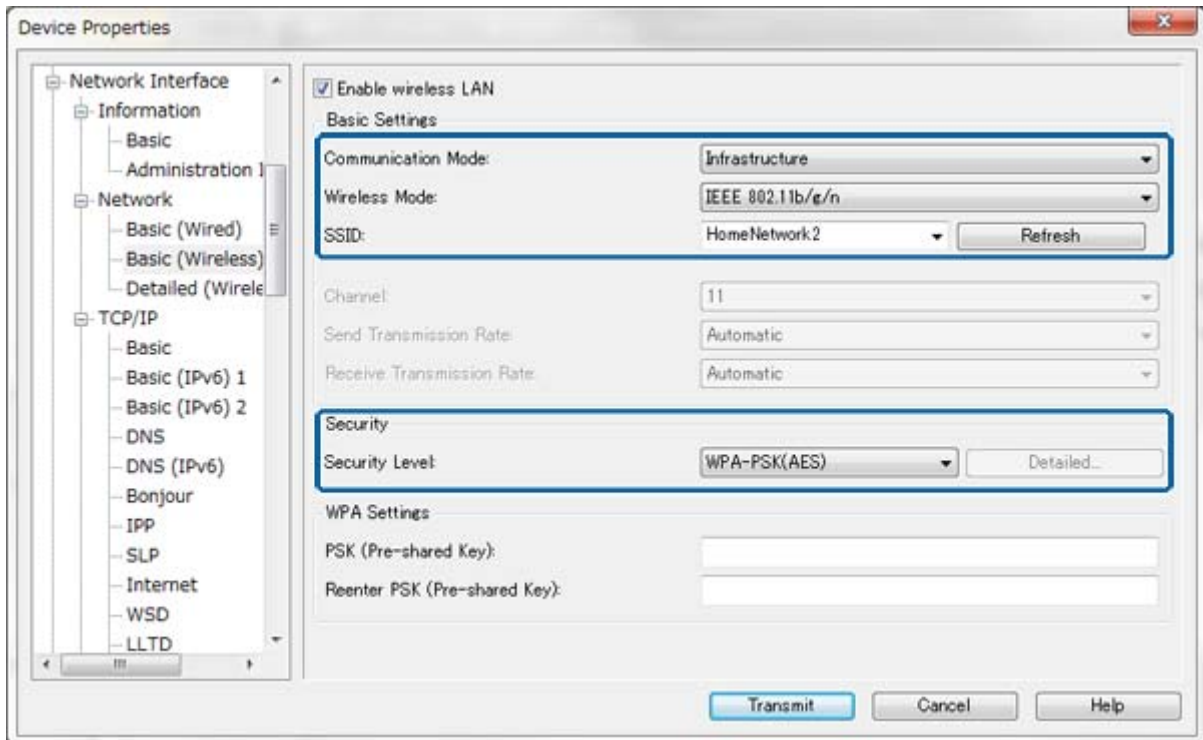
**Huomautus:**

- ❑ Jos haluat kytkeä tulostimen suojattuun verkkoon, määritä staattinen IP-osoite.
- ❑ Voit määrittää myös DNS-asetukset **DNS**-osassa ja välityspalvelimen asetukset **Internet**-osassa **TCP/IP**-valikossa.



## Liite

7. Valitse **Network Interface > Network > Basic (Wireless)**, ja määritä sitten yhteystila, SSID ja suojaus.



8. Napsauta **Transmit**.

Varmista, että WLAN-yhteys on otettu käyttöön tulostimessa ja irrota sitten Ethernet-kaapeli.

### Liittyvät tiedot

- ➔ [”EpsonNet Config -ohjelmiston suoritus - Windows” sivulla 13](#)
- ➔ [”EpsonNet Config -ohjelmiston suoritus - Mac OS X” sivulla 13](#)

---

## Tulostimeen kytketyn tietokoneen määrittäminen

### Tulostinohjaimen asennus - Windows

Määritä tulostinportti asentamalla tulostinohjain.

Jos tulostin tukee PostScript- tai PCL-kieltä ja haluat asentaa Epson PostScript -tulostinohjaimen tai PCL-tulostinohjaimen, katso lisätietoja tulostimen ohjeista.

1. Kytke tulostimen virta päälle.
2. Asenna tulostinohjain tietokoneeseen.

Tulostinohjaimet löytyvät tulostimen toimitukseen kuuluvalta ohjelmistolevykkeeltä.

- 32-bittinen Windows: \Driver\Printer\Driver\WINX86\setup
- 64-bittinen Windows: \Driver\Printer\Driver\WINX64\setup

Käynnistä ohjaimen asennus kaksoisnapsauttamalla Setup.exe tai Setup64.exe. Noudata näytön ohjeita.

## Liite

### **Huomautus:**

*Jos ohjelmistolevykettä ei ole tai tietokoneessa ei ole levyasemaa, lataa ohjain Epson-tukisivustosta.*

### **Liittyvät tiedot**

- ➔ ”Verkkoliitännän määrittäminen - Ethernet” sivulla 62
- ➔ ”Verkkoliitännän määrittäminen - WLAN” sivulla 63
- ➔ ”Käytettävissä olevien toimintojen rajoitus ja järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen” sivulla 49
- ➔ ”Tulostimen jakamisen määrittäminen - Windows” sivulla 68

## **Tulostinohjaimen asennus - Mac OS X**

Lisää tulostin ja asenna tulostinohjain tietokoneeseen Internetin kautta. Varmista, että tietokoneessa on Internet-yhteys.

Jos tulostin tukee PostScript-kieltä ja haluat asentaa Epson PostScript -tulostinohjaimen, katso lisätietoja tulostimen ohjeista.

1. Kytke tulostimen virta päälle.
2. Valitse **Järjestelmäasetukset > Tulostus ja skannaus**.
3. Valitse + > **Lisää tulostin tai skanneri**.
4. Varmista, että **Oletus** on valittuna ja valitse sitten luettelosta tulostin, jonka haluat lisätä.
5. Määritä tuotenimi kohdassa **Ohjain** ja valitse **Lisää**.

Tulostinohjain ladataan automaattisesti ja tulostin lisätään.

### **Huomautus:**

- Jos ohjaimen asennus ei käynnisty, lataa ohjain manuaalisesti Epson-tukisivustosta. Jos käytössä on Mac OS X 10.5.8, ohjainta ei asenneta automaattisesti. Se on ladattava Epson-tukisivustosta.
- Älä määritä ohjainnimiä, jotka sisältävät ”**AirPrint**” ja ”**Secure AirPrint**”, tai muuten ohjainta ei asenneta.

### **Liittyvät tiedot**

- ➔ ”Verkkoliitännän määrittäminen - Ethernet” sivulla 62
- ➔ ”Verkkoliitännän määrittäminen - WLAN” sivulla 63

## **Skannerin käyttö verkossa**

Voit käyttää skanneria verkossa asentamalla skanneriohjaimen tietokoneeseen.

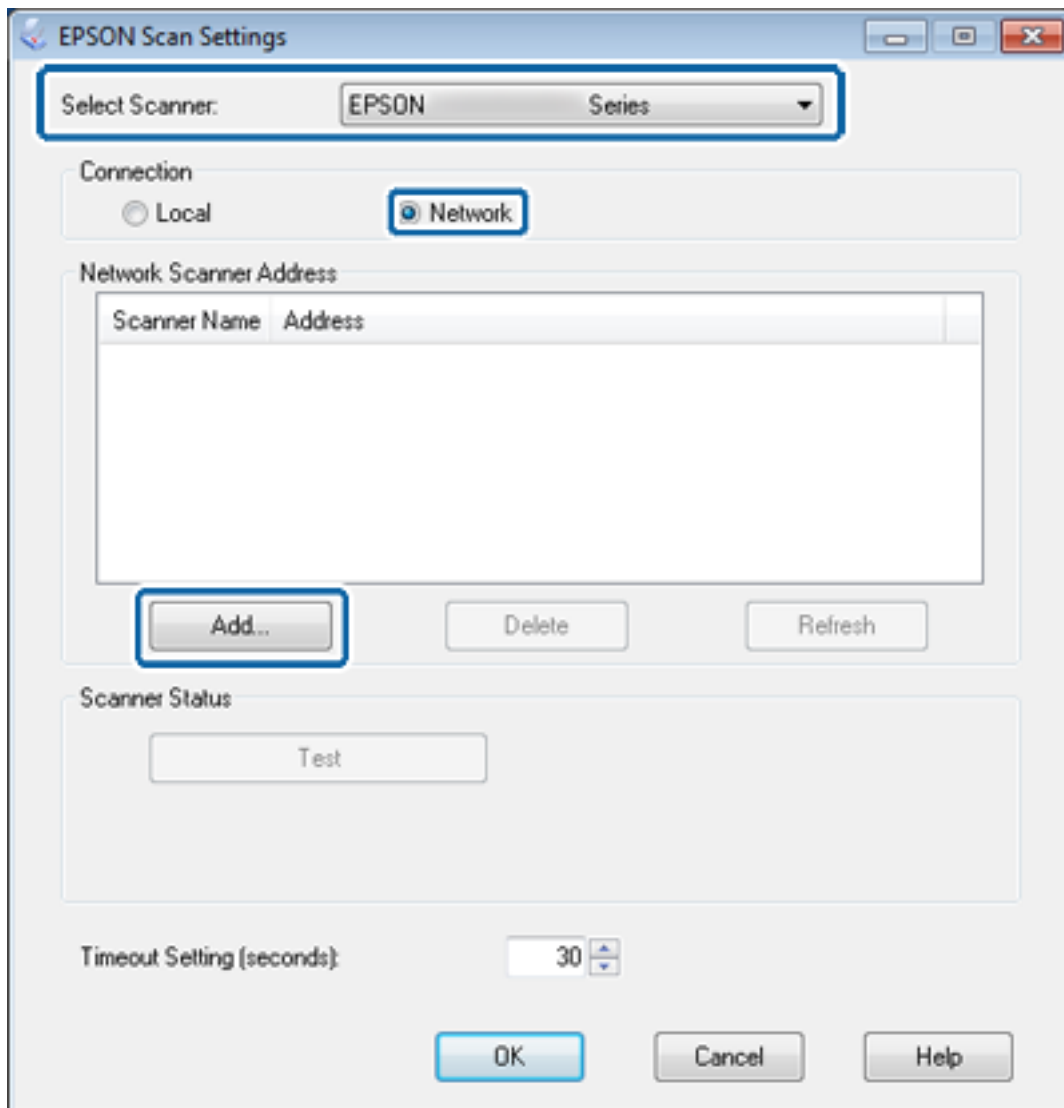
1. Asenna EPSON Scan.
  - Windows: Skanneriohjain löytyy tulostimen toimitukseen kuuluvalla ohjelmistolevykkeeltä.  
\\Driver\Scanner\Driver

### **Huomautus:**

- Jos käytössä on Windows Server 2008 tai uudempi, tarvitaan lisäksi Desktop Experience -sovelluksen asennus ennen EPSON Scan -ohjaimen asennusta.
- Jos ohjelmistolevykettä ei ole tai tietokoneessa ei ole levyasemaa, lataa ohjain Epson-tukisivustosta.

**Liite**

- Mac OS X: Lataa EPSON Scan käyttämällä EPSON Software Updater -apuohjelmaa Epson-tukisivustosta, ja asenna se sitten.
- 2. Suorita EPSON Scan Asetukset.
  - Windows: Valitse **Kaikki ohjelmat > EPSON > EPSON Scan > EPSON Scan Asetukset**.
  - Mac OS X: Valitse **Siirry > Sovellukset > Epson Software > EPSON Scan Asetukset**.
- 3. Valitse skanneri kohdasta **Valitse skanneri** ja valitse **Verkko** kohdassa **Paikallinen**, ja valitse sitten **Lisää**.



**Lisää**-näyttö tulee esiin ja verkkoon kytketyt skannerit näkyvät luettelossa.

- 4. Valitse sen skannerin IP-osoite, jota haluat käyttää, ja napsauta sitten **OK**.

**Huomautus:**

*Vain paikallisessa verkossa olevia skannereita voidaan käyttää.*

- 5. Valitse IP-osoite ja valitse sitten **Testi**.  
Jos suoritusviesti tulee näkyviin, skannerin ja tietokoneen välinen yhteys on valmis.
- 6. Valitse **OK**.

## Liittyvät tiedot

➔ ”Käytettävissä olevien toimintojen rajoitus ja järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen” sivulla 49

## Ulkoisen tallennustilan yhdistäminen verkkoasemaksi

### Ulkoisen tallennustilan yhdistäminen verkkoasemaksi - Windows

1. Tarkista nimi ja IP-osoite tulostimelle, jossa on jaettava ulkoinen tallennuslaite.  
Voit tarkistaa ne käyttämällä Web Config- ja EpsonNet Config -ohjelmistoja sekä tulostimen ohjauspaneelia.
2. Valitse **Suorita**.
3. Anna tulostimen nimi kohtaan **Avaa**: seuraavassa muodossa ja valitse sitten **OK**.  
\\tulostinnimi tai \\xxx.xxx.xxx.xxx (tulostimen IP-osoite)
4. Napsauta hiiren kakkospainikkeella **memorycard**-kuvaketta tai **usbstorage**-kuvaketta ja napsauta sitten **Yhdistä verkkoasemaan**.
5. Valitse **Asema**, jonka haluat yhdistää.  
**Huomautus:**  
*Jos haluat käyttää verkkoasemaa joka kerta, kun tietokone käynnistetään, valitse **Muodosta yhteys uudelleen kirjaututtaessa**.*
6. Napsauta **Valmis**.  
Yhdistetty verkkoasema näkyy kohdassa **Oma tietokone** tai **Tietokone** kiintolevyinä.

### Ulkoisen tallennustilan yhdistäminen verkkoasemaksi - Mac OS X

1. Valitse **Siirry > Yhdistä palvelimeen**.
2. Anna tulostimen nimi tai tulostimen IP-osoite **Palvelimen osoite** -kenttään seuraavassa muodossa.  
cifs://tulostinnimi tai  
smb://tulostinnimi
3. Osoita **Yhdistä**.  
**Huomautus:**  
*Ennen kuin poistat tallennuslaitteen, vedä aina siirrettävän levyn kuvake työpöydältä roskakoriin, koska muuten sisältöä ei ehkä näytetä oikein, kun asetetaan toinen laite.*

---

## Tulostimen jakamisen määrittäminen - Windows

### Tulostimen jakaminen

Jos haluat käyttää tulostimeen kytkettyä tietokonetta tulostinpalvelimena, jaa tulostin sen tietokoneen kanssa, jota haluat käyttää palvelimena.

## Liite

1. Valitse **Ohjauspaneeli > Näytä laitteet ja tulostimet**.
2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella tulostinkuvaketta, napsauta **Tulostimen ominaisuudet > Jakaminen-**välilehteä.
3. Valitse **Jaa tämä tulostin**, ja siirry sitten kohtaan **Jakonimi**.  
Jos käytössä on Windows Server 2012, napsauta **Muuta jakoasetuksia** ja määritä sitten asetukset.

### Liittyvät tiedot

➔ [”Lisäohjainten asennus”](#) sivulla 69

## Lisäohjainten asennus

Jos tulostinpalvelimen ja asiakkaiden Windows-versiot ovat erilaiset, sinun on asennettava lisää ohjaimia tulostinpalvelimeen, jotta käyttäjien ei tarvitse etsiä tulostinohjainta, kun he kytkeytyvät jaettuun tulostimeen.

1. Valitse **Ohjauspaneeli > Näytä laitteet ja tulostimet**.
2. Napsauta hiiren kakkospainikkeelle tulostinkuvaketta, jonka haluat jakaa asiakkaiden kanssa, ja napsauta sitten **Tulostimen ominaisuudet > Jakaminen-**välilehdellä.
3. Napsauta **Lisäohjaimet**.  
**Huomautus:**  
*Jos käytössä on Windows Server 2012, napsauta **Muuta jakoasetuksia** ja määritä sitten asetukset.*
4. Valitse Windows-versiot asiakkaille ja napsauta sitten **OK**.

### Liittyvät tiedot

➔ [”Jaetun tulostimen käyttö”](#) sivulla 69

---

## Jaetun tulostimen käyttö

### Jaetun tulostimen käyttö – Windows

Järjestelmänvalvojan on tiedotettava asiakkaille tietokoneen nimestä, joka on määritetty tulostuspalvelimelle, ja neuvottava, kuinka se lisätään asiakastietokoneisiin.

Jos tulostuspalvelimeen on jo määritetty lisäohjaimia, noudata näitä ohjeita:

1. Valitse nimi, joka on määritetty tulostuspalvelimelle **Windowsin resurssienhallinnassa**.
2. Kaksoisnapsauta haluamaasi tulostinta.

**Huomautus:**

*Jos lisäohjaimia ei ole vielä määritetty, neuvo asiakkaita, kuinka he lisäävät jaetun tulostimen kohdasta **Laitteet ja tulostimet**.*

### Liittyvät tiedot

➔ [”Tulostimen jakaminen”](#) sivulla 68

➔ ”Lisäohjainten asennus” sivulla 69

## Jaetun tulostimen käyttö – Mac OS X

Lisää tulostin ja asenna tulostinohjain Internetin kautta. Varmista, että tietokoneessa on Internet-yhteys.

Jos tulostin tukee PostScript-kieltä ja haluat asentaa Epson PostScript -tulostinohjaimen, katso lisätietoja tulostimen ohjeista.

1. Kytke tulostimen virta päälle.
2. Valitse **Järjestelmäasetukset > Tulostus ja skannaus**.
3. Valitse + > **Lisää tulostin tai skanneri**.
4. Varmista, että **Oletus** on valittuna ja valitse sitten luettelosta tulostin, jonka haluat lisätä.
5. Määritä tuotenimi kohdassa **Ohjain** ja valitse **Lisää**.

Tulostinohjain ladataan automaattisesti ja tulostin lisätään.

**Huomautus:**

- Jos ohjaimen asennus ei käynnisty, lataa ohjain manuaalisesti Epson-tukisivustosta. Jos käytössä on Mac OS X 10.5.8, ohjainta ei asenneta automaattisesti. Se on ladattava Epson-tukisivustosta.
- Älä määritä ohjainnimiä, jotka sisältävät ”**AirPrint**” ja ”**Secure AirPrint**”, tai muuten ohjainta ei asenneta.