

Järjestelmänvalvojan opas

Sisältö

Tekijänoikeus

Tavaramerkit

Tietoja tästä käyttöoppaasta

Merkit ja symbolit.	6
Tässä käyttöoppaassa käytetyt kuvaukset.	6
Viittaukset käyttöjärjestelmiin.	6

Johdanto

Käyttöopasosa.	8
Oppaassa käytetyt termit.	8
Termit.	8
Verkkoympäristöesimerkki.	11
Tulostimen yhteystyypit.	13

Tulostimen asetukset ja hallinta

Tulostinten asetusten ja hallinnan prosessikaavio.	15
Tulostimen verkkoyhteys.	15
Tulostustoiminnon asetus.	16
Postipalvelimen asetus.	16
Suojausasetukset.	16
Käyttö- ja hallinta-asetus.	16

Verkkoyhteys

Ennen verkkoyhteyden luomista.	18
Yhteyksien määrittämistä varten tarvittavien tietojen kerääminen.	18
IP-osoitteen asettaminen.	19
DNS-palvelin ja välityspalvelin.	19
Verkkoyhteyden ottaminen käyttöön ohjauspaneelistä.	20
IP-osoitteen määrittäminen.	20
Laitteen yhdistäminen lähiverkkoon.	23

Toimintojen asetukset

Ohjelmistoasetukset.	26
Web Config (laitteen verkkohallintasivu).	26
Tulostustoimintojen käyttäminen.	27
Palvelin-/asiakasyhteyden tulostusasetukset.	27
Vertaisverkkoyhteyden tulostusasetukset.	31
Tulostuksen perusasetukset.	32

Postipalvelimen määrittäminen.	36
Postipalvelimen asetuskohteet.	37
Postipalvelimen yhteyden tarkistus.	38
Järjestelmäasetusten määrittäminen.	40
Ohjauspaneelin asetukset.	40
Virransäästöasetukset laitteen ollessa käyttämättä.	41
Laitteen päivämäärän ja kellonajan synkronointi palvelimen kanssa.	41
AirPrint-asetukset.	42
Epson Connect -palvelun käyttäminen.	42
Epson Open Platform -ympäristön käyttö.	43
Epson Open Platform: Yleistietoja.	43
Epson Open Platform -asetusten määrittäminen.	43
Todennuslaitteen määrittäminen.	43

Turvallisuusasetukset

Laitteen suojausasetusten esittely.	44
Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen.	44
Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen ohjauspaneelistä.	45
Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen Web Config -toiminnolla.	45
Paneelikäytön hallinta.	46
Lukkoasetus -ominaisuuden käyttöönotto.	46
Yleiset asetukset-valikon lukittavat asetukset (Lukkoasetus).	47
Käytettävissä olevien toimintojen rajoitus.	50
Käyttöoikeuksien valvonnan määrittäminen.	50
Ulkoisten liitäntöjen poistaminen käytöstä.	51

Käyttö- ja hallinta-asetukset

Tulostimeen kirjautuminen pääkäyttäjänä.	53
Tulostimeen kirjautuminen Web Config -toiminnolla.	53
Tulostimen tietojen vahvistaminen.	53
Tietojen tarkistus ohjauspaneelistä.	53
Tietojen tarkistaminen Web Config -toiminnolla.	54
Tapahtumista ilmoitettavien sähköpostien vastaanotto.	54
Tietoja sähköposti-ilmoituksista.	54
Sähköposti-ilmoitusten määrittäminen.	55
Laiteohjelmiston päivittäminen.	57

Sisältö

Tulostimen laiteohjelmiston päivitys ohjauspaneelistä.	57
Laiteohjelmiston päivittäminen Web Config -toiminnon avulla.	58
Laiteohjelmiston päivitys ilman Internet-yhteyttä.	58
Asetusten varmuuskopiointi.	59
Asetusten vieminen.	59
Asetusten tuominen.	59
Tulostuslaadun muuttaminen.	60
Tulostuslaadun vakioarvojen määrittäminen.	60
Tulostuslaadun määrittäminen paperityyppikohtaisesti.	61

Ongelmien ratkaisu

Vinkkejä ongelmien ratkaisuun.	63
Tulostimen tilan tarkistus.	63
Virheviestin tarkistaminen.	63
Verkkoyhteysraportin tulostus.	65
Tietoliikenneyhteyden tilan tarkistaminen.	70
Yhteystestin suorittaminen.	74
Verkkoasetusten alustaminen.	75
Ongelmatapaus.	77
Web Config -ohjelmiston käyttö ei onnistu.	77

Liite

Yleistietoja verkko-ohjelmistosta.	79
Epson Device Admin.	79
EpsonNet Config.	79
EpsonNet Print (vain Windows).	80
EpsonNet SetupManager.	80
Langattoman verkon asetusten määrittäminen ohjauspaneelistä (WPS).	81
Wi-Fi-asetusten määrittäminen painikeasetuksella (WPS).	81
Wi-Fi-asetusten määrittäminen PIN-koodin avulla (WPS).	82
Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteyden käyttäminen.	82
Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteyden ottaminen käyttöön Web Config -toiminnolla.	83
Wi-Fi Direct (Simple AP) -asetusten muuttaminen.	83
Yhteysmenetelmän vaihtaminen.	84
Vaihtaminen lähiverkkoyhteydestä (Ethernet) langattomaan verkkoyhteyteen (Wi-Fi).	84
Langattoman verkkoyhteyden (Wi-Fi) vaihtaminen lähiverkkoyhteyteen (Ethernet).	85
Tulostimen käyttämät verkkoportit.	86

Valikkovalinnat Asetukset -toiminnolle.	87
Valikkovalinnat Yleiset asetukset -toiminnolle.	87
Valikon Tulostuslaskuri.	95
Valikon Toimituksen tila.	95
Valikkovalinnat Kunnossapito -toiminnolle.	95
Valikkovalinnat Kieli/Language -toiminnolle.	96
Valikkovalinnat Tulostimen tila/Tulosta -toiminnolle.	96

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Laiteasetukset ja riskien hallinta.	98
Suojaustoimintojen asetukset.	99
SSL/TLS-suojattu tiedonsiirto ja tulostimen käyttö.	99
Tietoja digitaalisesta varmennuksesta.	99
CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta ja tuonti.	100
CA:n allekirjoittaman varmenteen poisto.	104
Määritä CA-varmenne.	104
Hallinta protokollien avulla.	107
Ohjausprotokollat.	108
Protokollat, jotka voidaan määrittää käyttöön tai pois käytöstä.	108
Protokolla-asetukset.	109
Tiedonsiirron salaus IPsec-suojauksen ja IP-osoitteiden suodatuksen avulla.	112
Tietoja IPsec/IP-suodatus -sovelluksesta.	112
Oletuskäytännön määrittäminen.	112
Ryhmäkäytännön määrittäminen.	117
IPsec/IP-suodatus -konfigurointiesimerkit.	124
Sertifikaatin määrittäminen IPsec-suojaukselle ja IP-suodatukselle.	125
Tulostimen kytkentä IEEE802.1X-verkkoon.	126
IEEE 802.1X-verkon määrittäminen.	126
Varmenteen määrittäminen IEEE 802.1X-verkolle.	128
IEEE 802.1X-verkon tilan tarkistus.	129
Tietosuojan liittyvien ongelmien ratkaiseminen.	130
Suojausasetusten palautus.	130
Ongelmia verkon suojaustoimintojen käytössä.	131
Ongelmia digitaalisen varmenteen käytössä.	133

Tekijänoikeus

Mitään tämän julkaisun osaa ei saa toisintaa, tallentaa tietojenhakujärjestelmään tai siirtää missään muodossa tai millään tavoin, elektronisesti, mekaanisesti, valokopioimalla, nauhoittamalla tai muuten ilman Seiko Epson Corporationin etukäteen antamaa kirjallista suostumusta. Julkaisija ei vastaa julkaisun sisältämien tietojen käytöstä. Julkaisija ei myöskään vastaa julkaisun sisältämien tietojen käytön seurauksista. Tässä oppaassa annettuja tietoja on tarkoitus käyttää vain tämän Epson-laitteen yhteydessä. Epson ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat näiden tietojen soveltamisesta muihin tulostimiin.

Seiko Epson Corporation tai sen tytäryhtiöt eivät ole vastuussa tämän tuotteen hankkijalle tai kolmansille osapuolille mahdollisesti aiheutuvista vahingoista, menetyksistä, kustannuksista tai kuluista, jotka aiheutuvat onnettomuudesta, tämän tuotteen väärinkäytöstä tai siihen tehdystä luvattomista muunnoksista, korjauksista tai muutoksista tai (Yhdysvaltoja lukuun ottamatta) siitä, että Seiko Epson Corporationin antamia käyttö- ja huolto-ohjeita ei noudateta tarkoin.

Seiko Epson Corporation ja sen tytäryhtiöt eivät ole vastuussa vahingoista tai vaikeuksista, jotka aiheutuvat muiden lisävarusteiden tai tarvikkeiden kuin Seiko Epson Corporationin ilmoittamien alkuperäisten Epson-tuotteiden tai Epson-hyväksynnän saaneiden tuotteiden käytöstä.

Seiko Epson Corporation ei vastaa sähkömagneettisista häiriöistä johtuvista vahingoista, mikäli niihin on syytä muiden kuin Seiko Epson Corporationin Epson-hyväksynnän saaneiden liitännäiskaapeleiden käyttö.

© 2018 Seiko Epson Corporation

Tämän oppaan sisältö ja tämän tuotteen tekniset tiedot saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Tavaramerkit

- ❑ EPSON® on rekisteröity tavaramerkki, ja EPSON EXCEED YOUR VISION tai EXCEED YOUR VISION on Seiko Epson Corporationin tavaramerkki.
- ❑ Google Cloud Print, Chrome, Chrome OS, and Android are trademarks of Google Inc.
- ❑ Microsoft®, Windows®, Windows Server®, and Windows Vista® are registered trademarks of Microsoft Corporation.
- ❑ Apple, Macintosh, macOS, OS X, Bonjour, Safari, AirPrint, the AirPrint Logo, iPad, iPhone, iPod touch, and iTunes are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- ❑ Yleinen ilmoitus: Muut julkaisussa käytetyt tuotenimet on mainittu vain tunnistamistarkoituksessa, ja ne saattavat olla vastaavien omistajiensa tavaramerkkejä. Epson ei vaadi itselleen mitään oikeuksia näihin tuotenimiin.

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.

Tässä käyttöoppaassa käytetyt kuvaukset

- Näyttökuvien ja kuvituksen yksityiskohdat voivat vaihdella mallin mukaan, mutta ohjeet ovat samat.
- Ruutukuvat ovat Windows Server 2012 R2 -käyttöjärjestelmästä. Yksityiskohdat voivat vaihdella käyttöjärjestelmäversion mukaan.
- Jotkin näyttökuvien valikkokohteet voivat vaihdella mallin mukaan.

Viittaukset käyttöjärjestelmiin

Windows

Tässä käyttöoppaassa termeillä Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008, Windows Server 2003 R2 ja Windows Server 2003 viitataan seuraaviin käyttöjärjestelmiin. Tämän lisäksi Windows tarkoittaa kaikkia Windows-versioita.

- Microsoft® Windows® 10
- Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® 8
- Microsoft® Windows® 7
- Microsoft® Windows Vista®
- Microsoft® Windows® XP
- Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition

Tietoja tästä käyttöoppaasta

- Microsoft® Windows Server® 2016
- Microsoft® Windows Server® 2012 R2
- Microsoft® Windows Server® 2012
- Microsoft® Windows Server® 2008 R2
- Microsoft® Windows Server® 2008
- Microsoft® Windows Server® 2003 R2
- Microsoft® Windows Server® 2003

Mac OS

Tässä käyttöoppaassa termillä Mac OS viitataan seuraaviin käyttöjärjestelmiin: macOS High Sierra, macOS Sierra, OS X El Capitan, OS X Yosemite, OS X Mavericks, OS X Mountain Lion, Mac OS X v10.7.x ja Mac OS X v10.6.8.

Johdanto

Tämä on yleinen järjestelmänvalvojalle tarkoitettu tulostimen käyttöä ja hallintaa koskeva opas.

Koska ohje on yleinen, siinä on myös ei käytettävissä olevia toimintoja, eikä kaikkia valikkoja näytetä. Tietoa valikoista ja asetuskohteista annetaan tästä syystä yleisellä tasolla.

Lisätietoja eri toimintojen käyttämisestä on *Käyttöopas* -oppaassa.

Käyttöopasosa

Tulostimen asetukset ja hallinta

Selittää työnkulun verkkoyhteyden luomisesta kunkin toiminnon asettamiseen ja tulostimen hallintaan.

Verkkoon liittäminen

Tässä kohdassa kerrotaan, miten laite liitetään verkkoon. Lisäksi siinä selitetään tulostimen portin, DNS-palvelimen ja välityspalvelimen käyttö.

Toimintojen asetukset

Esittelee tulostimen eri toimintojen käyttöön liittyvät asetukset.

Turvallisuusasetukset

Esittelee tietoturvaan liittyvät perusasetukset, kuten järjestelmänvalvojan salasanaan ja käyttöoikeuksien valvontaan liittyvät asetukset.

Käyttö- ja hallinta-asetukset

Esittelee tulostimen käyttöönoton jälkeiset toiminnot ja hallinnan, kuten tulostimen tietojen tarkistuksen ja ilmoitusasetukset tapahtumien yhteydessä.

Ongelmien ratkaisu

Kertoo, miten asetukset nollataan ja miten verkkoyhteysongelmia selvitetään.

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Selittää verkossa käytetyt suojauksen lisäasetukset, kuten SSL-/TLS-tiedonsiirron ja IPsecin/IP-suodatuksen.

Oppaassa käytetyt termit

Termit

Tässä käyttöoppaassa käytetään seuraavia termejä ja käsitteitä.

Johdanto

Järjestelmänvalvoja

Henkilö, joka vastaa laitteen tai verkon asetuksista ja hallinnasta työpaikalla tai organisaatiossa. Pienissä organisaatioissa järjestelmänvalvoja voi vastata sekä laitteiden että verkon ylläpidosta. Suurissa organisaatioissa järjestelmänvalvojat voivat vastata esimerkiksi yksikön tai osaston verkosta tai laitteista ja verkonvalvojat vastaavat organisaatiotason ylittävän tietoliikenteen, kuten Internet-yhteyksien, hallinnasta.

Verkonvalvoja

Henkilö, joka vastaa verkossa tapahtuvan tietoliikenteen hallinnasta. Verkonvalvoja määrittää reitittimet, välityspalvelimet, DNS-palvelimet ja sähköpostipalvelimet sisäverkon liikennettä ja Internet-yhteyksiä varten.

Käyttäjä

Henkilö, joka käyttää laitteita, kuten tulostimia ja skannereita.

Työasema/palvelinyhteys (tulostimen jakaminen Windows-palvelimen kautta)

Yhteysmuoto, jossa käyttäjät voivat tulostaa Windows-palvelimeen verkon kautta tai USB-kaapelilla liitettyyn tulostimeen. Jaettu tulostus toteutetaan jakamalla tulostusjono palvelimen kautta. Tulostin on palvelimen hallinnassa, ja tulostimen ja tietokoneen välinen tietoliikenne kulkee palvelimen kautta.

Vertaisyhteys (suoratulostus)

Yhteysmuoto, jossa tulostin ja tietokone on kytketty verkkoon keskittimen tai tukiaseman kautta ja tulostustyöt lähetetään suoraan tietokoneesta tulostimeen.

Web Config (laitteen oma hallintasivu verkossa)

Laitteeseen integroitu web-palvelin. Laitteen hallintasivun nimi on Web Config. Sivun avulla voit tarkistaa laitteen tilan ja muuttaa asetuksia verkkoselaimella.

Tulostusjono

Windows-järjestelmissä jokaista tulostusjonoa vastaa **Laitteet ja tulostimet** -kohdassa näkyvä porttikuvake, kuten tulostin. Yksittäisellä laitteella voi olla kaksi tai jopa useampia kuvakkeita, jos laite on kytketty verkkoon kahden tai useamman portin kautta, esimerkiksi TCP/IP-yhteydellä ja WSD-verkon kautta.

Työkalu

Yleisnimitys laitteiden hallinnassa käytettäville Epson-ohjelmistoille, joita ovat esimerkiksi Epson Device Admin, EpsonNet Config ja EpsonNet SetupManager.

Johdanto

ASCII (American Standard Code for Information Interchange)

Yleisesti käytetty merkkijärjestelmä, johon kuuluu 128 merkkiä, kuten aakkoset a–z ja A–Z, arabialaiset numerot (0–9), symbolit, välimerkit ja ohjausmerkit. Tässä oppaassa ASCII ymmärretään merkkeinä 0x20–0x7E (heksanumero, lueteltu alla) ilman ohjausmerkkejä.

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
20	SP*	!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/
30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
40	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
50	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[\]	^	_
60	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
70	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	

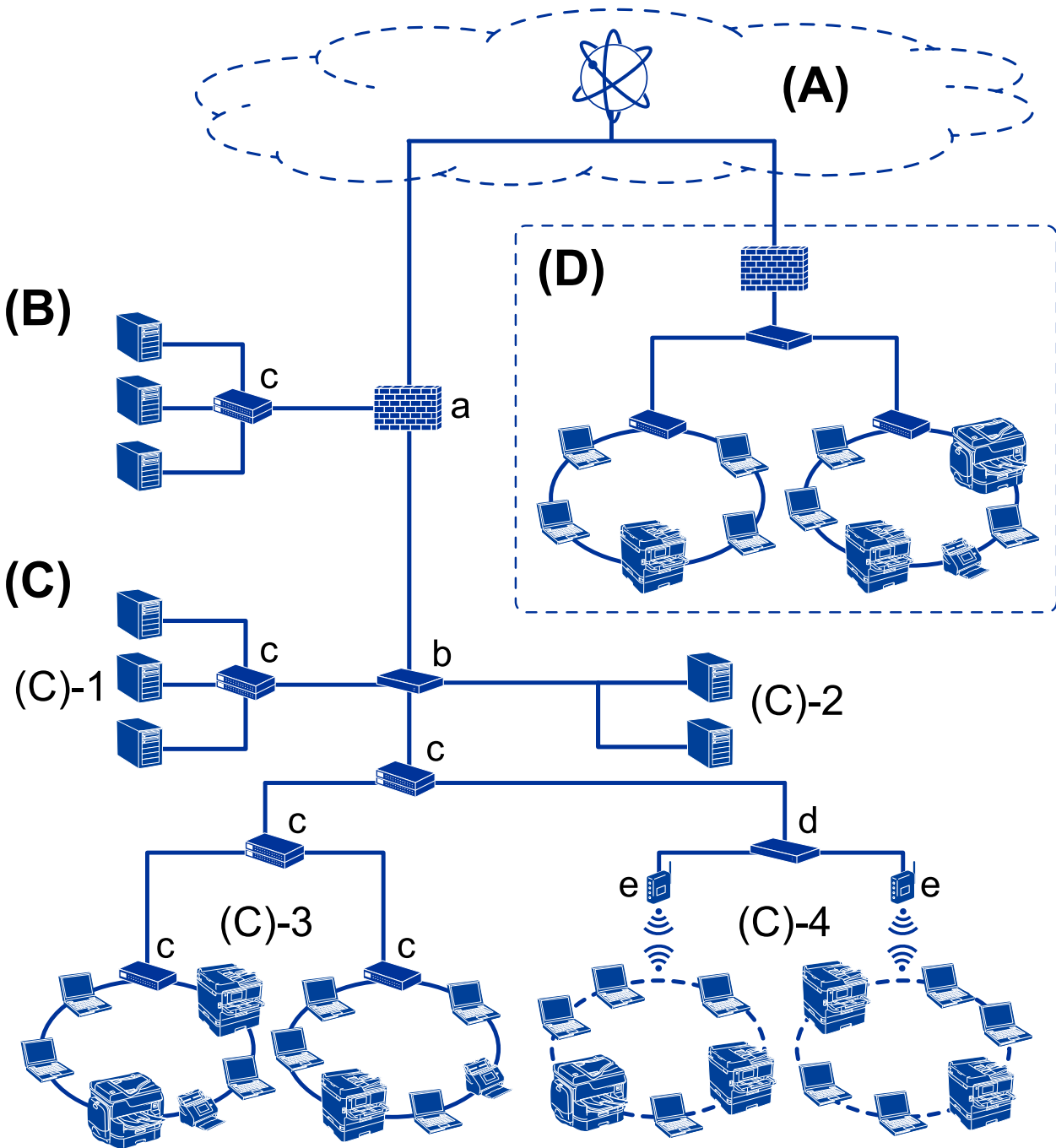
* Väilyöntimerkki.

Unicode (UTF-8)

Kansainvälinen merkkijärjestelmä, joka kattaa kaikkien suurten kielten merkkijärjestelmät. Tässä käyttöoppaassa UTF-8 tarkoittaa UTF-8-muotoon koodattuja merkkejä.

Verkkoympäristöesimerkki

Esimerkki toimiston verkkoympäristöstä (koko keskisuuresta suureen)



(A): Internet

Seuraavat palvelut ovat saatavilla, kun tulostin voi luoda yhteyden Internetiin.

Epson Connect

Sähköpostitulostus, etätulostus jne.

Johdanto

- Pilvipalvelut
Google Cloud Print, Evernote jne.

- Epson-sivusto
Ohjaimen ja ohjelmiston lataus, tulostimen laiteohjelmiston päivitys jne.

(B): DMZ (harmaa vyöhyke)

Tämä vyöhyke sijaitsee sisäisen verkon (intranet) ja ulkoisen verkon (internet) välissä, ja molemmat verkot ovat palomuurin erottamia segmenttejä. Tälle vyöhykkeelle asetetaan yleensä palvelin, joka on avoinna ulkoiselle verkolle. Se pystyy suojaamaan sisäistä verkkoa ulkoisen uhan leviämiseltä. Lisäksi se pystyy tarjoamaan avoimelle palvelimelle suojaa luvattomalta käytöltä sisäisestä verkosta käsin.

- DNS-palvelin
- Välytyspalvelin
- Sähköpostiviestipalvelin
- WWW-palvelin
- FTP-palvelin

(C): Luotettu vyöhyke (Intranet)

Tämä on luotettu verkko, jota suojaa palomuuuri tai UTM (yhtenäinen uhkien hallinta).

- (C)-1: Palvelin intranetin sisällä
Tämä palvelin soveltaa jokaista palvelua organisaation tietokoneisiin.
 - DNS-palvelin
 - DHCP-palvelin
 - Sähköpostipalvelin
 - Aktiivinen hakemistopalvelin/LDAP-palvelin
 - Tiedostopalvelin
- (C)-2: Sovelluspalvelin
Tämä palvelin soveltaa palvelinsovellustoimintoa seuraavasti.
 - Epson Print Admin
 - Document Capture Pro -palvelin
- (C)-3: Kiinteä lähiverkko (Ethernet), (C)-4: Langaton lähiverkko (Wi-Fi)
Tulostimet, skannerit, tietokoneet yms. liitetään lähiverkkoon lähiverkkokaapelilla tai radioaalloilla.

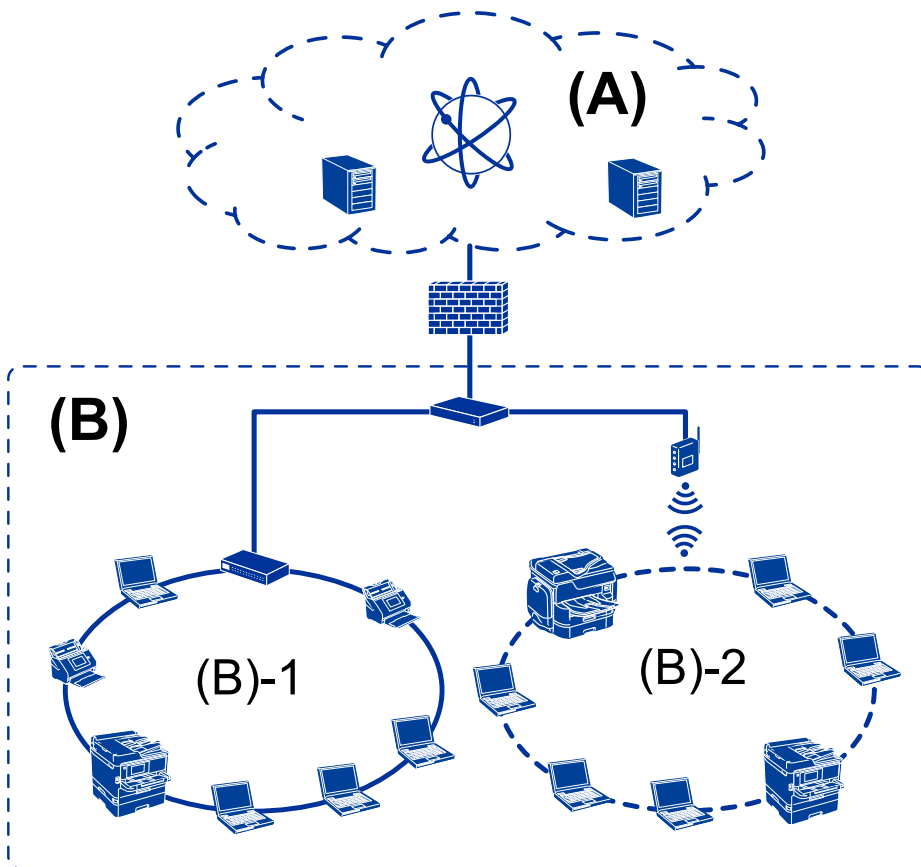
(D): Muu haara

Tämä on toisen haaran verkko. Se on yhdistetty Internetin, kiinteä yhteyden tms. välityksellä.

Verkkolaitteet

- a: Palomuuuri, UTM
- b: Reititin
- c: Lähiverkon kytkin
- d: Langattoman lähiverkon ohjain
- e: Tukiasema

Esimerkki pientoimiston verkosta



(A): Internet

- Epson Connect
- Pilvipalvelut
- Sähköpostipalvelin, FTP-palvelin

(B): Luotettu vyöhyke (Intranet)

- (B)-1: Kiinteä lähiverkko (Ethernet)
- (B)-2: Langaton lähiverkko (Wi-Fi)

Tulostimen yhteystyypit

Tulostimet voidaan liittää verkkoon kahdella tavalla.

- Työasema/palvelinyhteys (tulostimen jakaminen Windows-palvelimen kautta)
- Vertaisyhteys (suoratulostus)

Palvelimen ja työaseman väliset yhteysasetukset

Tämä on palvelintietokoneen ja tulostimen jakama yhteys. Voit parantaa turvallisuutta kieltämällä yhteyden, joka ei kulje palvelintietokoneen kautta.

Johdanto

Kun käytössä on USB, myös verkkotoiminnot tulostin voidaan jakaa.

Yhteystapa:

Liitä tulostin verkkoon LAN-kytkimen tai tukiaseman kautta.

Voit myös liittää tulostimen suoraan palvelimeen USB-kaapelilla.

Tulostinohjain:

Asenna Windows-palvelimiin työasemakoneiden käyttöjärjestelmän mukainen tulostinohjain.

Kun työasemat käyttävät tulostinta Windows-palvelimen kautta, tulostinohjain asennetaan työasemiin ja tulostus toimii sen kautta.

Toiminnot:

- Tulostimen hallinta ja tulostinohjaimen asennus erätyönä.
- Palvelimen toiminnasta riippuen tulostustöiden suorittaminen voi kestää kauemmin, koska kaikki tulostustyöt kulkevat tulostuspalvelimen kautta.
- Tulostus ei onnistu, jos Windows-palvelin sammutetaan.

Liittyvät tiedot

➔ [”Termit” sivulla 8](#)

Vertaisverkkoasetukset

Tällä yhteydellä tulostin voidaan liittää verkkoon ja tietokoneeseen suoraan. Yhteys voidaan luoda vain verkkoyhteensopivalle mallille.

Yhteystapa:

Liitä tulostin verkkoon suoraan keskittimen tai tukiaseman kautta.

Tulostinohjain:

Asenna tulostinohjain jokaiseen tietokoneeseen, josta laitetta käytetään.

Kun käytössä on EpsonNet SetupManager, voit käyttää ohjainpakkausta, joka sisältää tulostusasetukset.

Toiminnot:

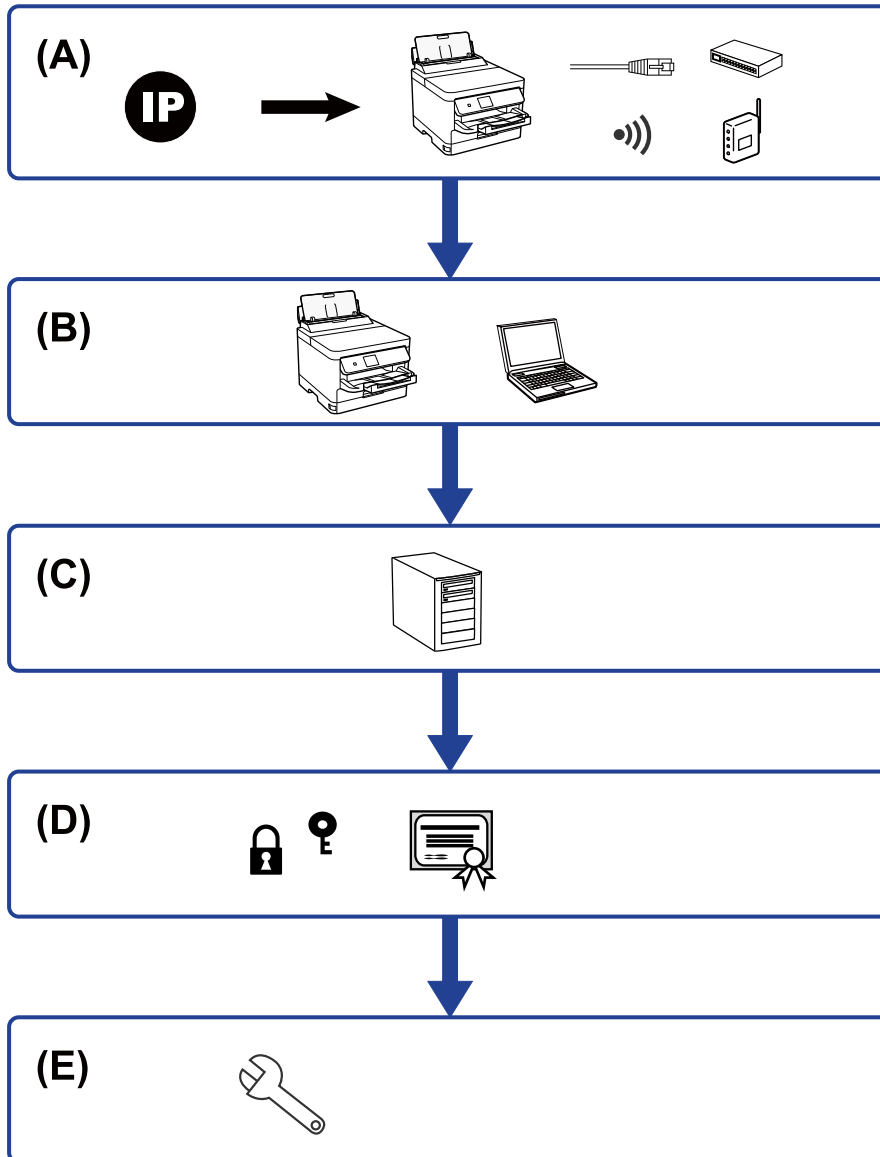
- Tulostustyö alkaa heti, koska työ lähetetään suoraan tulostimeen.
- Voit tulostaa aina kun tulostimeen on kytketty virta.

Liittyvät tiedot

➔ [”Termit” sivulla 8](#)

Tulostimen asetukset ja hallinta

Tulostinten asetusten ja hallinnan prosessikaavio



A	Tulostimen verkkoyhteys	B	Tulostustoiminnon asetukset
C	Palvelinasetus	D	Suojausasetukset
E	Käyttö- ja hallinta-asetukset		

Tulostimen verkkoyhteys

Määritä tulostimen IP-osoite ja liitä se verkkoon.

Tulostimen asetukset ja hallinta

- IP-osoiteasetukset
- Verkkoon yhdistäminen (LAN -kaapeliyhteys/Wi-Fi -asetukset)

Liittyvät tiedot

➔ ”Verkkoyhteys” sivulla 18

Tulostustoiminnon asetus

Määritä asetukset tulostustoiminnon käyttöön ottamiseksi.

- Palvelin-/asiakasyhteyden tulostusasetukset
- Vertaisverkkoyhteyden tulostusasetukset

Liittyvät tiedot

➔ ”Tulostustoimintojen käyttäminen” sivulla 27

Postipalvelimen asetus

Määritä postipalvelimen asetus sähköpostin edelleen lähettämistä tai sähköposti-ilmoituksia varten.

- SMTP-palvelin
- POP3-palvelin

Liittyvät tiedot

➔ ”Postipalvelimen määrittäminen” sivulla 36

Suojausasetukset

- Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen
- Käyttöoikeuksien valvonnan asetukset
- Hallinta protokollien avulla
- Suojauksen lisäasetukset

Liittyvät tiedot

➔ ”Turvallisuusasetukset” sivulla 44

➔ ”Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)” sivulla 97

Käyttö- ja hallinta-asetus

- Laitteen tilan valvonta
- Tapahtumiin vastaaminen
- Laitteen asetusten varmuuskopiointi

Tulostimen asetukset ja hallinta

Liittyvät tiedot

➔ ”Käyttö- ja hallinta-asetukset” sivulla 53

Verkkoyhteys

Tässä luvussa käydään läpi tulostimen liittäminen verkkoon.

Ennen verkkoyhteyden luomista

Tarkista yhteystapa ja yhteyden asetustiedot ennen verkkoyhteyden luomista.

Yhteyksien määrittämistä varten tarvittavien tietojen kerääminen

Valmistele yhdistämiseen tarvittavat asetustiedot. Tarkista seuraavat tiedot etukäteen.

Luokka	Kohteet	Huomautus
Laitteen liitântätapa	<input type="checkbox"/> Ethernet <input type="checkbox"/> Wi-Fi	<p>Päätä, miten tulostin liitetään verkkoon.</p> <p>Kiinteän lähiverkon tapauksessa liitântä tehdään lähiverkon kytkimeen.</p> <p>Wi-Fin tapauksessa liitântä tehdään tukiaseman verkkoon (SSID).</p>
Lähiverkon asetustiedot	<input type="checkbox"/> IP-osoite <input type="checkbox"/> Aliverkon peite <input type="checkbox"/> Oletusyhdykäytävä	<p>Päätä tulostimelle osoitettava IP-osoite.</p> <p>Jos asetat IP-osoitteen staattisesti, kaikki arvot vaaditaan.</p> <p>Jos asetat IP-osoitteen dynaamisesti DHCP-toiminnon avulla, tietoja ei vaadita, koska määrittäminen tapahtuu automaattisesti.</p>
Langattoman lähiverkon (Wi-Fi) asetustiedot	<input type="checkbox"/> SSID <input type="checkbox"/> Salasana	<p>Nämä ovat tukiaseman, johon tulostin on liitetty, SSID (verkkonimi) ja salasana.</p> <p>Jos MAC-osoitteen suodatus on määritetty, rekisteröi tulostimen MAC-osoite etukäteen tulostimen rekisteröimiseksi.</p> <p>Tuetut standardit ovat käyttöoppaassa.</p>
DNS-palvelimen tiedot	<input type="checkbox"/> Ensimmäisen DNS-palvelimen IP-osoite <input type="checkbox"/> Toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite	<p>Nämä vaaditaan, kun tulostimelle määritetään staattista IP-osoitetta. Toissijainen DNS määritetään, kun järjestelmässä on tarpeeton määrittäminen ja toissijainen DNS-palvelin on olemassa.</p> <p>Jos organisaatiosi on pieni, eikä DNS-palvelinta määritetä, määritä reitittimen IP-osoite.</p>
Välityspalvelimen asetukset	<input type="checkbox"/> Välityspalvelimen nimi	<p>Määritä tämä, kun verkkoympäristösi käyttää välityspalvelinta internetin käyttöön intranetistä käsin ja sinä käytät toimintoa, jossa tulostin käyttää internetiä suoraan.</p> <p>Tulostin luo seuraavissa toiminnoissa suoran yhteyden internetiin.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Epson Connect -palvelut <input type="checkbox"/> Muiden yritysten pilvipalvelut <input type="checkbox"/> Laiteohjelmiston päivitys
Portin numerotiedot	<input type="checkbox"/> Vapautettavan portin numero	<p>Tarkista tulostimen ja tietokoneen käyttämä portin numero ja vapauta sitten palomuurin estämä portti, jos se on tarpeen.</p> <p>Tulostimen käyttämän portin numero on Liitteessä.</p>

IP-osoitteen asettaminen

IP-osoite voidaan asettaa seuraavilla tavoilla.

Staattinen IP-osoite:

Tulostimelle (isäntä) määritetään manuaalisesti ennalta tiedossa oleva IP-osoite.

Verkkoon yhdistämistä koskevat tiedot (aliverkon peite, oletusyhdyskäytävä, DNS-palvelin jne.) on määritettävä manuaalisesti.

IP-osoite ei muutu edes, kun laite sammutetaan, minkä vuoksi tämä tapa on käytännöllinen ympäristössä, jossa IP-osoitteita ei voida muuttaa, tai kun haluat hallita laitteita IP-osoitteiden perusteella. Suosittelemme tätä asetusta tulostimille, palvelimille ja muille laitteille, joita käyttää useampi tietokone. Kiinteä IP-osoite kannattaa asettaa myös suojausominaisuuksia, kuten IPseciä/IP-suodatusta käytettäessä, jotta IP-osoite ei muuttuisi.

Automaattinen asettaminen DHCP-toiminnon avulla (dynaamiset IP-osoitteet):

Tulostimelle (isäntä) määritetään IP-osoite automaattisesti DHCP-palvelimen tai reitittimen DHCP-toiminnon avulla.

Verkkoon yhdistämistä koskevat tiedot (aliverkon peite, oletusyhdyskäytävä, DNS-palvelin jne.) asetetaan automaattisesti, joten verkkoyhteyden luominen laitteesta on helppoa.

Kun laite tai reititin sammutetaan (tai DHCP-palvelimen asetuksista riippuen), IP-osoite saattaa muuttua, kun yhteys luodaan uudestaan.

Suosittellemme laitteiden hallintaa muun kuin IP-osoitteen perusteella ja tiedonsiirtoa protokollilla, jotka osaavat seurata IP-osoitteita.

Huomautus:

Jos käytät DHCP:n IP-osoitteiden varaustoimintoa, voit asettaa laitteille saman IP-osoitteen milloin tahansa.

DNS-palvelin ja välityspalvelin

DNS-palvelimella on isäntänimi, sähköpostiosoitteen toimialuenimi yms. IP-osoitteeseen liittyviä tietoja.

Tiedonsiirto ei ole mahdollista, jos toinen osapuoli on kuvattu isäntänimellä, toimialuenimellä tms., kun tietokone tai tulostin suorittaa IP-tiedonsiirtoa.

Pyytää tietoja DNS-palvelimelta ja hankkii toisen osapuolen IP-osoitteen. Tätä prosessia kutsutaan nimenselvitykseksi.

Laitteet, kuten tietokoneet ja tulostimet, voivat tästä syystä viestiä IP-osoitteiden avulla.

Nimenselvitys on tarpeen, jotta tulostin voi viestiä sähköpostitoiminnon tai Internet-yhteystoiminnon avulla.

Määritä DNS-palvelimen asetukset, kun käytät näitä toimintoja.

Kun määrität tulostimen IP-osoitteen DHCP-palvelimen tai reitittimen DHCP-toiminnon avulla, se määritetään automaattisesti.

Välityspalvelin toimii sisäverkon ja Internetin välissä välittäen liikennettä tietokoneilta ja tulostimista Internetiin ja toisinpäin. Sisäverkon ulkopuoliset palvelimet ovat yhteydessä vain välityspalvelimeen. Tulostimen tietoja, kuten IP-osoitetta ja porttinumeroa, ei tällöin välitetä ulospäin, minkä ansiosta tietoturva on parempi.

Kun luot yhteyden Internetiin välityspalvelimen kautta, määritä tulostimen välityspalvelin.

Verkkoyhteyden ottaminen käyttöön ohjauspaneelista

Voit liittää tulostimen verkkoon tulostimen ohjauspaneelin kautta.

Lisätietoja tulostimen ohjauspaneelista on *Käyttöopas* -oppaassa.

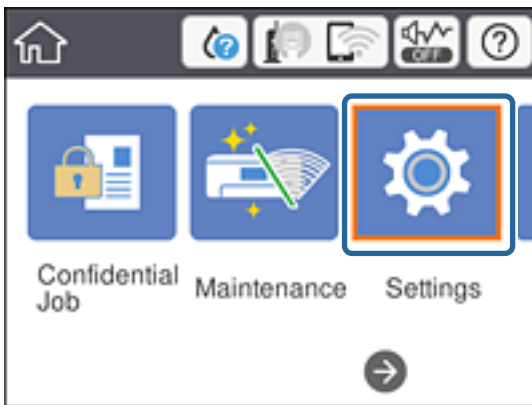
IP-osoitteen määrittäminen

Määritä perustiedot, kuten isännän osoite, Aliverk. peite, Olet.yhd.käyt..

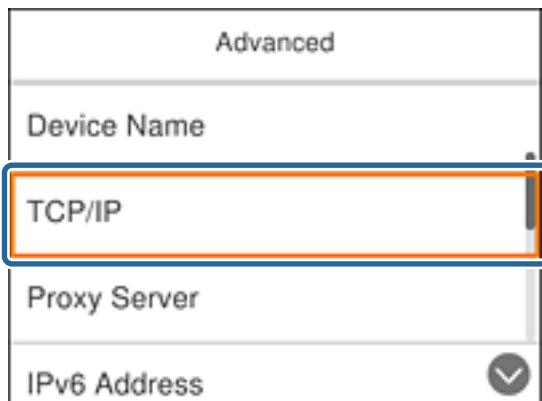
Tässä osassa kerrotaan, miten staattinen IP-osoite voidaan määrittää.

Valitse kohde tarkentamalla siihen ▲▼◀▶-painikkeilla ja paina sitten OK-painiketta.

1. Käynnistä tulostin.
2. Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytöstä **Asetukset**.



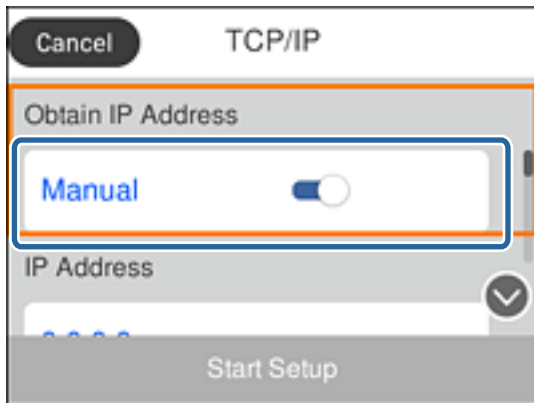
3. Valitse **Yleiset asetukset > Verkkoasetukset > Lisäasetukset**.
4. Valitse **TCP/IP**.



Verkkoyhteys

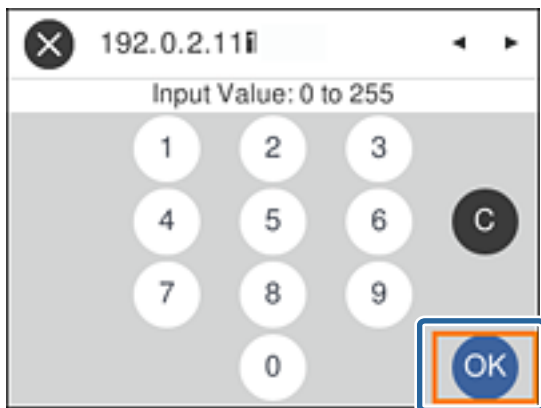
5. Valitse **Man.** kohteelle **Hae IP-osoite**.

Jos haluat määrittää IP-osoitteen automaattisesti reitittimen DHCP-toiminnon avulla, valitse **Automaattinen**. Tällöin kohdat 6–7 eli **IP-osoite**, **Aliverk. peite** ja **Olet.yhd.käyt.** asetetaan automaattisesti. Siirry kohtaan 8.



6. Syötä IP-osoite.

Kun valitset ◀ ja ▶, tarkennus siirtyy etu- tai takasegmenttiin (pisteellä erotettu).



Vahvista edellisessä näytössä näkyvä arvo.

7. Aseta **Aliverk. peite** ja **Olet.yhd.käyt.**

Vahvista edellisessä näytössä näkyvä arvo.

**Tärkeää:**

Jos asetusten (IP-osoite, Aliverk. peite ja Olet.yhd.käyt.) yhdistelmä on virheellinen, **Käynnistä asetus** -valinta ei ole aktiivinen eikä toimintaa voi jatkaa. Varmista, ettei tiedoissa ole virheitä.

8. Syötä ensisijaisen DNS-palvelimen osoite.

Vahvista edellisessä näytössä näkyvä arvo.

Huomautus:

Jos valitset IP-osoitteen määrittämisasetukseksi **Automaattinen**, voit valita DNS-palvelinasetukseksi **Man.** tai **Automaattinen**. Jos DNS-palvelimen osoitteen hakeminen automaattisesti ei ole mahdollista, valitse **Man.** ja kirjoita DNS-palvelimen osoite. Kirjoita sitten toissijaisen DNS-palvelimen osoite. Jos valitset asetukseksi **Automaattinen**, siirry kohtaan 10.

Verkkoyhteys

9. Syötä toissijaisen DNS-palvelimen osoite.
Vahvista edellisessä näytössä näkyvä arvo.
10. Valitse **Käynnistä asetus**.
11. Sulje vahvistusnäyttö.

Välityspalvelinasetusten määrittäminen

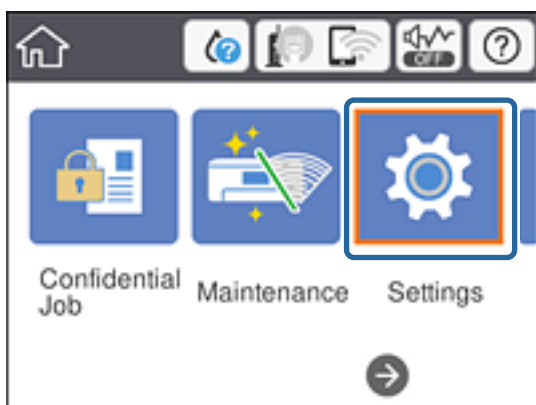
Määritä välityspalvelin, jos molemmat seuraavista väittämistä ovat totta.

- Välityspalvelin on luotu Internet-yhteyttä varten.
- Käytössä on toiminto, jossa tulostimesta luodaan suora yhteys Internetiin, esim. Epson Connect -palvelu tai jonkin muun yrityksen pilvipalvelu.

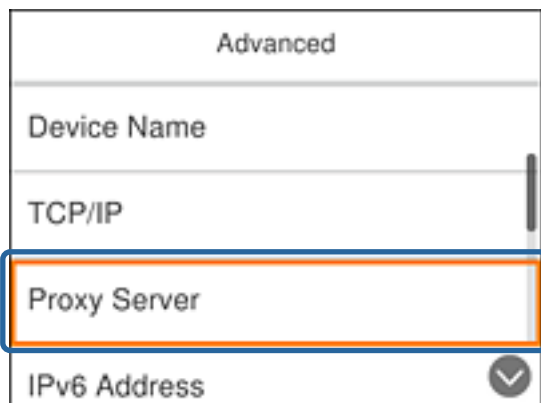
1. Valitse aloitusnäytöltä **Asetukset**.

Valitse kohde tarkentamalla siihen ▲▼◀▶-painikkeilla ja paina sitten OK-painiketta.

Jos määrität asetuksia IP-osoitteen määrittämisen jälkeen, näkyviin tulee **Lisäasetukset**-näyttö. Siirry vaiheeseen 3.

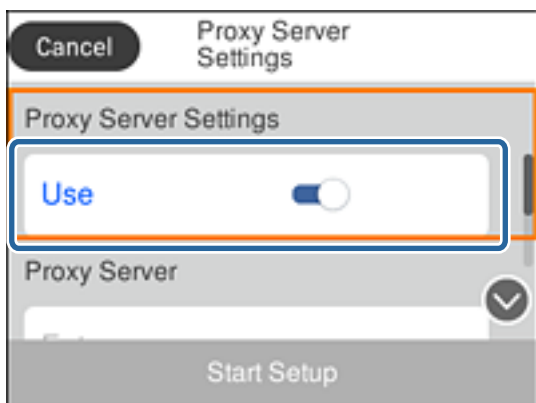


2. Valitse **Yleiset asetukset > Verkkoasetukset > Lisäasetukset**.
3. Valitse **Välityspalvelin**.



Verkkoyhteys

4. Valitse **Käytä** kohteelle **Välityspalvelinasetus**.



5. Määritä välityspalvelimen osoite IPv4- tai FQDN-muodossa.



Vahvista edellisessä näytössä näkyvä arvo.

6. Määritä välityspalvelimen porttinumero.
Vahvista edellisessä näytössä näkyvä arvo.
7. Valitse **Käynnistä** asetukset.
8. Sulje vahvistusnäyttö.

Laitteen yhdistäminen lähiverkkoon

Voit kytkeä tulostimen kaapelilähiverkkoon (Ethernet) tai langattomaan verkkoon (Wi-Fi).

Liittyvät tiedot

- ➔ ”Laitteen liittäminen Ethernet-lähiverkkoon” sivulla 24
- ➔ ”Yhteyden luominen langattomaan lähiverkkoon (Wi-Fi)” sivulla 24

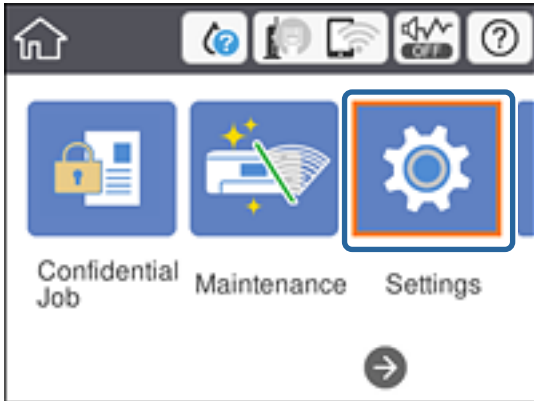
Verkkoyhteys

Laitteen liittäminen Ethernet-lähiverkkoon

Liitä tulostin lähiverkkoon Ethernet-kaapelilla ja tarkista että yhteys toimii.

1. Kytke tulostin keskittimeen (LAN-kytkin) Ethernet-kaapelilla.
2. Valitse aloitusnäytöltä **Asetukset**.

Valitse kohde tarkentamalla siihen ▲ ▼ ◀ ▶-painikkeilla ja paina sitten OK-painiketta.



3. Valitse **Yleiset asetukset > Verkkoasetukset**.

4. Valitse **Verkkoyhteyden tarkistus**.

Verkkoyhteyden vianmäärityksen tulokset tulevat näkyviin. Vahvista, että yhteys on oikea ja toimii.

5. Lopeta valitsemalla **Hylkää**.

Voit tulostaa vianmäärityksen tulokset valitsemalla **Tulosta tarkistusraportti**. Tulosta raportti näytössä näkyvien ohjeiden mukaisesti.

Liittyvät tiedot

➔ ["Vaihtaminen lähiverkkoyhteydestä \(Ethernet\) langattomaan verkkoyhteyteen \(Wi-Fi\)"](#) sivulla 84

Yhteyden luominen langattomaan lähiverkkoon (Wi-Fi)

Voit määrittää tulostimen ohjauspaneelista manuaalisesti tiedot, joita tarvitaan yhteyden muodostukseen tukiasemaan. Jos haluat tehdä manuaaliset asetukset, tarvitset tukiaseman SSID:n ja salasanan.

Huomautus:

Jos tukiasema tukee WPS-toimintoa, voit määrittää langattoman verkkoyhteyden asetukset automaattisesti ilman SSID-tunnusta ja salasanaa painamalla painiketta tai käyttämällä PIN-koodia.

1. Valitse aloitusnäytöltä **Wi-Fi**.

Valitse kohde tarkentamalla siihen ▲ ▼ ◀ ▶-painikkeilla ja paina sitten OK-painiketta.

2. Valitse **Reititin**.

Verkkoyhteys



3. Paina OK-painiketta.

Jos verkkoyhteys on jo määritetty, yhteyden tiedot tulevat näkyviin. Muuta asetukset valitsemalla **Muuta asetuksia**.

Jos tulostin on jo liitetty Ethernet-verkkoon, valitse **Vaihda Wi-Fi-yhteyteen.**, lue viesti ja valitse sitten **Kyllä**.

4. Valitse **Wi-Fi-yht. ohjattu asennustoiminto**.

5. Valitse tukiaseman SSID.

Jos SSID-tunnus, johon haluat muodostaa yhteyden, ei näy tulostimen ohjauspaneelissa, päivitä luettelo painamalla -painiketta. Jos tunnus ei näy vielääkään, paina -painiketta ja syötä SSID-tunnus manuaalisesti.

6. Valitse **Syötä Salasana** ja syötä sitten salasana.

Huomautus:

Salasana on kirjainkoon erotteleva.

Jos haluat kirjoittaa SSID-tunnuksen, valitse **Salasana** kohdassa **Käytettävissä** ja kirjoita salasana.

7. Kun olet valmis, valitse **OK**.

8. Tarkista asetukset ja valitse sitten Käynnistä asetus.

9. Lopeta valitsemalla **Hylkää**.

Jos yhteyttä ei voida muodostaa, tulosta verkkoyhteysraportti valitsemalla **Tulosta tarkistusraportti** ja tarkista sitten tulostetut ratkaisut.

10. Paina -painiketta.

Liittyvät tiedot

- ➔ ”Viestit ja ratkaisut verkkoyhteysraportissa” sivulla 66
- ➔ ”Langattoman verkon asetusten määrittäminen ohjauspaneelista (WPS)” sivulla 81
- ➔ ”Langattoman verkkoyhteyden (Wi-Fi) vaihtaminen lähiverkkoyhteyden (Ethernet)” sivulla 85

Toimintojen asetukset

Tässä luvussa kuvataan laitteen toimintojen käyttöönottoa varten tarvittavat asetukset.

Ohjelmistoasetukset

Tässä ohjeaiheessa kuvataan asetusten määrittäminen järjestelmänvalvojan tietokoneelta käsin käyttäen Web Config -hallintasivua.

Web Config (laitteen verkkohallintasivu)

Tietoja Web Config -toiminnosta

Web Config on tulostimen sisäänrakennettu verkkosivu, joka on tarkoitettu tulostimen asetusten määrittämiseen. Verkkoon yhdistettyä tulostinta voidaan käyttää tietokoneelta käsin.

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

Huomautus:

Voit lukita asetukset määrittämällä järjestelmänvalvojan salasanan tulostimelle.

The screenshot shows the Epson Web Config interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for Status, Print, Network, Network Security, Product Security, Device Management, and Epson Open Platform. The 'Status' tab is selected. On the left, there is a sidebar menu with options: Product Status, Network Status, Maintenance, Hardware Status, and Panel Snapshot. The main content area is titled 'Product Status' and includes a language dropdown menu set to 'English'. Below this, the 'Printer Status' is shown as 'Available'. There are five ink level indicators: Black (BK), Yellow (Y), Magenta (M), Cyan (C), and Maintenance Box. Below the indicators, there are input fields for the ink levels: Black (BK), Yellow (Y), Magenta (M), Cyan (C), and Maintenance Box. The 'Card Reader Status' is shown as 'Disconnected'. The 'Rear Paper Feed' section shows 'Paper Size' as 'A4 210 x 297 mm' and 'Paper Type' as 'Plain paper'. The 'Cassette 1' section also shows 'Paper Size' as 'A4 210 x 297 mm' and 'Paper Type' as 'Plain paper'. At the bottom, there is a 'Refresh' button and a 'Software Licenses' link.

Toimintojen asetukset

Web Config -ohjelmiston käyttö

Kirjoita tulostimen IP-osoite verkkoselaimeen. JavaScript on oltava käytössä. Jos käytät Web Config -hallintasivua HTTPS-yhteydellä, selaimessa näytetään varoitusviesti, koska käytössä on tulostimeen tallennettu itse allekirjoitettu varmenne. Tämä ei kuitenkaan ole vaarallista.

- Käyttö HTTPS:n kautta
 - IPv4: `https://<tulostimen IP-osoite>` (ilman merkkejä: < >)
 - IPv6: `https://[tulostimen IP-osoite]/` (ilman merkkejä: [])
- Käyttö HTTP:n kautta
 - IPv4: `http://<tulostimen IP-osoite>` (ilman merkkejä: < >)
 - IPv6: `http://[tulostimen IP-osoite]/` (myös merkit: [])

Esimerkit

- IPv4:
 - `https://192.0.2.111/`
 - `http://192.0.2.111/`
- IPv6:
 - `https://[2001:db8::1000:1]/`
 - `http://[2001:db8::1000:1]/`

Huomautus:

Jos tulostimen nimi on rekisteröity DNS-palvelimella, voit käyttää tulostimen IP-osoitteen sijasta sen nimeä.

Liittyvät tiedot

- ➔ [”SSL/TLS-suojattu tiedonsiirto ja tulostimen käyttö” sivulla 99](#)
- ➔ [”Tietoja digitaalisesta varmennuksesta” sivulla 99](#)

Tulostustoimintojen käyttäminen

Mahdollista tulostustoiminnon käyttö verkon kautta.

Jotta voisit käyttää tulostinta verkossa, sinun on määritettävä tietokoneen verkkoyhteysportti ja tulostimen verkkoyhteys.

- Palvelin-/asiakasyhteys: määritä portti palvelintietokoneella
 - Selitä palvelin-/asiakasyhteyden kohdalla, miten portti määritetään manuaalisesti.
- Vertaisyhteys: määritä portti kullakin tietokoneella
 - Selitä vertaisyhteyden kohdalla, miten portti määritetään automaattisesti ohjelmistolevyiltä tai Epsonin verkkosivustolta saatavana olevan asennusohjelman avulla.

Palvelin-/asiakasyhteyden tulostusasetukset

Ota käyttöön tulostus tulostimelta, johon on muodostettu palvelin-/asiakasyhteys.

Määritä palvelin-/asiakasyhteyttä luotaessa ensin tulostuspalvelin ja jaa tulostin sitten verkossa.

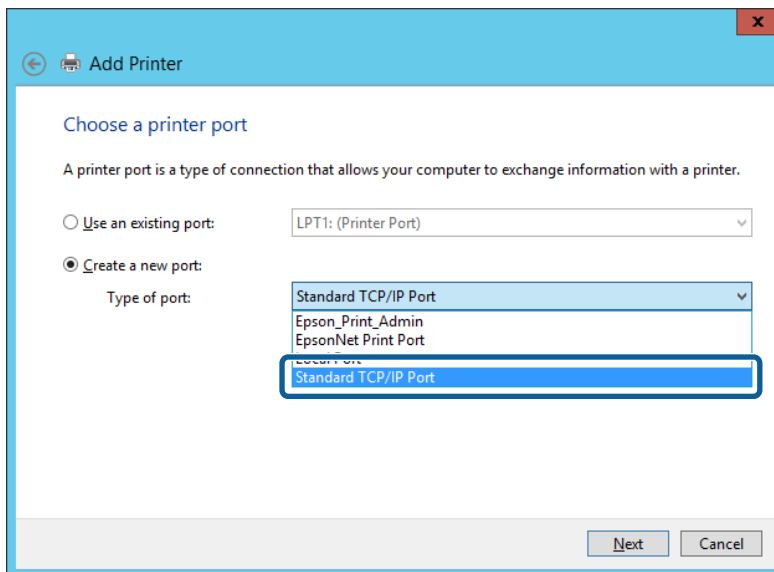
Toimintojen asetukset

Kun käytät palvelimen yhteyden luomiseen USB-kaapelia, määritä niin ikään tulostuspalvelin ensin ja jaa sitten tulostin verkossa.

Verkkoporttien määrittäminen

Luo verkkotulostuksen tulostusjono tulostuspalvelimeen TCP/IP-vakiomäärittäyksillä ja määritä sitten verkkoportti. Seuraavassa esimerkissä määrittäminen tehdään Windows 2012 R2 -käyttöjärjestelmässä.

1. Avaa laitteiden ja tulostinten näyttö.
Valitse **Työpöytä > Asetukset > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet** tai **Laitteisto > Laitteet ja tulostimet**.
2. Lisää tulostin.
Valitse **Lisää tulostin** ja valitse sitten **Haluamani tulostin ei ole luettelossa**.
3. Lisää paikallinen tulostin.
Valitse **Valitse paikallinen tulostin tai verkkotulostin manuaaliasetuksilla** ja valitse sitten **Seuraava**.
4. Valitse **Luo uusi portti**, valitse porttityypiksi **Tavallinen TCP/IP-portti** ja valitse sitten **Seuraava**.



5. Syötä tulostimen IP-osoite tai tulostimen nimi kohtaan **Isäntänimi tai IP-osoite** tai **Tulostimen nimi tai IP-osoite** ja valitse sitten **Seuraava**.

Esimerkki:

Tulostimen nimi: EPSONA1A2B3C

IP-osoite: 192.0.2.111

Älä muuta **Portin nimi** -kohdassa olevaa arvoa.

Toimintojen asetukset

Valitse **Jatka**, kun **Käyttäjätilien valvonta** -näyttö tulee esiin.

Huomautus:

Jos määrität tulostimen nimen käyttöön verkossa, jossa on käytössä nimiselvitys, yhteys ohjautuu oikeaan osoitteeseen vaikka DHCP-palvelin olisi vaihtanut laitteen IP-osoitteen. Voit tarkistaa tulostimen nimen ohjauspaneelin kautta verkkotilanäytöstä tai tulostamalla verkkotilasivun.

6. Määritä tulostinohjain.

- Jos tulostinohjain on jo asennettu:

Valitse **Valmistaja** ja valitse **Tulostimet**. Valitse **Seuraava**.

- Jos tulostinohjainta ei ole asennettu:

Valitse **Levy** ja aseta sitten tulostimen mukana toimitettu ohjelmistolevyke tietokoneeseen. Valitse **Selaa** ja valitse sitten levyltä se kansio, jossa tulostinohjain sijaitsee. Varmista, että valitset oikean kansion. Kansion sijainti voi vaihdella käyttöjärjestelmän mukaan.

32-bittinen Windows: WINX86

64-bittinen Windows: WINX64

7. Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

Jos tulostinta käytetään työasema/palvelinyhteyden kautta (tulostimen jakaminen Windows-palvelimen kautta), määritä jakoasetukset tämän jälkeen.

Liittyvät tiedot

➔ ”Tulostimen jakaminen (vain Windows)” sivulla 30

Porttimäärityksen tarkistus — Windows

Tarkista, että tulostusjonolle on määritetty oikea portti.

1. Avaa laitteiden ja tulostinten näyttö.

Työpöytä > Asetukset > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet tai Laitteisto > Laitteet ja tulostimet.

Toimintojen asetukset

2. Avaa tulostinten ominaisuusnäyttö.

Napsauta hiiren kakkospainikkeella tulostinkuvaketta, ja napsauta sitten **Tulostimen ominaisuudet**.

3. Napsauta **Portit**-välilehteä, valitse **Tavallinen TCP/IP-portti**, ja napsauta sitten **Määritä portti**.

4. Tarkista porttikonfiguraatio.

RAW

Tarkista, että **Raw** on valittu kohdassa **Protokolla**, ja napsauta sitten **OK**.

LPR

Tarkista, että **LPR** on valittu kohdassa **Protokolla**. Syötä ”PASSTHRU” kohtaan **Jonon nimi** kohdasta **LPR-asetukset**. Valitse **LPR Byte Counting käytössä**, ja napsauta sitten **OK**.

Tulostimen jakaminen (vain Windows)

Määritä tulostimen jakaminen tulostuspalvelimeen, jos tulostinta käytetään palvelin/työasemayhteyden kautta (tulostimen jakaminen Windows-palvelimen kautta).

1. Valitse tulostuspalvelimessa **Ohjauspaneeli > Näytä laitteet ja tulostimet**.
2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella sen tulostimen kuvaketta (tulostusjonoa), jonka haluat jakaa, ja valitse sitten **Tulostimen ominaisuudet > Jakaminen**.
3. Valitse **Jaa tämä tulostin** ja siirry sitten kohtaan **Jakonimi**.

Jos käytössä on Windows Server 2012, valitse **Muuta jakoasetuksia** ja määritä asetukset.

Lisäohjainten asentaminen (vain Windows)

Lisäohjainten asentamista tulostuspalvelimeen suositellaan, jos palvelimessa ja työasemissa on käytössä eri Windows-versio.

1. Valitse tulostuspalvelimessa **Ohjauspaneeli > Näytä laitteet ja tulostimet**.
2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella sen tulostimen kuvaketta, jonka haluat jakaa työasemille, ja valitse sitten **Tulostimen ominaisuudet > Jakaminen**.
3. Valitse **Lisäohjaimet**.
Jos käytössä on Windows Server 2012, valitse **Change Sharing Options** ja määritä tarvittavat asetukset.
4. Valitse työasemien Windows-versiot ja valitse sitten **OK**.
5. Valitse tulostinohjaimen informaatiotiedosto (*.inf) ja asenna ohjain.

Liittyvät tiedot

➔ ”Jaetun tulostimen käyttö – Windows” sivulla 31

Toimintojen asetukset

Jaetun tulostimen käyttö – Windows

Järjestelmänvalvojan on tiedotettava asiakkaille tietokoneen nimestä, joka on määritetty tulostuspalvelimelle, ja neuvottava, kuinka se lisätään asiakastietokoneisiin. Jos lisäohjaimia ei ole vielä määritetty, neuvo asiakkaita, kuinka he lisäävät jaetun tulostimen kohdasta **Laitteet ja tulostimet**.

Jos tulostuspalvelimeen on jo määritetty lisäohjaimia, noudata näitä ohjeita:

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

Liittyvät tiedot

- ➔ ”Tulostimen jakaminen (vain Windows)” sivulla 30
- ➔ ”Lisäohjainten asentaminen (vain Windows)” sivulla 30

Vertaisverkkoyhteyden tulostusasetukset

Vertaisverkkoyhteyksien (suoratulostuksen) käyttäminen edellyttää, että tulostimella ja asiakastietokoneella on yksi-yhteen-yhteys.

Tulostinohjain on oltava asennettuna kussakin asiakastietokoneessa.

Liittyvät tiedot

- ➔ ”Tulostinohjaimen määrittäminen” sivulla 31

Tulostinohjaimen määrittäminen

Pienissä organisaatioissa on suositeltavaa asentaa tulostinohjain jokaiseen työasemaan, josta tulostinta halutaan käyttää. Käytä Epsonin verkkosivustosta saatavaa asennusohjelmaa tai asennuslevyä.

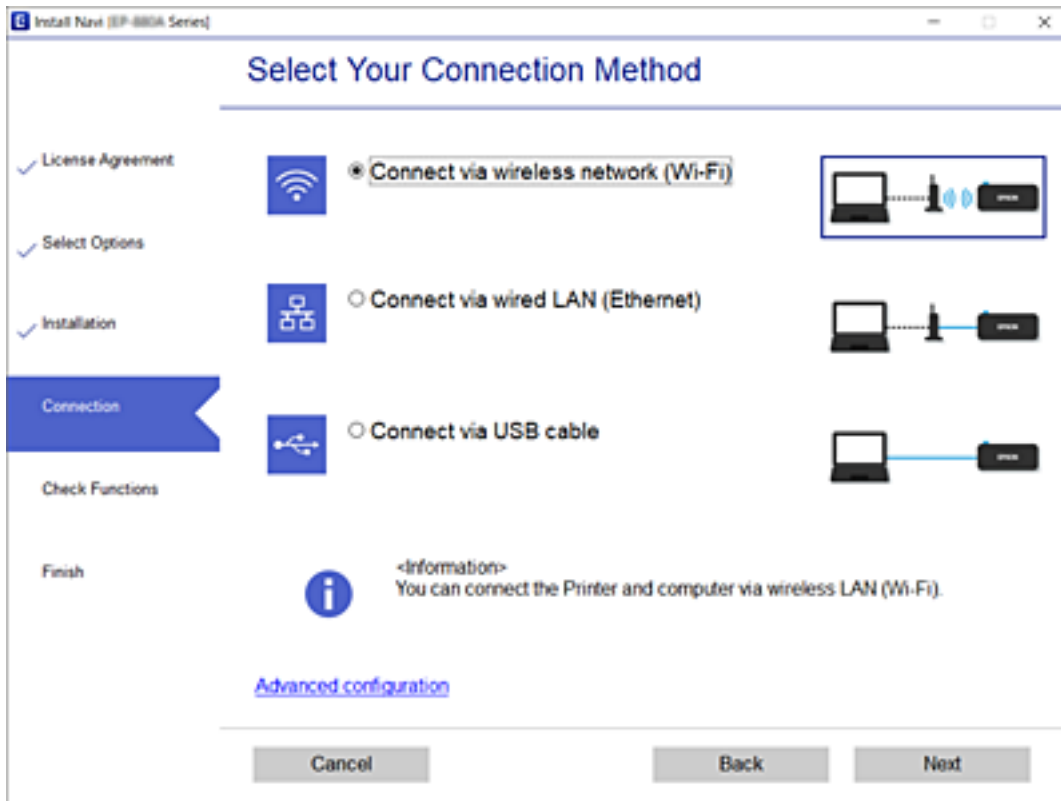
Huomautus:

Jos tulostinta käyttävien tietokoneiden määrä on suuri, EpsonNet SetupManager -sovellus ja tulostinohjaimen lataaminen työasemiin verkon kautta voi lyhentää asennusaikaa merkittävästi.

1. Käynnistä asennusohjelma.
 - Asennusohjelman käynnistäminen verkkosivustosta
Siirry seuraavaan verkkosivustoon ja kirjoita tuotteen nimi. Lataa ohjelma **Asetus**-kohdasta ja käynnistä se.
<http://epson.sn>
 - Käynnistäminen ohjelmistolevyiltä (vain laitemallit, joiden mukana toimitetaan ohjelmistolevy, ja vain käyttäjät, joiden tietokoneessa on levyasema)
Aseta ohjelmistolevy tietokoneeseen.

Toimintojen asetukset

- Valitse tulostimen liitântätapa ja valitse sitten **Seuraava**.



Huomautus:

Mikäli näytössä näkyy *Aseta ohjelmisto*, valitse *Aseta Tulostin-yhteys uudelleen (uutta verkkoreititintä tai USB-verkko-yhteyden muuttamista varten jne.)* ja valitse sitten **Seuraava**.

- Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

Liittyvät tiedot

➔ ”EpsonNet SetupManager” sivulla 80

Tulostuksen perusasetukset

Tulostusasetusten, kuten paperikoon tai tulostusvirheen, määrittäminen.

Paperilähdeasetukset

Määritä paperilähteisiin lisätyn paperin koko ja tyyppi.

- Avaa Web Config ja valitse **Tulosta**-välilehdeeltä **Paperilähdeasetukset**.

- Määritä halutut asetukset.

Näytettävät kohteet saattavat vaihdella tilanteen mukaan.

- Paperilähteen nimi

Näytä kohdepaperilähteen nimi, kuten **Takaosan paperinsyöttö**, **Kasetti 1**.

Toimintojen asetukset

Paperikoko

Valitse haluamasi paperikoko pudotusvalikosta.

Yksikkö

Valitse käyttäjän määrittämän koon yksikkö. Voit valita sen, kun **Käyttäjän määrittämä** on valittuna kohdassa **Paperikoko**.

Leveys

Määritä käyttäjän määrittämän koon vaakasuora pituus.

Annettavissa oleva alue riippuu paperilähteestä, joka ilmoitetaan kohdan **Leveys** puolella.

Kun valitset yksikön **mm** kohdasta **Yksikkö**, voit antaa korkeintaan yhden desimaalin.

Kun valitset yksikön **tuuma** kohdasta **Yksikkö**, voit antaa korkeintaan kaksi desimaalia.

Korkeus

Määritä käyttäjän määrittämän koon pystysuora pituus.

Annettavissa oleva alue riippuu paperilähteestä, joka ilmoitetaan kohdan **Korkeus** puolella.

Kun valitset yksikön **mm** kohdasta **Yksikkö**, voit antaa korkeintaan yhden desimaalin.

Kun valitset yksikön **tuuma** kohdasta **Yksikkö**, voit antaa korkeintaan kaksi desimaalia.

Paperityyppi

Valitse haluamasi paperityyppi pudotusvalikosta.

3. Tarkista asetukset ja valitse sitten **OK**.

Liittyvät tiedot

➔ [”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27](#)

Liittymäasetukset

Voit määrittää tulostustöiden aikakatkaisun tai kullekin käyttöliittymälle määritetyn tulostuskielen.

Tämä kohde näytetään PCL- ja PostScript-yhteensopivassa tulostimessa.

1. Avaa Web Config ja valitse **Tulosta**-välilehdeltä **Liittymäasetukset**.

2. Määritä halutut asetukset.

Aikakatkaisuasetukset

Määritä suoraan USB:n kautta lähetettyjen tulostustöiden aikakatkaisu.

Voit määrittää ajaksi 5–300 sekuntia sekunnin tarkkuudella.

Kun et halua aikakatkaisua, syötä 0.

Tulostuskieli

Valitse tulostuskieli kullekin USB-käyttöliittymälle ja verkkoliittymälle.

Kun valitset kohdan **Auto**, tulostuskieli tunnistetaan automaattisesti lähetettävistä tulostustöistä.

3. Tarkista asetukset ja valitse sitten **OK**.

Liittyvät tiedot

➔ [”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27](#)

Virheasetukset

Määritä laitteessa näytettävät virheet.

1. Avaa Web Config ja valitse **Tulosta**-välilehdeltä **Virheasetukset**.
2. Määritä halutut asetukset.
 - Paperikoko-ilmoitus
Valitse, näytetäänkö ohjauspaneelissa virheilmoitus, jos valitun paperilähteen paperikoko poikkeaa tulostettavalle sisällölle määritetystä paperikoosta.
 - Paperityyppi-ilmoitus
Valitse, näytetäänkö ohjauspaneelissa virheilmoitus, jos valitun paperilähteen paperityyppi poikkeaa tulostettavalle sisällölle määritetystä paperityypistä.
 - Aut. virheenkorj.
Valitse, kuitataanko virheilmoitus automaattisesti, jos ohjauspaneelia ei käytetä viiden sekunnin kuluessa virheilmoituksen näyttämisestä.
3. Tarkista asetukset ja valitse sitten **OK**.

Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27

Yleiset tulostusasetukset

Määritä, kun tulostat ulkoisista laitteista ilman tulostinohjaimen käyttöä.

Joitakin kohteita ei näytetä tulostimesi tulostuskielestä riippuen.

1. Avaa Web Config ja valitse **Tulosta**-välilehdeltä **Yleiset tulostusasetukset**.
2. Määritä halutut asetukset.
3. Tarkista asetukset ja valitse sitten **OK**.

Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27

Perus

Kohteet	Selitys
Yläpoikkeama(-30.0-30.0mm)	Asettaa pystyasennon paperille, josta tulostus alkaa.
Vasen poikkeama(-30.0-30.0mm)	Asettaa vaaka-asennon paperille, josta tulostus alkaa.
Yläpoikkeama takana(-30.0-30.0mm)	Asettaa pystyasennon paperille, josta paperin takapuolen tulostus alkaa kaksipuolisessa tulostuksessa.
Vasen poikkeama takana(-30.0-30.0mm)	Asettaa vaaka-asennon paperille, josta paperin takapuolen tulostus alkaa kaksipuolisessa tulostuksessa.

Toimintojen asetukset

Kohteet	Selitys
Tark. paperin leveys	Määritä, tarkastetaanko paperin leveys tulostettaessa.
Ohita tyhjä sivu	Jos tulostustiedoissa on tyhjä sivu, estä tulostaminen tyhjälle sivulle.

PDL-tulostusmäärittäminen

Voit määrittää PCL- tai PostScript-tulostuksen asetukset.

Tämä kohde näytetään PCL- tai PostScript-yhteensopivassa tulostimessa.

Yleiset asetukset

Kohteet	Selitys
Paperikoko	Valitse paperikoko, jota haluat käyttää tulostuksessa.
Paperityyppi	Valitse paperityyppi, jolle haluat tulostaa.
Suunta	Valitse paperin suunta, jota haluat käyttää tulostuksessa.
Laatu	Valitse tulostuksessa käytettävä tulostuslaatu.
Musteensäästötila	Määritä, haluatko tulostaa vähemmällä musteen kulutuksella.
Tulostusjärjestys	Tämän valinnan avulla voit tulostaa sivut alkaen ensimmäisestä tai viimeisestä sivusta.
Kopioiden määrä(1-999)	Määritä tulostettavien kopioiden määrä.
Sidontamarginaali	Valitse nidontapaikka.
Autom. paperinpoisto	Valitse, haluatko poistaa paperin automaattisesti, kun tulostustyön vastaanoton aikana tapahtuu aikakatkaaisu.
2-puolinen tulostus	Määritä, tulostatko kaksipuoleisesti.

PCL-valikko

Kohteet	Selitys
Fonttilähde	Valitse, käytätkö tulostimeen asennettua fonttia vai lataatko sen.
Fonttinumero	Määritä käytettävän fontin numero.
Merkkitiheys(0.44-99.99cpi)	Jos käytettävä fontti on skaalautuva ja vakioitiheyksinen, määritä fonttikoon tiheys.
Pistekoko(4.00-999.75pt)	Jos käytettävä fontti on skaalautuva ja suhteutettu, määritä fonttikoko pisteinä.
Merkistö	Valitse käytettävän fontin symbolit.
Rivejä(5-128rivejä)	Määritä rivien lukumäärä sivua kohden.
CR-toiminto	Valitse CR-koodin toiminto (palaa).
LF-toiminto	Valitse LF-koodin (uusi rivi) ja FF-koodin (uusi sivu) toiminto.

Toimintojen asetukset

Kohteet	Selitys
Määritä paperilähde	Määritä PCL-paperinsyöttökomennon paperinsyöttötehtävä.

PS3-valikko

Kohteet	Selitys
Virhearkki	Määritä, tulostetaanko virhearkki, kun PS3-tulostusvirhe tapahtuu.
Värienkäyttö	Valitse väri- tai mustavalkotulostus.
Binääri	Määritä, hyväksytäänkö binaaritiedot vai ei.
PDF-sivun koko	Määritä paperikoko PDF-tulostusta varten.

Postipalvelimen määrittäminen

Postipalvelin voidaan määrittää Web Config -ominaisuuden avulla.

Kun tulostin voi lähettää sähköpostin, sähköposti-ilmoitusten vastaanotto tulostimelta on käytössä.

Tarkista alla olevat kohteet ennen määrittämistä.

- Tulostin on liitetty verkkoon, joka voi käyttää postipalvelinta.
- Tietokoneen sähköpostiasetustiedot käyttävät samaa postipalvelinta kuin tulostin.

Huomautus:

Kun käytät postipalvelinta Internetissä, vahvista asetustiedot palveluntarjoajalta tai verkkosivustolta.

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkko**-välilehdeltä **Sähköpostipalvelin > Perus**.
2. Syötä arvo kuhunkin kohtaan.
3. Valitse **OK**.

Valitsemasi asetukset tulevat näytölle.

Kun määrittäminen on valmis, tarkista yhteys.

Liittyvät tiedot

- ➔ ”Postipalvelimen yhteyden tarkistus” sivulla 38
- ➔ ”Postipalvelimen asetukset” sivulla 37
- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27

Postipalvelimen asetukset

Kohteet	Asetukset ja selitys	
Todennusmenetelmä	Määritä todennusmenetelmä tulostimen postipalvelimen käyttöä varten.	
	Pois	Määritä, milloin postipalvelin ei tarvitse todennusta.
	SMTP-TODENNUS	Todentaa SMTP-palvelimen (lähtevien postien palvelin) sähköpostia lähetettäessä. Postipalvelimen on tuettava SMTP-todennusta.
	POP ennen SMTP:tä	Todentaa POP3-palvelimen (vastaanotettavien postien palvelin) ennen sähköpostin lähetystä. Määritä POP3-palvelin, kun valitset tämän kohteen.
Todennettu tili	Jos valitset SMTP-TODENNUS :n tai POP ennen SMTP:tä :n Todennusmenetelmä -menetelmäksi, syötä varmennettu tilinimi, jossa on 0–255 ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Kun valitset kohteen SMTP-TODENNUS , syötä SMTP-palvelimen tili. Kun valitset kohteen POP ennen SMTP:tä , syötä POP3-palvelimen tili.	
Todennettu salasana	Jos valitset Todennusmenetelmä -menetelmäksi SMTP-TODENNUS tai POP ennen SMTP:tä , syötä varmennettu salasana, jossa on 0–20 ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Kun valitset kohteen SMTP-TODENNUS , syötä SMTP-palvelimen todennettu tili. Kun valitset kohteen POP ennen SMTP:tä , syötä POP3-palvelimen todennettu tili.	

Toimintojen asetukset

Kohteet	Asetukset ja selitys	
Lähettäjän sähköpostiosoite	Syötä lähettäjän sähköpostiosoite, kuten järjestelmänvalvojan sähköpostiosoite. Tätä käytetään todennuksessa, joten muista antaa voimassa oleva sähköpostiosoite, joka on rekisteröity postipalvelimeen. Syötä 0–255 merkkiä ASCII-muodossa (0x20–0x7E) paitsi : () < > [] ; ¥. Piste "." ei voi olla ensimmäinen merkki.	
SMTP-palvelinosoite	Syötä 0–255 merkkiä käyttämällä merkkejä A–Z, a–z, 0–9, ,, -. Voit käyttää IPv4- tai FQDN-muotoa.	
SMTP-palvelimen porttinumero	Syötä numero väliltä 1–65535.	
Suojattu yhteys	Valitse postipalvelinyhteydessä käytettävä salausmenetelmä.	
	Ei mitään	Jos valitset POP ennen SMTP:tä kohdasta Todennusmenetelmä , yhteyttä ei salata.
	SSL/TLS	Tämä ominaisuus on käytössä, kun Todennusmenetelmä on asetettu tilaan Pois tai SMTP-TODENNUS . Tiedonsiirto on salattua alusta alkaen.
	STARTTLS	Tämä ominaisuus on käytössä, kun Todennusmenetelmä on asetettu tilaan Pois tai SMTP-TODENNUS . Tiedonsiirto ei ole salattua alusta alkaen, vaan tiedonsiirron salaus vaihtelee verkkoympäristöstä riippuen.
Varmenteen vahvistaminen	Sertifikaatti on vahvistettu, kun tämä ominaisuus on otettu käyttöön. On suositeltavaa asettaa tämä tilaan Ota käyttöön . CA-varmenne on tuotava määritystä varten tulostimeen.	
POP3-palvelinosoite	Jos valitset kohteen POP ennen SMTP:tä kohdasta Todennusmenetelmä , anna POP3-palvelimen osoite, jonka pituus on 0–255 merkkiä: A–Z, a–z, 0–9, ,, -. Voit käyttää IPv4- tai FQDN-muotoa.	
POP3-palvelimen porttinumero	Jos valitset kohteen POP ennen SMTP:tä kohdasta Todennusmenetelmä , anna numero väliltä 1–65 535.	

Liittyvät tiedot

➔ ”Postipalvelimen määrittäminen” sivulla 36

Postipalvelimen yhteyden tarkistus

Voit tarkistaa yhteyden postipalvelimeen suorittamalla yhteystarkistuksen.

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkko**-välilehdeltä **Sähköpostipalvelin** > **Yhteystesti**.

2. Valitse **Käynnistä**.

Sähköpostipalvelimen yhteystesti käynnistyy. Tarkistusraportti näytetään testin jälkeen.

Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27

➔ ”Postipalvelimen yhteystestin viitteet” sivulla 39

Toimintojen asetukset

Postipalvelimen yhteystestin viitteet

Viesti	Syy
Yhteystesti onnistui.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun yhteys palvelimeen toimii.
SMTP-palvelimen tiedonsiirtovirhe. Tarkista seuraava. - Verkkoasetukset	Tämä viesti tulee näkyviin, kun <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Tulostinta ei ole liitetty verkkoon <input type="checkbox"/> SMTP-palvelin on kaatunut <input type="checkbox"/> Verkkoyhteys on katkennut tiedonsiirron aikana <input type="checkbox"/> Vastaanotettu epätäydellisiä tietoja
POP3-palvelimen tiedonsiirtovirhe. Tarkista seuraava. - Verkkoasetukset	Tämä viesti tulee näkyviin, kun <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Tulostinta ei ole liitetty verkkoon <input type="checkbox"/> POP3-palvelin on kaatunut <input type="checkbox"/> Verkkoyhteys on katkennut tiedonsiirron aikana <input type="checkbox"/> Vastaanotettu epätäydellisiä tietoja
Ilmeni virhe muodostettaessa yhteyttä SMTP-palvelimeen. Tarkista seuraavat. - SMTP-palvelinosoite - DNS-palvelin	Tämä viesti tulee näkyviin, kun <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Liittäminen DNS-palvelimeen epäonnistui <input type="checkbox"/> SMTP-palvelimen nimenselvitys epäonnistui
Ilmeni virhe muodostettaessa yhteyttä POP3-palvelimeen. Tarkista seuraavat. - POP3-palvelinosoite - DNS-palvelin	Tämä viesti tulee näkyviin, kun <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Liittäminen DNS-palvelimeen epäonnistui <input type="checkbox"/> POP3-palvelimen nimenselvitys epäonnistui
SMTP-palvelimen todentamisvirhe. Tarkista seuraavat. - Todentamistapa - Todennettu tili - Todennettu salasana	Tämä viesti tulee näkyviin, kun SMTP-palvelimen varmennus epäonnistuu.
POP3-palvelimen todentamisvirhe. Tarkista seuraavat. - Todentamistapa - Todennettu tili - Todennettu salasana	Tämä viesti tulee näkyviin, kun POP3-palvelimen varmennus epäonnistuu.
Tiedonsiirtotapaa ei tueta. Tarkista seuraavat. - SMTP-palvelinosoite - SMTP-palvelimen porttinumero	Tämä viesti tulee näkyviin, kun yrität tiedonsiirtoa protokollalla, jota ei tueta.
Yhteys SMTP-palvelimeen epäonnistui. Muuta Suojattu yhteys tilaan Ei mitään.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun ilmenee SMTP:n vastaamattomuus palvelimen ja asiakkaan välillä, tai kun palvelin ei tue suojattua SMTP-yhteyttä (SSL-yhteys).
Yhteys SMTP-palvelimeen epäonnistui. Muuta Suojattu yhteys tilaan SSL/TLS.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun ilmenee SMTP:n vastaamattomuus palvelimen ja asiakkaan välillä, tai kun palvelin vaatii SSL/TLS-yhteyden käyttöä suojatulla SMTP-yhteydellä.
Yhteys SMTP-palvelimeen epäonnistui. Muuta Suojattu yhteys tilaan STARTTLS.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun ilmenee SMTP:n vastaamattomuus palvelimen ja asiakkaan välillä, tai kun palvelin vaatii STARTTLS-yhteyden käyttöä suojatulla SMTP-yhteydellä.
Yhteys on epäluotettava. Tarkista seuraava. - Päivämäärä ja aika	Tämä viesti tulee näkyviin, kun tulostimen päivämäärä- ja aika-asetus on väärä tai sertifiikaatti on vanhentunut.
Yhteys on epäluotettava. Tarkista seuraava. - CA-varmenne	Tämä viesti tulee näkyviin, kun tulostimella ei ole palvelinta vastaavaa juurisertifikaattia tai CA-varmenne -sertifiikaattia ei ole tuotu.
Yhteys ei ole suojattu.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun haettu sertifiikaatti on vahingoittunut.

Toimintojen asetukset

Viesti	Syy
SMTP-palvelimen todentaminen epäonnistui. Muuta todentamistavaksi SMTP-AUTH.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun ilmenee varmennusmenetelmän vastaamattomuus palvelimen ja asiakkaan välillä. Palvelin tukee SMTP-TODENNUS-varmennusta.
SMTP -palvelimen todentaminen epäonnistui. Muuta todentamistavaksi POP ennen SMTP:tä.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun ilmenee varmennusmenetelmän vastaamattomuus palvelimen ja asiakkaan välillä. Palvelin ei tue SMTP-TODENNUS-varmennusta.
Lähtäjän sähköpostiosoite on väärä. Muuta sähköpostipalvelusi sähköpostiosoitteeksi.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun määritetyn lähtäjän sähköpostiosoite on väärä.
Tulostinta ei voi käyttää, ennen kuin toimenpide on valmis.	Tämä viesti tulee näkyviin, jos tulostin on varattu.

Liittyvät tiedot

➔ ”Postipalvelimen yhteyden tarkistus” sivulla 38

Järjestelmäasetusten määrittäminen

Ohjauspaneelin asetukset

Asetusten määrittäminen tulostimen ohjauspaneelin kautta. Voit määrittää asetukset seuraavasti.

1. Avaa Web Config ja valitse **Laitehallinta**-välilehdeltä **Ohjauspaneeli**.
2. Määritä seuraavat asetukset tarpeen mukaan.
 - Kieli**
Valitse ohjauspaneelin näyttökieli.
 - Paneelilukko**
Jos **Päällä** on valittuna, järjestelmänvalvojan toiminnot on avattava järjestelmänvalvojan salasanalla ennen asetusten määrittämistä. Jos järjestelmänvalvojan salasanaa ei ole asetettu, ohjauspaneelia ei lukita.
 - Toiminnan aikakatkaistu**
Jos **Päällä** on valittuna, järjestelmä kirjaa käyttäjänä tai järjestelmänvalvojana kirjautuneen käyttäjän automaattisesti ulos, mikäli ohjauspaneeli on käyttämättä määrätyn ajan.
Voit määrittää uloskirjausajan väliltä 10 sekuntia — 240 minuuttia.

Huomautus:

Määrittäksen voi tehdä myös tulostimen ohjauspaneelistä.

- Kieli: Asetukset > Yleiset asetukset > Perusasetukset > Kieli/Language**
- Paneelilukko: Asetukset > Yleiset asetukset > Järjestelmän hallinta > Suojausasetukset > Järjestelmänvalv. asetukset > Lukkoasetus**
- Toiminnan aikakatkaistu: Asetukset > Yleiset asetukset > Perusasetukset > Toiminnan aikakatkaistu (Voit valita vaihtoehdoista Päällä ja Pois päältä.)**

3. Valitse **OK**.

Toimintojen asetukset

Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27

Virransäästöasetukset laitteen ollessa käyttämättä

Voit määrittää ajan, jonka jälkeen tila vaihdetaan virransäästötilaksi tai virta sammutetaan, kun tulostimen ohjauspaneelia ei käytetä. Määritä sopiva aika käyttöympäristön mukaan.

1. Avaa Web Config ja valitse **Laitehallinta**-välilehdeltä **Virransäästö**.
2. Määritä **Uniajastin** -kohtaan aika, jonka jälkeen laite siirtyy virransäästötilaan, mikäli laitetta ei käytetä. Voit määrittää ajan minuutin tarkkuudella. Enimmäisaika on 240 minuuttia.

Huomautus:

Määrittäminen voi tehdä myös tulostimen ohjauspaneelista.

Asetukset > Yleiset asetukset > Perusasetukset > Uniajastin

3. **Virransammutusajastin** -asetuksen avulla voit määrittää laitteelle sammumisajan.

Huomautus:

Määrittäminen voi tehdä myös tulostimen ohjauspaneelista.

Asetukset > Yleiset asetukset > Perusasetukset > Virrankatkaisuaajastin

4. Valitse OK.

Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27

Laitteen päivämäärän ja kellonajan synkronointi palvelimen kanssa

Aikapalvelinsynkronoinnissa (NTP-palvelin) voidaan synkronoida tulostimen ja verkossa olevan tietokoneen aika. Aikapalvelinta voidaan käyttää organisaation sisäisesti tai se voi olla julkisesti saatavilla Internetissä.

Kun käytössä on CA-varmenne tai Kerberos-todennus, aikaan liittyvät ongelmat voidaan välttää suorittamalla aikapalvelinsynkronointi.

1. Avaa Web Config ja valitse **Laitehallinta**-välilehdeltä **Päivämäärä ja aika > Aikapalvelin**.
2. Valitse **Käyttö** kohteelle **Käytä Aikapalvelinta**.
3. Kirjoita kellonaikapalvelimen osoite **Aikapalvelin-osoite** -kohtaan. Voit käyttää IPv4-, IPv6- tai FQDN-muotoa. Enimmäispituus on 252 merkkiä. Jos et määritä tätä, jätä se tyhjäksi.
4. Syötä **Päivitysaikaväli (min)**. Voit määrittää ajan minuutin tarkkuudella. Enimmäisaika on 10 800 minuuttia.

5. Valitse OK.

Huomautus:

Aikapalvelimen tila -kohdan avulla voit tarkistaa, että yhteys kellonaikapalvelimeen toimii.

Toimintojen asetukset

Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27

AirPrint-asetukset

Määritetään AirPrint-tulostusta käytettäessä.

Avaa Web Config ja valitse **Verkko**-välilehdeltä **AirPrint-asetukset**.

Kohteet	Selitys
Bonjour-palvelun nimi	Syötä Bonjour-palvelun nimi eli 1–41 merkkiä ASCII-muodossa (0x20–0x7E).
Bonjour-sijainti	Syötä sijaintitiedot, kuten tulostimen sijoituspaikka, korkeintaan 127 tavulla muodossa Unicode (UTF-8).
Geosijainti Leveysaste ja pituusaste (WGS84)	Syötä tulostimen sijaintitiedot. Tämä merkintä on valinnainen. Syötä arvot WGS-84-muotoa käyttäen, joka erottaa leveys- ja pituusasteen pilkulla. Leveysasteen arvo voi olla -90 – +90 ja pituusasteen arvo -180 – +180. Kuudenteen paikkaan voi syöttää alle desimaalin ja ”+”-merkin voi jättää pois.
Ensisijainen protokolla	Valitse korkean prioriteetin protokolla IPP:stä ja Port9100:ta.
Wide-Area Bonjour	Määritä, onko laajan alueen Bonjour käytössä. Jos se on käytössä, tulostimet on rekisteröitävä DNS-palvelimelle, jotta tulostinta voidaan hakea segmentistä.
Ota käyttöön AirPrint	IPP, Bonjour, AirPrint ovat käytössä ja IPP on määritetty vain suojattuun tiedonsiirtoon.

Epson Connect -palvelun käyttäminen

Epson Connect -palvelun käyttäminen Internetissä mahdollistaa tulostamisen älypuhelimesta, tabletista tai kannettavasta tietokoneesta lähes missä ja milloin tahansa.

Internetissä käytettävissä olevat toiminnot ovat seuraavat.

Email Print	Epson iPrint -etätulostus	Remote Print Driver
✓	✓	✓

Katso lisätietoja Epson Connect -verkkoportaalista.

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

<http://www.epsonconnect.eu> (vain Eurooppa)

Epson Open Platform -ympäristön käyttö

Epson Open Platform: Yleistietoja

Epson Open Platform on alusta, jolla Epson-tulostimia voidaan käyttää todentamisjärjestelmän palvelimen tarjoamalla toiminnolla.

Voit hakea palvelimesta laite- ja käyttäjäkohtaisia lokitietoja sekä määrittää laitteille ja toiminnoille käyttäjä- ja ryhmäkohtaisia rajoituksia. Laiteympäristöä voi käyttää Epson Print Admin (Epson Authentication System) -todennusjärjestelmän sekä kolmansien osapuolten todennusjärjestelmien kanssa.

Liittämällä järjestelmään todennuslaitteen voit käyttää esimerkiksi todennusta tunnus kortin avulla.

Epson Open Platform -asetusten määrittäminen

Ota Epson Open Platform käyttöön, jos haluat käyttää laitetta todennusjärjestelmän kautta.

1. Avaa Web Config ja valitse **Epson Open Platform** -välilehdeltä **Tuoteavain**.
2. Syötä arvo kullekin kohteelle.
 - Sarjanumero
Laitteen sarjanumero näkyy näytössä.
 - Epson Open Platform -versio
Valitse oikea Epson Open Platform -ympäristön versio. Oikea versio riippuu todennusjärjestelmän versiosta.
 - Syötä tuoteavain
Kirjoita verkkosivustosta saamasi tuoteavain. Lisätietoja tuoteavaimen hankkimisesta ja muista toiminnoista on Epson Open Platform -ympäristön käyttöohjeissa.
3. Valitse **Seuraava**.
Esiin tulee vahvistusviesti.
4. Valitse **OK**.
Tulostin on päivitetty.

Todennuslaitteen määrittäminen

Voit määrittää todennusjärjestelmään todennuslaitteen valitsemalla **Laittehallinta > Kortinlukija**.

Lisätietoja on todennusjärjestelmän käyttöohjeissa.

Turvallisuusasetukset

Tässä luvussa kuvataan laitteen turvallisuusasetukset.

Laitteen suojausasetusten esittely

Tässä osassa esitellään Epson-laitteiden suojaustoiminnot.

Toiminnon nimi	Toiminnon tyyppi	Mitä määritetään	Mitä estetään
Pääkäyttäjän salasanan määrittäminen	Lukitsee järjestelmäasetukset, kuten verkon ja USB-liitäntöjen yhteysasetukset.	Pääkäyttäjä määrittää laitteelle salasanan. Salasana voidaan asettaa tai muuttaa Web Config -toiminnolla sekä tulostimen ohjauspaneelista.	Estää laitteeseen tallennettujen tietojen, kuten tunnusten, salasanojen ja verkkoasetusten, luvattoman lukemisen. Vähentää useiden tietoturvariskien, kuten verkkoympäristöä tai suojauskäytäntöjä koskevien tietojen vuotamisen, vaaraa.
Käyttöoikeuksien määrittäminen	Jos laitteeseen kirjaudutaan ennalta määritetyllä käyttäjätunnuksella, tulostustoiminnot ovat käytettävissä. Suojaa laitteen luvattomalta käytöltä (todentamattomilta käyttäjiltä).	Voit määrittää laitteeseen haluamasi käyttäjätunnukset. Voit määrittää enintään 10 käyttäjätunnusta.	Tietojen vuotamisen ja luvattoman käytön vaaraa voidaan vähentää sallimalla käyttäjille vain käyttäjän käsittelemien tietojen ja työtehtävien edellyttämät toiminnot.
Ulkaisen liitännän määrittäminen	Laiteliitäntöjen hallinta.	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä NFC- tai USB-yhteydet tietokoneisiin.	<input type="checkbox"/> USB-liitännät tietokoneisiin: estää laitteen luvattoman käytön estämällä tulostamisen muutoin kuin verkkoyhteyden kautta.

Liittyvät tiedot

- ➔ ”Tietoja Web Config -toiminnosta” sivulla 26
- ➔ ”EpsonNet Config” sivulla 79
- ➔ ”Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen” sivulla 44
- ➔ ”Käytettävissä olevien toimintojen rajoitus” sivulla 50
- ➔ ”Ulkoisten liitäntöjen poistaminen käytöstä” sivulla 51

Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen

Kun asetat järjestelmänvalvojan salasanan, voit estää käyttäjiä muuttamasta järjestelmän hallinta-asetuksia. Voit asettaa järjestelmänvalvojan salasanan ja muuttaa sitä Web Config -toiminnolla, tulostimen ohjauspaneelin kautta tai ohjelmistolla (Epson Device Admin). Voit lukea lisätietoja ohjelmista kunkin sovelluksen käyttöohjeesta.

Turvallisuusasetukset

Liittyvät tiedot

- ➔ ”Järjestelmävalvojan salasanan määrittäminen ohjauspaneelistä” sivulla 45
- ➔ ”Järjestelmävalvojan salasanan määrittäminen Web Config -toiminnolla” sivulla 45
- ➔ ”Epson Device Admin” sivulla 79

Järjestelmävalvojan salasanan määrittäminen ohjauspaneelistä

Voit määrittää järjestelmävalvojan salasanan tulostimen ohjauspaneelistä.

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelistä **Asetukset**.
2. Valitse **Yleiset asetukset > Järjestelmän hallinta > Suojausasetukset**.
3. Valitse **Järjestelmävalv. asetukset**.
4. Valitse **Järj.valvojan salasana > Rekisteröi**.
5. Kirjoita uusi salasana.
6. Kirjoita salasana uudelleen.
7. Valitse **Hylkää** ja sulje sitten vahvistusnäyttö painamalla OK-painiketta.
Järjestelmävalvojan asetusnäyttö tulee näkyviin.

Huomautus:

Voit vaihtaa järjestelmävalvojan salasanan tai poistaa sen valitsemalla **Järj.valvojan salasana** -näytössä **Muuttaa** tai **Nollaa** ja kirjoittamalla järjestelmävalvojan salasanan.

Järjestelmävalvojan salasanan määrittäminen Web Config -toiminnolla

Voit määrittää järjestelmävalvojan salasanan Web Config -toiminnolla.

1. Avaa Web Config ja valitse **Tuotteen suojaus**-välilehdeltä **Vaihda Järjestelmävalvojan salasana**.

Turvallisuusasetukset

2. Kirjoita salasana kohtaan **Uusi salasana** ja **Vahvista uusi salasana**. Tarvittaessa kirjoita käyttäjätunnus. Jos haluat vaihtaa salasanan uuteen, anna nykyinen salasana.

The screenshot shows the Epson Web Config interface for changing the administrator password. The navigation menu on the left includes 'Access Control Settings', 'External Interface', and 'Change Administrator Password'. The main content area is titled 'Change Administrator Password' and contains the following fields:

- Current password:** An empty text input field.
- User Name:** A text input field containing 'epson_admin'. A note below it says 'Enter between 0 and 20 characters.'
- New Password:** A text input field with masked characters (dots). A note below it says 'Enter between 1 and 20 characters.'
- Confirm New Password:** A text input field with masked characters (dots).

A note at the bottom of the form reads: 'Note: It is recommended to communicate via HTTPS for entering an administrator password.' An 'OK' button is located at the bottom center of the page.

3. Valitse **OK**.

Huomautus:

- Jos haluat asettaa tai muuttaa valikon lukittuja kohtia, valitse **Järj.valv. kirjautum.** ja kirjoita järjestelmänvalvojan salasana.
- Jos haluat poistaa järjestelmänvalvojan salasanan, valitse **Tuotteen suojaus > Poista Järjestelmänvalvojan salasana** ja kirjoita järjestelmänvalvojan salasana.

Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27

Paneelikäytön hallinta

Jos olet asettanut järjestelmänvalvojan salasanan ja Lukkoasetus on käytössä, voit lukita tulostimen järjestelmän asetuksiin liittyviä kohteita, jolloin muut käyttäjät eivät voi muuttaa niitä.

Lukkoasetus -ominaisuuden käyttöönotto

Ota Lukkoasetus käyttöön tulostimelle, kun salasana on määritetty.

Turvallisuusasetukset

Määritä ensin järjestelmänvalvojan salasana.

Lukkoasetus -ominaisuuden käyttöönotto ohjauspaneelistä

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelistä **Asetukset**.
Valitse kohde tarkentamalla siihen ▲ ▼ ◀ ▶ -painikkeiden avulla ja paina sitten OK-painiketta.
2. Valitse **Yleiset asetukset > Järjestelmän hallinta > Suojausasetukset**.
3. Valitse **Järjestelmänvalv. asetukset**.
4. Valitse **Pääl.** kohdasta **Lukkoasetus**.
5. Valitse vahvistusnäytöltä **Kyllä**.
6. Valitse **Asetukset > Yleiset asetukset > Verkkoasetukset** ja tarkista sitten, että salasana vaaditaan.

Lukkoasetus käyttöön Web Config -ominaisuuden kautta

1. Avaa Web Config ja valitse **Järj.valv. kirjautum..**
2. Syötä käyttäjänimi ja salasana ja napsauta sitten **OK**.
3. Valitse **Laitehallinta** -välilehti > **Ohjauspaneeli**.
4. Kun olet kohdassa **Paneelilukko**, valitse **Päällä**.
5. Valitse **OK**.
6. Valitse tulostimen ohjauspaneelistä **Asetukset > Yleiset asetukset > Verkkoasetukset** ja tarkista sitten, että salasana vaaditaan.

Yleiset asetukset-valikon lukittavat asetukset (Lukkoasetus)

Tämä on luettelo ohjauspaneelin **Asetukset > Yleiset asetukset** -valikon lukittavista asetuksista (Lukkoasetus).

Yleiset asetukset-valikko	Paneelilukko
Perusasetukset	-

Turvallisuusasetukset

Yleiset asetukset-valikko		Paneelilukko
	LCD-kirkkkaus	-
	Uniajastin	✓
	Virrankatkaisuajastin	✓
	Päivämäärä-/Aika-asetukset	✓
	Kieli/Language	✓
	Toiminnan aikakatkaisu	✓
	Näppäimistö	-
Tulostinasetukset		-
	Paperilähdeasetukset	-
	Tulostuskieli* ³	✓
	Yleiset tulostusasetukset	✓
	PDL-tulostusmäärittäminen* ³	✓
	Aut. virheenkorj.	✓
	Paksu paperi	✓
	Hiljainen tila	✓
	Musteen kuivumisaika	-
	PC-yhteys USB:n kautta	✓
	USB I/F -aikakatk. asetus* ³	✓
Verkkoasetukset		✓

Turvallisuusasetukset

Yleiset asetukset-valikko		Paneelilukko
	Wi-Fi-asetus	✓
	Langallinen LAN -asetus	✓
	Verkon tila	✓
	Langallinen LAN/Wi-Fi -tila	✓ ^{*1}
	Wi-Fi Direct -tila	✓ ^{*1}
	tila-arkki	✓ ^{*1}
	Verkkoyhteyden tarkistus	✓ ^{*2}
	Lisäasetukset	✓
	Laitenimi	✓
	TCP/IP	✓
	Välityspalvelin	✓
	IPv6-osoite	✓
	Linkin nopeus ja kaksisuuntaisuus	✓
	Ohjaa HTTP uudelleen HTTPS	✓
	Poista IPsec/IP-suodatus pois käyt.	✓
	Poista IEEE802.1X pois käytöstä	✓
Web-palveluasetukset		✓
	Epson Connect -palvelut	✓
	Google-pilvitulostuspalvelut	✓
Järjestelmän hallinta		✓
	Tyhjennä sis. muistin tiedot ^{*3}	✓
	Suojausasetukset	✓
	Poista kaikki luottamuks. työt	✓
	Järjestelmänvalv. asetukset	✓
	Järj.valvojan salasana	✓
	Lukkoasetus	✓
	Palauta oletusasetukset	✓
	Laiteohjelmistopäivitys	✓

✓ = Lukitaan.

– = Ei lukita.

*1 : Vaikka ylemmän tason valinnat voidaan lukita pääkäyttäjän lukituksella, niitä voidaan käyttää samannimisen valikon kautta kohdassa **Asetukset > Tulostimen tila/Tulosta**.

Turvallisuusasetukset

*2 : Vaikka ylemmän tason valinnat voidaan lukita pääkäyttäjän lukituksella, niitä voidaan käyttää valitsemalla aloitusnäytöstä



> **Kun et voi muodostaa yhteyttä verkkoon.**

*3: Tämä valinta on käytettävissä PCL- ja PostScript-yhteensopivissa tulostimissa.

Liittyvät tiedot

➔ ”Järjestelmän hallinta -valikon valinnat” sivulla 94

Käytettävissä olevien toimintojen rajoitus

Voit rekisteröidä käyttäjätilejä tulostimeen, liittää ne toimintoihin ja hallita toimintoja, joita käyttäjät voivat käyttää.

Voit tulostaa tietokoneelta, kun rekisteröit todennustiedot tulostinohjaimen. Lisätietoa ohjainten asetuksista saat ohjaimen ohjeesta tai käyttöoppaasta.

Käyttöoikeuksien valvonnan määrittäminen

Jos haluat käyttää käyttöoikeuksien valvontaa, luo käyttäjätili ja ota käyttöoikeuksien valvontatoiminto käyttöön.

Käyttäjätilin luominen

Käyttäjätilin luominen käyttöoikeuksien valvontaa varten.

1. Avaa Web Config ja valitse **Tuotteen suojaus**-välilehdeltä **Käytönvalv.-asetukset** > **Käytt. asetuk..**
2. Valitse **Lisää** sen numeron kohdalta, jonka haluat rekisteröidä.



Tärkeää:

Kun tulostinta käytetään Epsonin tai muiden yritysten todennusjärjestelmän kanssa, rekisteröi estoasetuksen käyttäjänimi numerolla 2–10.

Sovellusohjelmistot, kuten todennusjärjestelmä, käyttävät numeroa yksi, jolloin käyttäjänimeä ei näytetä tulostimen ohjauspaneelissa.

3. Määritä halutut asetukset.

Käyttäjänimi:

Syötä käyttäjänimiluettelossa näytetty nimi 1–14 aakkosnumeerisina merkinä.

Salasana:

Syötä 0–20 merkkiä pitkä salasana ASCII-muodossa (0x20–0x7E). Kun alustat salasanaa, jätä se tyhjäksi.

Valitse valintaruutu ottaaksesi kunkin toiminnon käyttöön tai pois käytöstä.

Valitse toiminto, jonka käytön sallit.

4. Valitse **Käytä**.

Palaa käyttäjäasetusluetteloon määritetyn ajan kuluttua.

Turvallisuusasetukset

Tarkista, että kohdassa **Käyttäjänimi** rekisteröimäsi käyttäjänimi näytetään ja kohta **Lisää** on vaihdettu kohdaksi **Muokkaa**.

Käyttäjätilin muokkaaminen

Voit muokata käyttöoikeuksien valvontaan rekisteröityä tiliä.

1. Avaa Web Config ja valitse **Tuotteen suojaus**-välilehdeltä **Käytönvalv.-asetukset** > **Käytt. asetuk..**
2. Valitse **Muokkaa** sen numeron kohdalta, jota haluat muokata.
3. Muuta kutakin kohdetta.
4. Valitse **Käytä**.
Palaa käyttäjäasetusluetteloon määritetyn ajan kuluttua.

Käyttäjätilin poistaminen

Voit poistaa käyttöoikeuksien valvontaan rekisteröidyn tilin.

1. Avaa Web Config ja valitse **Tuotteen suojaus**-välilehdeltä **Käytönvalv.-asetukset** > **Käytt. asetuk..**
2. Valitse **Muokkaa** sen numeron kohdalta, jonka haluat poistaa.
3. Valitse **Poista**.



Tärkeää:

*Kun valitset **Poista**, käyttäjätili poistetaan ilman vahvistusviestiä. Ole siksi varovainen tiliä poistaessasi.*

Palaa käyttäjäasetusluetteloon määritetyn ajan kuluttua.

Käyttöoikeuksien valvonnan käyttöönotto

Kun otat käyttöoikeuksien valvonnan käyttöön, tulostinta voivat käyttää vain rekisteröidyt käyttäjät.

1. Avaa Web Config ja valitse **Tuotteen suojaus** -välilehti > **Käytönvalv.-asetukset** > **Perus**.
2. Valitse **Ota käyttöön käytönohjauksen**.
Jos valitset kohdan **Sallii tulostuksen ja skannauksen ilman todentamistietoja**, tulostaminen on mahdollista ohjaimilta, joille ei ole määritetty todennustietoja.
3. Valitse **OK**.

Ulkoisten liitännöjen poistaminen käytöstä

Voit poistaa käytöstä liitännän, jonka kautta tulostimeen liitetään ulkoisia laitteita. Asetuksen avulla voit rajoittaa tulostamista siten, että toiminnot ovat käytettävissä ainoastaan verkkoyhteyden kautta.

Turvallisuusasetukset

Huomautus:

Voit määrittää rajoitusasetukset myös tulostimen ohjauspaneelista.

☐ PC-yhteys USB:n kautta: **Asetukset > Yleiset asetukset > Tulostinasetukset > PC-yhteys USB:n kautta**

1. Avaa Web Config ja valitse **Tuotteen suojaus**-välilehdeltä **Ulkoisen liittymä**.
2. Valitse **Poista käytöstä** niiden toimintojen kohdalla, joita haluat rajoittaa.
Valitse **Ota käyttöön** niiden toimintojen kohdalla, joiden rajoitukset haluat poistaa.
PC-yhteys USB:n kautta
Voit rajoittaa USB-liitännän kautta toimivia tietokoneyhteyksiä. Jos haluat rajoittaa yhteyksiä, valitse **Poista käytöstä**.
3. Valitse **OK**.
4. Tarkista, ettei käytöstä poistettua porttia voi käyttää.
PC-yhteys USB:n kautta
Jos tietokoneeseen on asennettu tulostinohjain
Liitä tulostin tietokoneeseen USB-kaapelilla ja varmista, että tulostin ei tulosta.
Jos tulostinohjainta ei ole asennettu tietokoneeseen
Windows:
Avaa laitehallinta, liitä tulostin tietokoneeseen USB-kaapelilla ja tarkista, ettei laitehallinnan laiteluettelossa tapahdu muutoksia.
Mac OS:
Liitä tulostin tietokoneeseen USB-kaapelilla ja tarkista, ettei tulostin näy luettelossa, jos yrität lisätä tulostimen **Tulostimet ja skannerit** -toiminnolla.

Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27

Käyttö- ja hallinta-asetukset

Tässä luvussa kuvataan laitteiden päivittäiseen käyttöön ja hallintaan liittyvät asiat.

Tulostimeen kirjautuminen pääkäyttäjänä

Jos laitteeseen on määritetty järjestelmänvalvojan salasana, valikkojen lukittujen asetusten muuttaminen kohteessa Web Config edellyttää kirjautumista järjestelmänvalvojana.

Anna salasana käyttäaksesi valikon lukittuja kohteita ohjauspaneelissa.

Tulostimeen kirjautuminen Web Config -toiminnolla

Kun kirjaudut Web Config -ominaisuuteen järjestelmänvalvojana, voit käyttää kohdassa Lukkoasetus määritettyjä kohteita.

1. Syötä tulostimen IP-osoite selaimen suorittaaksesi Web Config -sovelluksen.
2. Valitse **Järj.valv. kirjautum..**
3. Kirjoita käyttäjänimi ja salasana **Käyttäjänimi-** ja **Nykyinen salasana** -kohtiin.
4. Valitse **OK**.

Lukitut kohteet ja **Järj.valv. kirj. ulos** -valinta näkyvät kirjautumisen jälkeen.

Kun haluat kirjautua ulos, valitse **Järj.valv. kirj. ulos**.

Huomautus:

Jos valitset **Laitehallinta > Ohjauspaneeli > Toiminnan aikakatkaisu** -kohdassa **Päällä**, laite kirjaa käyttäjän ulos automaattisesti, jos ohjauspaneeli on käyttämättä määrätyn ajan.

Tulostimen tietojen vahvistaminen

Tietojen tarkistus ohjauspaneelista

Voit tarkistaa ja tulostaa seuraavat tiedot ohjauspaneelista.

- Tulostettujen sivujen lukumäärä

Asetukset > Tulostuslaskuri

Voit tarkistaa tulostettujen sivujen kokonaismäärän ja väri-/mustavalkotulostettujen sivujen lukumäärän.

- Musteen syöttö

Asetukset > Toimituksen tila

Voit tarkistaa musteen ja huoltolaatikon tiedot.

Käyttö- ja hallinta-asetukset

- Tuotteen tila-arkki

Asetukset > Tulostimen tila/Tulosta > Tulosta tila-arkki

Voit tulostaa tila-arkin, kuten tulostimen tai tarvikkeiden tiedot.

- Verkkotiedot


Asetukset > Yleiset asetukset > Verkkoasetukset > Verkon tila

Asetukset > Tulostimen tila/Tulosta > Verkko

Voit tarkistaa verkkoon liittyvät tiedot, kuten verkkoyhteyden tilan, postipalvelimen asetukset jne. ja tulostaa verkon tila-arkin.

- Verkkoyhteysraportti

Asetukset > Yleiset asetukset > Verkkoasetukset > Verkkoyhteyden tarkistus

Aloitussivu >  |  >  > **Kun et voi muodostaa yhteyttä verkkoon**

Voit määrittää tulostimen verkkoyhteyden tilan ja tulostaa raportin.

- Verkkoyhteyden tila

Aloitussivu >  |  > **Reititin**

Voit tarkistaa langallisen/langattoman lähiverkon yhteyden tilan.

Tietojen tarkistaminen Web Config -toiminnolla

Voit tarkistaa käytössä olevan tulostimen tiedot valitsemalla Web Config -toiminnossa **Tila**.

- Tuotteen tila

Kielen, tilan, pilvipalvelun, tuotenumeron, MAC-osoitteen ja muiden tietojen tarkistaminen.

- Verkon tila

Verkkoyhteyden tilan, IP-osoitteen, DNS-palvelimen ja muiden tietojen tarkistaminen.

- Kunnossapito

Ensimmäisen tulostuspäivän, mustevaihtokertojen, tulostettujen sivujen määrän, tulosteiden kielijakauman ja muiden tietojen tarkistaminen.

- Laitteiston tila

Wi-Fi yhteyksien tilan ja muiden tietojen tarkistaminen.

- Paneeli-tilannevedos

Näyttökuvavedoksen näyttäminen (laitteen ohjauspaneeli).

Tapahtumista ilmoittavien sähköpostien vastaanotto

Tietoja sähköposti-ilmoituksista

Ilmoitustoiminto lähettää sähköpostin määritettyyn osoitteeseen tapahtumien, kuten tulostuksen pysähtymisen ja tulostinvirheen, yhteydessä.

Voit rekisteröidä korkeintaan viisi vastaanottajaa ja määrittää kunkin vastaanottajan ilmoitusasetukset.

Postipalvelin on määritettävä tämän toiminnon käyttämiseksi ennen ilmoitusten määrittämistä.

Liittyvät tiedot

➔ ”Postipalvelimen määrittäminen” sivulla 36

Sähköposti-ilmoitusten määrittäminen

Sähköposti-ilmoitukset voidaan määrittää Web Config -ominaisuuden avulla.

1. Avaa Web Config ja valitse **Laitehallinta**-välilehdeltä **Sähköposti-ilmoitus**.
2. Määritä sähköposti-ilmoituksen aihe.
Valitse aiheessa näytettävä sisältö kahdesta pudotusvalikosta.
 - Valittu sisältö näytetään kohdan **Aihe** vieressä.
 - Vasemmalle ja oikealle ei voi määrittää samaa sisältöä.
 - Kun merkkien lukumäärä kohdassa **Sijainti** ylittää 32 tavua, 32 tavua ylittävät merkit jätetään pois.
3. Syötä sähköpostiosoite, johon ilmoitusviesti lähetetään.
Käytä merkkejä A-Z a-z 0-9 ! # \$ % & ' * + - . / = ? ^ _ { | } ~ @ ja syötä 1–255 merkkiä.
4. Valitse sähköposti-ilmoitusten kieli.
5. Valitse sen tapahtuman valintaruutu, josta haluat saada ilmoituksen.
Kohdan **Ilmoitusasetukset** numero on liitetty kohdan **Sähköpostiosoiteasetukset** kohdenumeroon.
Esimerkki:

Käyttö- ja hallinta-asetukset

Jos haluat, että ilmoitus tulostimen paperin loppumisesta lähetetään sähköpostiosoitteeseen, joka on määritetty numerolle 1 kohdassa **Sähköpostiosoitteasetukset**, valitse valintaruutusarake **1** riviltä **Paperi lopussa**.

The screenshot shows the 'Email Notification' configuration page in the Epson Web Config interface. The page is divided into three main sections:

- Subject Setting:** A text field containing 'Subject: <{status}>-<WF-C5290 Series>' and two dropdown menus for 'status' and 'Printer Model'.
- Email Address Settings:** A section titled 'Email in selected language will be sent to each address.' It contains five rows, each with an 'Address' text field and a language dropdown menu (all set to 'English').
- Notification Settings:** A section titled 'Email will be sent when product status is as checked.' It contains a table with various notification events and checkboxes for each of the five email addresses.

	Address				
	1	2	3	4	5
Ink supply unit(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 checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maintenance box: nearing end	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administrator password changed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paper out	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Printing stopped*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Printer error	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wi-Fi failure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Built-in SD card failure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PDL board failure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. Valitse **OK**.

Vahvista sähköposti-ilmoituksen lähetytys luomalla tapahtuma.

Esimerkki: tulosta määrittämällä Paperilähde, johon ei ole asetettu paperia.

Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27
- ➔ ”Postipalvelimen määrittäminen” sivulla 36

Sähköposti-ilmoitukset

Kohteet	Asetukset ja selitys
Musteyksiköt on vaihdettava	Ilmoitus musteen loppumisesta.
Muste vähissä	Ilmoitus alhaisesta mustetasosta.
Hukkavärisäiliö: käyttöikä lopussa	Ilmoitus hukkavärisäiliön täyttymisestä.
Hukkavärisäiliö: lähenee loppua	Ilmoitus hukkavärisäiliön ollessa lähes täynnä.

Käyttö- ja hallinta-asetukset

Kohteet	Asetukset ja selitys
Järjestelmänvalvojan salasana vaihdettu	Ilmoitus pääkäyttäjän salasanan vaihtamisesta.
Paperi lopussa	Ilmoitus paperin loppumisesta määritetyssä paperilähteessä.
Tulostus pysähtyi*	Ilmoitus tulostuksen keskeytymisestä paperikasettimäärityksen puuttumisen tai paperitukoksen vuoksi.
Tulostinvirhe	Ilmoitus tulostusvirheen tapahtuessa.
Virhe kohteessa Wi-Fi	Ilmoitus langattomassa verkkoyhteydessä tapahtuneista virheistä.
Virhe kohteessa Sisäinen SD-kortti	Ilmoitus sisäisessä SD-muistikortissa tapahtuneista virheistä. Valinta näkyy PCL- ja PostScript-yhteensopivissa tulostimissa.
Virhe kohteessa PDL-levy	Ilmoitus PDL-virheen tapahtuessa. Valinta näkyy PCL- ja PostScript-yhteensopivissa tulostimissa.

Laiteohjelmiston päivittäminen

Kun uusi laiteohjelmisto on saatavilla, tulostimen laiteohjelmisto kannattaa päivittää suorituskyvyn parantamiseksi ja ongelmien ratkaisemiseksi.

Tulostimen laiteohjelmiston päivitys ohjauspaneelista

Jos tulostimesta voidaan luoda Internet-yhteys, voit päivittää tulostimen laiteohjelmiston ohjauspaneelista. Voit määrittää tulostimen siten, että se tarkistaa päivitysten saatavuuden säännöllisesti ja ilmoittaa, jos niitä on käytettävissä.

1. Valitse aloitusnäytöltä **Asetukset**.

Valitse kohde tarkentamalla siihen ▲ ▼ ◀ ▶ -painikkeiden avulla ja paina sitten OK-painiketta.

2. Valitse **Yleiset asetukset > Järjestelmän hallinta > Laiteohjelmistopäivitys > Päivitys**.

Huomautus:

Määritä tulostin tarkistamaan saatavana olevat päivitykset säännöllisesti valitsemalla **Ilmoitus > Pääll..**

3. Valitse **Aloita tarkistus**.

Tulostin alkaa hakea saatavana olevia päivityksiä.

Käyttö- ja hallinta-asetukset

4. Jos nestekidenäytössä on viesti, joka ilmoittaa laiteohjelmistopäivityksen olevan saatavana, käynnistä päivitys näytön ohjeiden mukaisesti.



Tärkeää:

- ❑ Älä sammuta tai irrota tulostinta, ennen kuin päivitys on valmis; muuten tulostimeen voi tulla häiriö.
- ❑ Jos laiteohjelmiston päivitystä ei suoriteta loppuun tai se epäonnistuu, tulostin ei käynnisty normaalisti ja nestekidenäytössä on ”Recovery Mode”, kun tulostin kytketään päälle seuraavan kerran. Tässä tilanteessa laiteohjelmisto on päivitettävä uudelleen tietokoneen avulla. Yhdistä tulostin tietokoneeseen USB-kaapelilla. Kun tulostimessa näkyy ”Recovery Mode”, et voi päivittää laiteohjelmistoa verkkoyhteyden välityksellä. Siirry tietokoneella paikalliselle Epson-sivustolle ja lataa viimeisin tulostimen laiteohjelmisto. Katso seuraavat vaiheet verkkosivustolta.

Laiteohjelmiston päivittäminen Web Config -toiminnon avulla

Kun tulostin voi luoda yhteyden Internetiin, voit päivittää laiteohjelmiston kohteesta Web Config.

1. Avaa Web Config ja valitse **Laitehallinta**-välilehdeltä **Laitohjelmiston päivitys**.
2. Valitse **Käynnistä**.

Laiteohjelmiston tarkistus alkaa, ja uuden laiteohjelmiston tiedot tulevat näkyviin, jos päivitys on saatavana.

3. Valitse **Käynnistä** ja noudata näytössä näkyviä ohjeita.

Huomautus:

Voit päivittää laiteohjelmiston myös Epson Device Admin -toiminnolla. Voit tarkistaa laiteohjelmiston tiedot laiteluettelosta. Toiminto on hyödyllinen erityisesti silloin, jos haluat päivittää useiden laitteiden laiteohjelmiston kerralla. Lisätietoja on Epson Device Admin -toiminnon oppaassa ja ohjetoiminnossa.

Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27
- ➔ ”Epson Device Admin” sivulla 79

Laiteohjelmiston päivitys ilman Internet-yhteyttä

Voit ladata laiteohjelmiston Epsonin verkkosivustosta tietokoneeseen, liittää laitteen tietokoneeseen USB-kaapelilla ja päivittää laiteohjelmiston tietokoneen kautta. Jos et voi päivittää laiteohjelmistoa verkon kautta, kokeile tätä keinoa.

1. Lataa laiteohjelmisto Epsonin verkkosivustosta.
2. Kytke laiteohjelmiston sisältävä tietokone ja tulostin toisiinsa USB-kaapelilla.
3. Kaksoisnapsauta lataamaasi .exe-tiedostoa.
Epson Firmware Updater käynnistyy.
4. Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

Asetusten varmuuskopiointi

Voit viedä kohdan Web Config asetusrvon tiedostoon. Voit käyttää sitä asetusrvojen varmuuskopiointiin, tulostimen vaihtamiseen jne.

Vietyä tiedostoa ei voi muokata, koska se on viety binaaritiedostona.

Asetusten vieminen

Tulostimen asetukset voidaan viedä.

1. Avaa Web Config ja valitse **Laitehallinta**-välilehdeltä **Vie ja tuo asetusrvo** > **Vie**.
2. Valitse vietävät asetukset.
Valitse asetukset, jotka haluat viedä. Jos valitset pääluokan, myös alaluokat valitaan. Kuitenkin alaluokkia, jotka aiheuttavat virheitä kopioitumalla samassa verkossa (kuten IP-osoitteen jne.), ei voi kopioida.
3. Salaa vietävä tiedosto syöttämällä salasana.
Tarvitset salasanaa tiedoston tuontiin. Jätä tämä tyhjäksi, jos et halua salata tiedostoa.
4. Valitse **Vie**.

**Tärkeää:**

*Jos haluat viedä tulostimen verkkoasetukset, kuten laitteen nimen ja IPv6-osoitteen, valitse **Ota käyttöön** valitaksesi laitteen yksilölliset asetukset. ja valitse lisää kohteita. Käytä ainoastaan valittuja arvoja vaihdettavassa tulostimessa.*

Liittyvät tiedot

➔ [”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27](#)

Asetusten tuominen

Tuo viety Web Config -tiedosto tulostimeen.

**Tärkeää:**

Tuotaessa arvoja, jotka sisältävä yksilöiviä tietoja, kuten tulostimen nimi tai IP-osoite, varmista, ettei sama IP-osoitetta ole samassa verkossa. Jos IP-osoitteet menevät päällekkäin, tulostin ei heijasta arvoa.

1. Avaa Web Config ja valitse **Laitehallinta**-välilehdeltä **Vie ja tuo asetusrvo** > **Tuo**.
2. Valitse viety tiedosto ja syötä sitten salattu salasana.
3. Valitse **Seuraava**.
4. Valitse tuotavat asetukset ja napsauta sitten **Seuraava**.
5. Valitse **OK**.

Asetukset on otettu käyttöön tulostimessa.

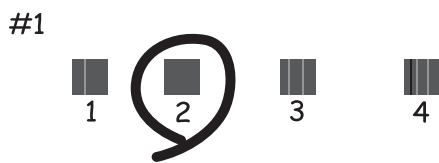
Tulostuslaadun muuttaminen

Voit määrittää tulostuslaatuasetukset usein käytetyille paperityypeille, kuten kirjelomakkeille, kierrätyspaperille, jne.

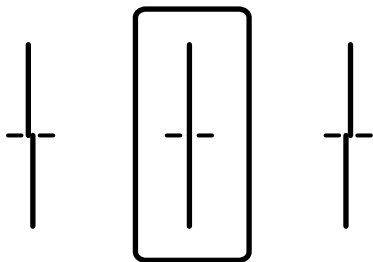
Tulostuslaadun vakioarvojen määrittäminen

Voit määrittää tulostuslaadun vakioarvot kaikille paperityypeille. Jos haluat määrittää tulostuslaadun paperityyppikohtaisesti, määritä tämä asetus ensin. Paperityyppikohtainen asetus nollautuu, jos tämä asetus määritetään paperityyppikohtaisen asetuksen määrittämisen jälkeen.

1. Lisää tulostimeen tavallista A4-kokoista paperia.
2. Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytöstä **Asetukset**.
3. Valitse **Kunnossapito > Tulostuslaadun säätäminen**.
4. Aloita tarkastus näytössä näkyvien ohjeiden mukaisesti.
5. Tulosta tulostuspään kohdistuskuviot näytössä näkyvien ohjeiden mukaisesti.
6. Kohdistusta tulostuspää näytössä näkyvien ohjeiden mukaisesti.
 - Suorita kohdistus tämän kuvion avulla, jos tulosteet ovat epäselviä tai niiden pystyviivat ovat vinoja.
 - Etsi kunkin ryhmän yhtenäisin testikuvio ja valitse sen numero.

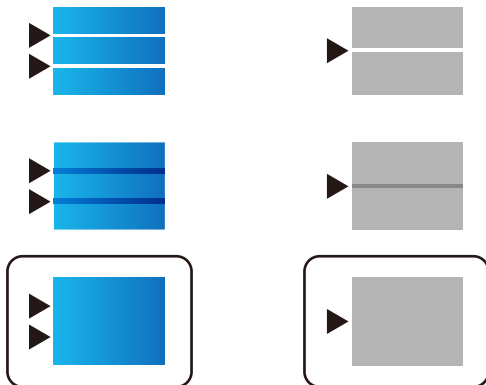


- Etsi kuvio, jonka pystyviivat ovat vähiten väärin kohdistetut, ja syötä sen numero.



Käyttö- ja hallinta-asetukset

- Suorita kohdistus tämän kuvion avulla, jos tulosteessa vaakasuuntaisia raitoja säännöllisin välimatkoin. Etsi ja syötä vähiten erottuneen ja vähiten päällekkäisen kuvion numero.



Huomautus:

Testikuvio saattaa vaihdella mallin mukaan.

7. Sulje tietonäyttö.

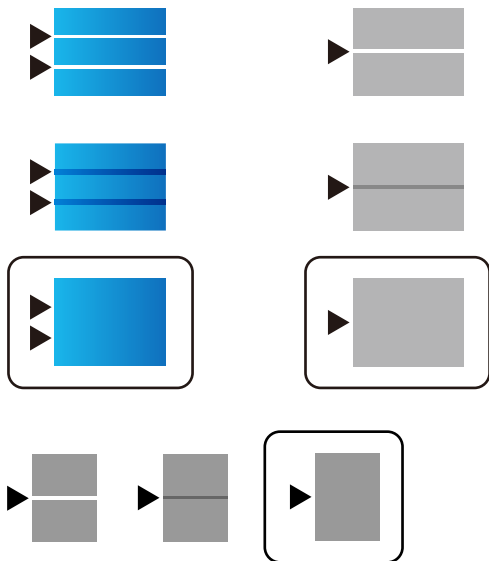
Tulostuslaadun määrittäminen paperityyppikohtaisesti

Tulostuslaatuasetusten määrittäminen paperityyppikohtaisesti. Tuetut paperilaadut ovat tavallinen paperi, kierrätyspaperi, korkealaatuinen tavallinen paperi, esipainettu paperi, väripaperi, kirjepohjapaperi ja paksu paperi.

1. Lisää tulostimeen paperia, jonka tulostuslaadun haluat määrittää.
2. Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytöstä **Asetukset**.
3. Valitse **Kunnossapito > Tulostuslaadun säätäminen paperin mukaan**.
Jos valintaa ei näy, tuo se näkyviin pyyhkäisemällä ruutua ylöspäin.
4. Valitse määrittystapa (**Tulosta kuvio** tai **Syötä asetusarvo**).
Jos haluat käyttää samaa kohdistusarvoa useissa tulostimissa, valitse **Syötä asetusarvo**.
5. Valitse tulostimeen lisäämäsi paperityyppi.
6. Kohdista tulostuspää näytössä näkyvien ohjeiden mukaisesti.
Kuvio on kohdistettu oikein, jos arkilla näkyy vaakasuuntaisia raitoja tasaisin välein.

Käyttö- ja hallinta-asetukset

Etsi ja syötä vähiten erottuneen ja vähiten päällekkäisen kuvion numero.



Huomautus:

- Testikuvio saattaa vaihdella mallin mukaan.
- Kun tulostat paperille, jonka tulostuslaatu voidaan määrittää, määritettyä arvoa käytetään automaattisesti, jos valitset tulostinohjaimessa **Paperityyppi** > **Automaattinen valinta (tavallinen paperi)**.

7. Sulje tietonäyttö.

Jos tulostuslaatu ei määrittämisen jälkeen parane, palauta vakioarvot valitsemalla **Tulostuslaadun säätäminen** ja määritä sitten paperityyppikohtaiset arvot uudelleen.

Ongelmien ratkaisu

Vinkkejä ongelmien ratkaisuun

Virheviestin tarkistaminen

Kun kohtaat ongelman, tarkista ensin, onko tulostimen ohjauspaneelissa tai ohjaimen näytöllä mitään viestejä. Jos sähköposti-ilmoitus on määritetty lähetettäväksi tapahtumien yhteydessä, saat tilasta tietoa nopeasti.

Verkkoyhteysraportti

Määritä verkon ja tulostimen tila ja tulosta ratkaisu.

Näet tulostimen määrittämän virheen.

Tietoliikenneyhteyden tilan tarkistaminen

Tarkista palvelintietokoneen tai asiakastietokoneen tietoliikenneyhteyden tila komennolla, kuten ping tai ipconfig.

Yhteystesti

Tarkista tulostimen ja postipalvelimen välinen yhteys suorittamalla tulostimesta yhteystesti. Tarkista myös tietoliikenneyhteyden tila tarkistamalla asiakastietokoneen ja palvelimen välinen yhteys.

Asetusten alustaminen

Jos asetuksista ja tietoliikenneyhteyden tilasta ei löydy mitään ongelmia, ongelma saattaa ratketa, kun tulostimen verkkoasetukset poistetaan käytöstä tai alustetaan ja määritetään sitten uudelleen.

Tulostimen tilan tarkistus

Tarkista tulostimen ja verkon tila ongelman syyn määrittämiseksi.

Virheviestin tarkistaminen

Virheviestin tarkistaminen sähköposti-ilmoituksesta

Kun määrität sähköposti-ilmoituksia, tarkista, että tulostin lähettää virheviestin.

Jos sähköposti-ilmoituksessa on ongelman ratkaisua koskevia ohjeita, noudata niitä.

Liittyvät tiedot

➔ [”Tapahtumista ilmoittavien sähköpostien vastaanotto” sivulla 54](#)

Näytössä näkyvät viestit

Jos nestekidenäytöllä näkyy virheilmoitus, ratkaise ongelma noudattamalla näytöllä olevia tai alla olevia ohjeita.

Ongelmien ratkaisu

Virheilmoitus	Syyt ja ratkaisut
Tulostinvirhe Käynnistä tulostin uudelleen. Katso asiakirjoista lisätietoja.	<input type="checkbox"/> Syyt: Tulostimen sisään on joutunut vierasta ainetta tai tulostimesta on tapahtunut virhe. <input type="checkbox"/> Ratkaisut: Irrota paperit ja suojamateriaalit tulostimesta. Jos virheviesti näkyy edelleen, ota yhteys Epson-tukeen.
Paperi lopussa kohteesta XX.	<input type="checkbox"/> Syyt: Paperia ei ole. <input type="checkbox"/> Ratkaisut: Lisää paperi ja työnnä paperikasetti kokonaan sisään.
Väriyksikkö on vaihdettava.	<input type="checkbox"/> Syyt: Muste on lopussa. <input type="checkbox"/> Ratkaisut: Jotta tulostuslaatu olisi aina paras mahdollinen ja tulostuspäät pysyisivät hyvässä kunnossa, mustekasetissa on vielä hieman mustetta jäljellä, kun tulostin ilmoittaa, että mustekasetti pitäisi vaihtaa. Vaihda huoltolaatikko pyydettyäessä.
Kohdetta Huoltorasia ei tunnisteta. Asenna se oikein.	<input type="checkbox"/> Syyt: Huoltolaatikko on asennettu väärin. <input type="checkbox"/> Ratkaisut: Tarkista huoltolaatikon asennuksen tila ja asenna se oikein.
Hukkavärisäiliö on käyttöikänsä päässä. Se on vaihdettava.	<input type="checkbox"/> Syyt: Huoltolaatikko lähestyy käyttöikänsä loppua. <input type="checkbox"/> Ratkaisut: Vaihda huoltolaatikko uuteen ohjeiden mukaan.
Vaihda huoltorasia ennen kuin käytät tehopuhdistusta.	<input type="checkbox"/> Syyt: Huoltolaatikon kapasiteetti ei riitä tulostuspään puhdistukseen. <input type="checkbox"/> Ratkaisut: Sammuta tulostin ja vaihda huoltolaatikko uuteen.
Poista ja asenna Huoltorasia uudelleen.	<input type="checkbox"/> Syyt: Huoltolaatikkoa ei ole tunnistettu oikein. <input type="checkbox"/> Ratkaisut: Poista huoltolaatikko ja asenna se uudelleen. Jos sitä ei edelleenkään tunnisteta, vaihda se uuteen huoltolaatikkoon.
Paperiasetuksen automaattinen näyttö on asetettu Pois päältä. Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käyt. Katso lisätietoja asiakirjoista.	<input type="checkbox"/> Syyt: Paperiasetuksen automaattinen näyttö on poistettu käytöstä. <input type="checkbox"/> Ratkaisut: Jos Paperiasetuksen automaattinen näyttö ei ole käytössä, et voi käyttää AirPrint-toimintoa. Ota se käyttöön, jos käytät AirPrintiä.

Ongelmien ratkaisu

Virheilmoitus	Syyt ja ratkaisut
IP-osoitteen ja aliverkon peitteen yhdistelmä ei kelpaa. Katso lisätietoja asiakirjoista.	<p><input type="checkbox"/> Syyt: Määritettyjen IP-osoitteiden yhdistelmä on virheellinen.</p> <p><input type="checkbox"/> Ratkaisut: Määritä oikea IP-osoite tai oletusyhdyskäytävä.</p>
Päivitä päävarmenne pilvipalveluiden käyttämiseksi.	<p><input type="checkbox"/> Syyt: Pilvipalveluissa käytetty päävarmenne on vanhentunut.</p> <p><input type="checkbox"/> Ratkaisut: Suorita Web Config, ja päivitä sitten päävarmenne.</p> <p>Verkon suojaus — Juurisertifikaatin päivitys</p>
Recovery Mode	<p><input type="checkbox"/> Syyt: Laiteohjelmistoa ei voitu päivittää ja normaalitilaan ei voida palata.</p> <p><input type="checkbox"/> Ratkaisut: Tulostin käynnistyi palautustilassa, koska laiteohjelmiston päivitys epäonnistui. Yritä päivittää laiteohjelmisto uudelleen noudattamalla seuraavia ohjeita.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Yhdistä tulostin tietokoneeseen USB-kaapelilla. (Jos palautustila on käytössä, laiteohjelmistoa ei voi käynnistää verkkoyhteyden välityksellä.) 2. Etsi lisäohjeita oman alueesi Epson-verkkosivustosta.

Etätulostimen paneelinäytön tarkistaminen

Voit tarkistaa etätulostimen paneelinäytön Web Config -ominaisuuden avulla.

1. Suorita Web Config siinä tulostimessa, jonka haluat tarkistaa.
Kun saat sähköposti-ilmoituksen, voit suorittaa Web Config -ominaisuuden sähköpostissa olevasta URL-osoitteesta.
2. Valitse **Tila** -välilehti > **Paneeli-tilannevedos**.
Tulostimen nykyinen paneeli näytetään kohdassa Web Config.
Päivitä napsauttamalla **Virkestä**.

Verkkoyhteysraportin tulostus

Voit tarkistaa tulostimen ja langattoman reitittimen välisen tilan tulostamalla verkkoyhteysraportin.

1. Lataa paperit.
2. Valitse aloitusnäytöltä **Asetukset**.
Valitse kohde tarkentamalla siihen ▲ ▼ ◀ ▶ -painikkeiden avulla ja paina sitten OK-painiketta.
3. Valitse **Yleiset asetukset** > **Verkkoasetukset** > **Verkkoyhteyden tarkistus**.
Yhteyden tarkistus alkaa.

Ongelmien ratkaisu

4. Valitse **Tulosta tarkistusraportti**.

5. Tulosta verkkoyhteysraportti.

Jos on tapahtunut virhe, tarkista verkkoyhteysraportti ja noudata sitten tulostettuja ratkaisuja.

6. Sulje näyttö.

Liittyvät tiedot

➔ ”Viestit ja ratkaisut verkkoyhteysraportissa” sivulla 66

Viestit ja ratkaisut verkkoyhteysraportissa

Tarkista verkkoyhteysraportin viestit ja virhekoodit ja toimi sitten ratkaisujen mukaisesti.

Check Network Connection

Check Result FAIL

Error code (E-2)

See the Network Status and check if the Network Name (SSID) is the SSID you want to connect.
If the SSID is correct, make sure to enter the correct password and try again.

If your problems persist,
see your documentation for help and networking tips.

Checked Items

Wireless Network Name (SSID) Check	FAIL
Communication Mode Check	Unchecked
Security Mode Check	Unchecked
MAC Address Filtering Check	Unchecked
Security Key/Password Check	Unchecked
IP Address Check	Unchecked
Detailed IP Setup Check	Unchecked

Network Status

Printer Name	EPSON XXXXXX
Printer Model	XX-XXX Series
IP Address	169.254.137.8
Subnet Mask	255.255.0.0
Default Gateway	
Network Name (SSID)	EpsonNet
Security	None
Signal Strength	Poor
MAC Address	F8:D0:27:40:C0:AC

a. Virhekoodi

b. Viestit verkkoympäristössä

E-1

Ratkaisut:

Varmista, että Ethernet-kaapeli on liitetty tulostimeen ja keskittimeen tai muuhun verkkolaitteeseen.

Ongelmien ratkaisu

- Varmista, että keskitin tai muu verkkolaite on kytketty päälle.
- Jos haluat yhdistää tulostimen Wi-Fi-verkolla, tee tulostimen Wi-Fi-asetukset uudelleen, koska se on otettu pois käytöstä.

E-2, E-3, E-7

Ratkaisut:

- Varmista, että langaton reititin on kytketty päälle.
- Varmista, että tietokone tai laite on liitetty oikein langattomaan reitittimeen.
- Kytke langaton reititin pois päältä. Odota noin 10 sekuntia ja kytke se sitten päälle.
- Sijoita tulostin lähemmäs langatonta reititintä ja poista mahdolliset esteet niiden välistä.
- Jos olet syöttänyt SSID:n manuaalisesti, tarkista onko se oikein. Tarkista SSID verkkoyhteysraportin **Verkon tila** -osasta.
- Jos langattomalla reitittimellä on seita SSID-nimiä, valitse näkyvissä oleva SSID. Kun SSID käyttää yhteensopimatonta taajuutta, tulostin ei näytä niitä.
- Jos käytät painikeasetusta verkkoyhteyden muodostamiseen, varmista, että langaton reititin tukee WPS:ää. Et voi käyttää painikeasetusta, jos langaton reititin ei tue WPS:ää.
- Varmista, että SSID:ssä käytetään vain ASCII-merkkejä (aakkosnumeerisia merkkejä ja symboleita). Tulostin ei voi näyttää SSID:tä, joka sisältää muita kuin ASCII-merkkejä.
- Varmista, että tiedät SSID-nimen ja salasanan ennen kuin muodostat yhteyden langattomaan reitittimeen. Jos käytät langatonta reititintä sen oletusasetuksilla, SSID ja salasana näkyvät langattoman reitittimen tarrassa. Jollet tiedä SSID:tä ja salasanaa, ota yhteys henkilöön, joka asensi langattoman reitittimen, tai katso ne langattoman reitittimen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Jos olet yhdistämässä SSID-nimeen, joka on luotu älylaitteen jakamistoiminnolla, tarkista SSID ja salasana älylaitteen asiakirjoista.
- Jos Wi-Fi-yhteys katkeaa yllättäen, tarkista seuraavat. Jos mikä tahansa näistä seikoista soveltuu, nollaa verkkoasetukset lataamalla ja suorittamalla ohjelmisto seuraavalta web-sivustolta.
<http://epson.sn> > **Asetus**
 - Toinen älylaite lisättiin verkkoon painikeasetuksella.
 - Wi-Fi-verkko asetettiin jollakin muulla menetelmällä kuin painikeasetus.

E-5

Ratkaisut:

Varmista, että langattoman reitittimen suojaustyyppi on asetettu jokin seuraavista. Jos ei ole, muuta langattoman reitittimen suojaustyyppi ja nollaa sitten tulostimen verkkoasetukset.

- WEP-64-bittinen (40-bittinen)
- WEP-128-bittinen (104-bittinen)
- WPA PSK (TKIP/AES)*
- WPA2 PSK (TKIP/AES)*
- WPA (TKIP/AES)

Ongelmien ratkaisu

- WPA2 (TKIP/AES)

* WPA PSK tunnetaan myös nimellä WPA Personal. WPA2 PSK:sta käytetään myös nimitystä WPA2 Personal.

E-6

Ratkaisut:

- Tarkista, onko MAC-osoitteen suodatus otettu pois käytöstä. Jos se on käytössä, rekisteröi tulostimen MAC-osoite niin, ettei se ole suodatettu. Katso lisätietoja langattoman reitittimen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista. Voit tarkistaa tulostimen MAC-osoitteen verkkoyhteysraportin **Verkon tila** -osasta.
- Jos langaton reititin käyttää jaettua suojausta WEP-suojauksella, varmista, että suojausavain ja indeksi ovat oikein.
- Jos yhdistettävissä olevien laitteiden määrä langattomassa reitittimessä pienempi kuin yhdistettävien verkkolaitteiden määrä, tee asetukset langattomassa reitittimessä lisätäksesi yhdistettävissä olevien laitteiden määrää. Katso lisätietoja langattoman reitittimen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista asetusten tekemiseksi.

E-8

Ratkaisut:

- Ota DHCP käyttöön langattomassa reitittimessä, jos tulostimen Hae IP-osoiteasetus on asetettu **Automaattinen**-tilaan.
- Jos tulostimen Hae IP-osoiteasetus on asetettu Manuaalinen-tilaan, manuaalisesti asettamasi IP-osoite ei ole kelvollinen, koska se on alueen ulkopuolella (esimerkiksi: 0.0.0.0). Aseta kelvollinen IP-osoite tulostimen ohjauspaneelista tai Web Config-toiminnolla.

E-9

Ratkaisut:

Tarkista seuraava.

- Laitteet on kytketty päälle.
- Voit käyttää internetiä ja muita tietokoneita tai verkkolaitteita samassa verkossa laitteista, jotka haluat yhdistää tulostimeen.

Jos yhteyden muodostaminen tulostimeen ja verkkolaitteisiin vahvistettuasi yllä mainitun ei vielä onnistu, kytke langaton reititin pois päältä. Odota noin 10 sekuntia ja kytke se sitten päälle. Nollaa sitten verkkoasetukset lataamalla ja suorittamalla ohjelmisto seuraavalta web-sivustolta.

<http://epson.sn> > **Asetus**

E-10

Ratkaisut:

Tarkista seuraava.

- Muut verkossa olevat laitteet on kytketty päälle.

Ongelmien ratkaisu

- Verkko-osoitteet (IP-osoite, aliverkon peite ja oletusyhdyskäytävä) ovat oikein, jos olet asettanut tulostimen Hae IP-osoite -valinnan Manuaalinen-tilaan.

Nollaa verkko-osoite, jos ne ovat vääriä. Voit tarkistaa IP-osoitteen, aliverkon peitteen ja oletusyhdyskäytävän verkkoyhteysraportin **Verkon tila** -osasta.

Jos DHCP on käytössä, muuta tulostimen Hae IP-osoiteasetus **Automaattinen**-tilaan. Jos haluat asettaa IP-osoitteen manuaalisesti, tarkista tulostimen IP-osoite verkkoyhteysraportin **Verkon tila** -osasta ja valitse sitten verkkoasetukset-näytöstä Manuaalinen. Aseta aliverkon peitoksi [255.255.255.0].

Jos yhteyden muodostaminen tulostimeen ja verkkolaitteisiin ei vielääkään onnistu, kytke langaton reititin pois päältä. Odota noin 10 sekuntia ja kytke se sitten päälle.

E-11

Ratkaisut:

Tarkista seuraava.

- Oletusyhdyskäytäväosoite on oikein, jos asetat tulostimen TCP/IP -asetusvalinnan Manuaalinen-tilaan.
- Laite, joka on asetettu oletusyhdyskäytäväksi, on kytketty päälle.

Aseta oikea oletusyhdyskäytävän osoite. Voit tarkistaa oletusyhdyskäytäväosoitteen verkkoyhteysraportin **Verkon tila** -osasta.

E-12

Ratkaisut:

Tarkista seuraava.

- Muut verkossa olevat laitteet on kytketty päälle.
- Verkko-osoitteet (IP-osoite, aliverkon peite ja oletusyhdyskäytävä) ovat oikein, jos syötät ne manuaalisesti.
- Muiden laitteiden verkko-osoitteet (aliverkon peite ja oletusyhdyskäytävä) ovat samat.
- IP-osoite ei ole ristiriidassa muiden laitteiden kanssa.

Jos yhteyden muodostaminen tulostimeen ja verkkolaitteisiin vahvistettuasi yllä mainitun ei vielääkään onnistu, kokeile seuraavaa.

- Kytke langaton reititin pois päältä. Odota noin 10 sekuntia ja kytke se sitten päälle.
- Tee verkkoasetukset uudelleen asennusohjelmaa käyttämällä. Voit suorittaa sen seuraavalta web-sivustolta.
<http://epson.sn> > **Asetus**
- Voit rekisteröidä useita salasanoja langattomalle reitittimelle, joka käyttää WEP-suojaustyyppiä. Jos useita salasanoja on rekisteröity, tarkista onko ensimmäinen rekisteröity salasana asetettu tulostimessa.

E-13

Ratkaisut:

Tarkista seuraava.

- Verkkolaitteet, kuten langaton reititin, keskitin ja reititin on kytketty päälle.

Ongelmien ratkaisu

- TCP/IP-asetusta verkkolaitteille ei ole asetettu manuaalisesti. (Jos tulostimen TCP/IP-asetus on asetettu automaattisesti, kun TCP/IP-asetus on suoritettu manuaalisesti muille verkkolaitteille, tulostimen verkko voi olla eri kuin muiden laitteiden verkko.)

Jos se ei vielääkään toimi edellä mainittujen tarkistusten jälkeen, kokeile seuraavaa.

- Kytke langaton reititin pois päältä. Odota noin 10 sekuntia ja kytke se sitten päälle.
- Tee verkkoasetukset tietokoneella, joka on samassa verkossa kuin tulostin, käyttämällä asennusohjelmaa. Voit suorittaa sen seuraavalta web-sivustolta.

<http://epson.sn> > **Asetus**

- Voit rekisteröidä useita salasanoja langattomalle reitittimelle, joka käyttää WEP-suojaustyyppiä. Jos useita salasanoja on rekisteröity, tarkista onko ensimmäinen rekisteröity salasana asetettu tulostimessa.

Viesti verkkoympäristössä

Viesti	Ratkaisu
*Useita verkon nimiä (SSID), jotka vastaavat syöttämäsi verkon nimeä (SSID) on löydetty. Vahvista verkon nimi (SSID).	Sama SSID voidaan asettaa useille langattomille reitittimille. Tarkista langattoman reitittimen asetukset tai muuta SSID.
Wi-Fi-ympäristöä on parannettava. Kytke langaton reititin pois päältä ja sitten takaisin päälle. Jos yhteys ei parane, katso ohjeet langattoman reitittimen asiakirjoista.	Kun olet siirtänyt tulostimen lähemmäs langatonta reitintä ja poistanut kaikki esteet niiden väliltä, kytke langaton reititin pois päältä. Odota noin 10 sekuntia ja kytke se sitten päälle. Jos yhteys ei vielääkään muodostu, katso lisätietoja langattoman reitittimen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
*Laitteita ei voi liittää enempää. Irrota jokin liitet. laitteista, jos haluat liittää uuden.	Tietokonetta ja älylaitteita, joita ei voi yhdistää samanaikaisesti, yhdistetään kokonaan Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteydellä. Lisätäkseen toisen tietokoneen tai älylaitteen, katkaise ensin jonkin liitetyn laitteen yhteys. Voit varmistaa samanaikaisesti yhdistettävien langattomien laitteiden määrän ja yhdistettyjen laitteiden määrän tarkistamalla verkon tila-arkin tai tulostimen ohjauspaneelin.
Sama SSID kuin Wi-Fi Direct esiintyy ympäristössä. Muuta Wi-Fi Direct SSID, jos et pysty liittämään älylaitetta tulostimeen.	Siirry tulostimen ohjauspaneelissa Wi-Fi Direct -asetusnäyttöön ja valitse valikko muuttaaksesi asetusta. Voit muuttaa verkkonimeä, joka seuraa alkua DIRECT-XX-. Syötä enintään 32 merkkiä.

Tietoliikenneyhteyden tilan tarkistaminen

Tarkista, onko tulostimen ja tietokoneen välinen tiedonsiirto toimivaa ja voiko se auttaa ratkaisemaan ongelmat.

Palvelimen tai verkkoon liitetyn laitteen lokin tarkastaminen

Jos verkkoyhteydessä on ongelmia, syy voidaan joissakin tapauksissa selvittää tarkistamalla sähköpostipalvelimen, LDAP-palvelimen tai muun laitteen lokitiedot. Voit myös tarkistaa laitteen tilan verkkoon kytketyn laitteen järjestelmälokista tai käyttämällä esimerkiksi reitittimen laitekomentoja.

Verkon tila -arkin tulostus

Tulosta tarkastellaksesi verkon tietoja.

Ongelmien ratkaisu

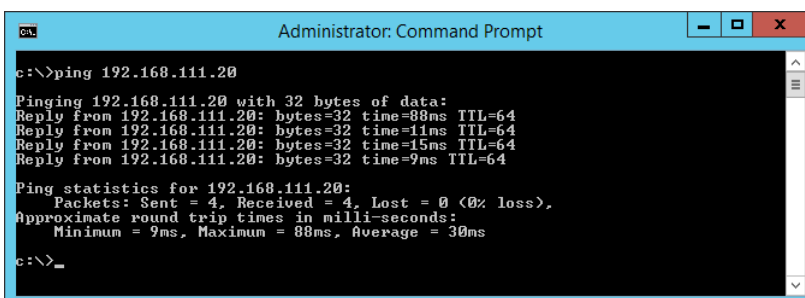
1. Lisää paperia.
2. Valitse aloitusnäytöstä **Asetukset**.
Valitse kohde tarkentamalla siihen ▲▼◀▶ -painikkeiden avulla ja paina sitten OK-painiketta.
3. Valitse **Yleiset asetukset > Verkkoasetukset > Verkon tila**.
4. Valitse **tila-arkki**.
5. Lue viesti ja tulosta verkon tilasivu.
6. Sulje näyttö.
Näyttö sulkeutuu automaattisesti määritetyn ajan kuluttua.

Laitteiden ja tietokoneen välisen tiedonsiirron tarkastaminen

Tiedonsiirron tarkistus Ping-komennolla — Windows

Voit varmistaa Ping-komennon avulla, että tietokone on liitetty tulostimeen. Tarkista tiedonsiirto Ping-komennon avulla alla olevien ohjeiden mukaisesti.

1. Tarkista tulostimen IP-osoite tiedonsiirrolle, jonka haluat tarkistaa.
Voit tarkistaa tämän tulostimen ohjauspaneelin verkon tila -näytöltä, yhteysraportista tai verkon tila -arkin **IP Address**-sarakkeesta.
2. Näytä tietokoneen komentokehotenäyttö.
Näytä sovellusnäyttö ja valitse sitten **Komentokehote**.
3. Syötä ”ping xxx.xxx.xxx.xxx”, ja paina sitten Enter-näppäintä.
Syötä tulostimen IP-osoite kohteelle xxx.xxx.xxx.xxx.
4. Tarkista tietoliikenneyhteyden tila.
Jos tulostin ja tietokone kommunikoivat, esiin tulee seuraava viesti.

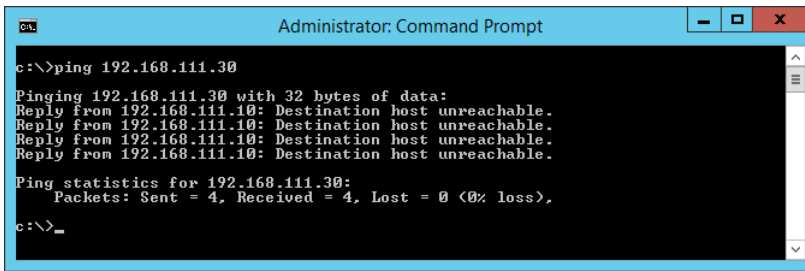


```
Administrator: Command Prompt
c:\>ping 192.168.111.20
Pinging 192.168.111.20 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=88ms TTL=64
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=11ms TTL=64
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=15ms TTL=64
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=9ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.111.20:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 9ms, Maximum = 88ms, Average = 30ms
c:\>_
```

Ongelmien ratkaisu

Jos tulostin ja tietokone eivät kommunikoi, esiin tulee seuraava viesti.



```
Administrator: Command Prompt
c:\>ping 192.168.111.30
Pinging 192.168.111.30 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.111.10: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.111.10: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.111.10: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.111.10: Destination host unreachable.
Ping statistics for 192.168.111.30:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
c:\>_
```

Tiedonsiirron tarkistus Ping-komennolla — Mac OS

Voit varmistaa Ping-komennon avulla, että tietokone on liitetty tulostimeen. Tarkista tiedonsiirto Ping-komennon avulla alla olevien ohjeiden mukaisesti.

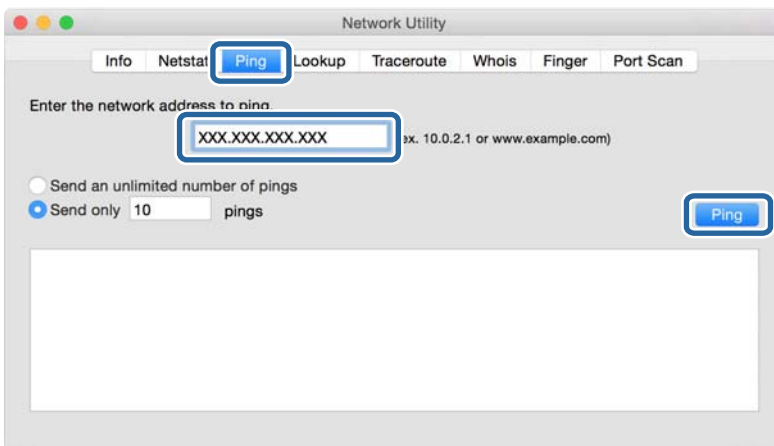
1. Tarkista tulostimen IP-osoite tiedonsiirrolle, jonka haluat tarkistaa.

Voit tarkistaa tämän tulostimen ohjauspaneelin verkon tila -näytöltä, yhteysraportista tai verkon tila -arkin **IP Address**-sarakkeesta.

2. Suorita Network Utility.

Syötä ”Network Utility” kohdassa **Spotlight**.

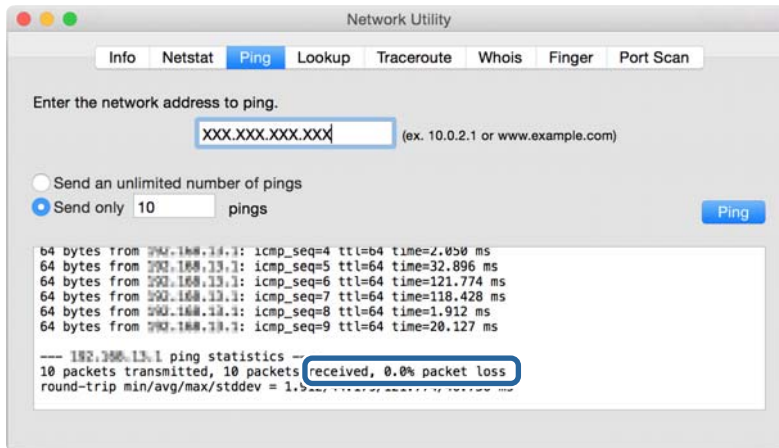
3. Osoita **Ping**-välilehteä, anna IP-osoite, jonka tarkastit vaiheessa 1 ja osoita sitten **Ping**.



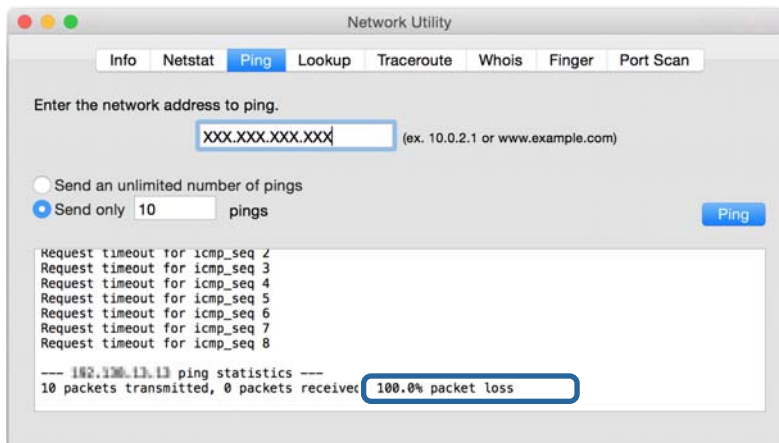
Ongelmien ratkaisu

4. Tarkista tietoliikenneyhteyden tila.

Jos tulostin ja tietokone kommunikoivat, esiin tulee seuraava viesti.



Jos tulostin ja tietokone eivät kommunikoivat, esiin tulee seuraava viesti.



Tietokoneen verkon tarkistus — Windows

Tarkista komentokehötteen avulla tietokoneen yhteyden tila ja yhteyspolku tulostimeen. Tämä auttaa sinua ongelmien ratkaisemisessa.

Ongelmien ratkaisu

 ipconfig-komento

Näytä verkkoliittymän, jota tietokone parhaillaan käyttää, yhteystila.

Voit tarkistaa yhteyden oikeellisuuden vertaamalla asetustietoja varsinaiseen tiedonsiirtoon. Jos samassa verkossa on useita DHCP-palvelimia, voit selvittää tietokoneelle määritetyn todellisen osoitteen, viite-DNS-palvelimen yms.

 Muoto: ipconfig /all Esimerkki:

```

c:\>ipconfig /all
Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : WIN2012R2
Primary Dns Suffix . . . . . : pubs.net
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : pubs.net

Ethernet adapter Ethernet:

Connection-specific DNS Suffix . . . : Gigabit Network Connection
Description . . . . . : 
Physical Address . . . . . : XX-XX-XX-XX-XX-XX
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::38fb:7546:18a8:d20e(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.111.10(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.111.1
DHCPv6 IAID . . . . . : 283142549
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-20-40-2F-45-00-1D-73-6A-44-08
DNS Servers . . . . . : 192.168.111.2
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

Tunnel adapter isatap.00000000-ABCD-EFGH-IJK-LMNOPQRSTUUV:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . . . : 
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #2
Physical Address . . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes

c:\>_

```

 pathping-komento

Voit vahvistaa kohdeisännän kautta kulkevien reitittimien luettelon ja tiedonsiirron reitityksen.

 Muoto: pathping xxx.xxx.xxx.xxx Esimerkki: pathping 192.0.2.222

```

c:\>pathping 192.168.111.20
Tracing route to EPSONAB12AB [192.168.111.20]
over a maximum of 30 hops:
 0  WIN2012R2.pubs.net [192.168.111.10]
 1  EPSONAB12AB [192.168.111.20]

Computing statistics for 25 seconds..
Hop  RTT      Source to Here  This Node/Link  Address
0      0/ 100 = 0%    0/ 100 = 0%    WIN2012R2.pubs.net [192.168.111.10]
1  38ms    0/ 100 = 0%    0/ 100 = 0%    EPSONAB12AB [192.168.111.20]

Trace complete.

c:\>_

```

Yhteystestin suorittaminen

Tarkista tulostimelta tai tulostimen kanssa samaan segmenttiin liitetystä tietokoneelta, onko palvelimen ja kansion välinen yhteys kunnossa. Tämä auttaa sinua ongelmien ratkaisemisessa.

Postipalvelin

Tarkista tulostimen ja postipalvelimen välinen yhteys tulostimen yhteystestitoiminnon avulla.

Liittyvät tiedot

➔ ”Postipalvelimen yhteyden tarkistus” sivulla 38

DNS-palvelin

Tarkista tietokoneen viite-DNS-palvelin. Vahvista tulostimen kanssa samassa verkkosegmentissä olevan tietokoneen verkkosovittimen tila ja vahvista, onko se sama kuin tulostimen DNS-asetus.

Tietokoneen DNS-asetuksen voi tarkistaa seuraavasti.

- Windows: Ohjauspaneeli > Verkko ja Internet > Verkko- ja jakamiskeskus > Muuta sovittimen asetuksia
Kun verkkoliittymiä on useita, tarkistuksen voi suorittaa syöttämällä komentokehotteeksi ”ipconfig/all”.
- Mac OS: Järjestelmäasetukset > Verkko > Lisäasetukset... > DNS

Verkkoasetusten alustaminen

Wi-Fi-tilan poistaminen käytöstä Web Config -sovelluksesta

Voit poistaa Wi-Fi-tilan käytöstä Web Config -ominaisuuden avulla. Jos poistat Wi-Fi-tilan käytöstä, kun jotkut laitteet ovat luoneet sen kautta yhteyden, kyseisten laitteiden yhteys katkeaa.

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkko** -välilehti > **Wi-Fi** ja valitse sitten **Ota Wi-Fi pois käytöstä**.
2. Tarkista viesti ja valitse sitten **OK**.

Wi-Fi Direct (yksinkertainen AP) -yhteyden katkaiseminen Web Config -toiminnolla


Voit katkaista Wi-Fi Direct (yksinkertainen AP) -yhteyden Web Config -toiminnolla.

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkko**-välilehdeltä **Wi-Fi Direct**.
2. Valitse **Poista käytöstä** kohteelle **Wi-Fi Direct**.
3. Napsauta **Seuraava**
4. Tarkista viesti ja valitse sitten **OK**.

Wi-Fi-tilan poistaminen käytöstä ohjauspaneelistä

Kun Wi-Fi on poistettu käytöstä, Wi-Fi-yhteys on katkaistu.

Ongelmien ratkaisu

1. Valitse aloitusnäytöltä **Wi-Fi**.
Valitse kohde tarkentamalla siihen ▲ ▼ ◀ ▶ -painikkeiden avulla ja paina sitten OK-painiketta.
2. Valitse **Reititin**.
Näytössä näytetään verkon tila.
3. Valitse **Muuta asetuksia**.
4. Valitse **Muut > Ota Wi-Fi pois k..**
5. Lue viesti ja aloita määrittäminen.
6. Kun valmistumisviesti tulee näkyviin, sulje näyttö.
Näyttö sulkeutuu määritetyn ajan kuluttua automaattisesti.
7. Paina -painiketta.

Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteyden katkaiseminen ohjauspaneelistä

Huomautus:

Jos Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteys poistetaan käytöstä, kaikkien tulostimeen Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteydellä liitettyjen tietokoneiden ja älylaitteiden yhteys katkeaa. Jos haluat katkaista tietyn laitteen yhteyden, katkaise se laitteesta tulostimen sijaan.

1. Valitse aloitusnäytöstä **Wi-Fi**.
Valitse kohde tarkentamalla siihen ▲ ▼ ◀ ▶ -painikkeiden avulla ja paina sitten OK-painiketta.
2. Valitse **Wi-Fi Direct**.
Wi-Fi Direct -yhteyden tiedot näkyvät näytössä.
3. Paina OK-painiketta.
4. Valitse **Muutaa**.
5. Valitse **Poista Wi-Fi Direct käytöstä**.
6. Lue viesti ja aloita määrittäminen.
7. Sulje näyttö, kun valmistumisviesti tulee näkyviin.
Näyttö sulkeutuu määritetyn ajan kuluttua automaattisesti.

Verkkoasetusten palauttaminen ohjauspaneelistä

Voit palauttaa kaikki verkkoasetukset oletusasetuksiin.

1. Valitse aloitusnäytöltä **Asetukset**.
Valitse kohde tarkentamalla siihen ▲ ▼ ◀ ▶ -painikkeiden avulla ja paina sitten OK-painiketta.

Ongelmien ratkaisu

2. Valitse **Yleiset asetukset > Järjestelmän hallinta > Palauta oletusasetukset > Verkkoasetukset**.
3. Tarkista viesti ja valitse sitten **Kyllä**.
4. Kun valmistumisviesti tulee näkyviin, sulje näyttö.
Näyttö sulkeutuu määritetyn ajan kuluttua automaattisesti.

Ongelmatapaus

Web Config -ohjelmiston käyttö ei onnistu

Tulostimelle ei ole määritetty IP-osoitetta.

Tulostimelle ei ehkä ole määritetty kelvollista IP-osoitetta. Määritä IP-osoite tulostimen ohjauspaneelin avulla. Voit vahvistaa nykyiset asetustiedot verkon tila-arkin avulla tai tulostimen ohjauspaneelistä.

Verkkoselain ei tue Salauksen vahvuus -ominaisuutta kohteessa SSL/TLS.

SSL:ssä/TLS:ssä on Salauksen vahvuus. Web Config voidaan avata seuraavasti verkkoselaimella, joka tukee joukkosalausta. Tarkista selaimesi salaustuki.

- 80-bittinen: AES256/AES128/3DES
- 112-bittinen: AES256/AES128/3DES
- 128-bittinen: AES256/AES128
- 192-bittinen: AES256
- 256-bittinen: AES256

CA-allekirjoitettu varmenne on eräntynyt.

Jos varmenteen eräntymispäivässä on ongelma, näyttöön tulee ”Varmenne on eräntynyt”, kun yhteys Web Config -ominaisuuteen luodaan SSL-/TLS-tiedonsiirrolla (https). Jos viesti tulee esiin ennen varmenteen eräpäivää, varmista, että tulostimen päivämääräasetus on oikein.

Varmenteen yleinen nimi ja tulostin eivät vastaa toisiaan.

Jos varmenteen yleinen nimi ja tulostin eivät vastaa toisiaan, näyttöön tulee viesti ”Suojausvarmenteen nimi ei täsmää...”, kun Web Config avataan SSL-/TLS-tiedonsiirrolla (https). Näin tapahtuu, koska seuraavat IP-osoitteet eivät täsmää.

- Tulostimen IP-osoite, joka lisättiin yleiseksi nimeksi kohteen Itse-allekirjoitettu varmenne tai CSR luomista varten
- Verkkoselaimen syötetty IP-osoite Web Config -ominaisuutta suoritettaessa

Itse-allekirjoitettu varmenne: vaihda tulostimen nimi. Varmenne päivitetään ja yhteys tulostimeen voidaan luoda.

CA-allekirjoitettu varmenne: lisää tulostimen varmenne uudelleen.

Paikallisen osoitteen välityspalvelinasetusta ei ole määritetty verkkoselaimelle.

Kun tulostin on määritetty käyttämään välityspalvelinta, määritä verkkoselain siten, että se ei luo yhteyttä paikalliseen osoitteeseen välityspalvelimen kautta.

Ongelmien ratkaisu

Windows:

Valitse **Ohjauspaneeli > Verkko ja Internet > Internet-asetukset > Yhteydet > Lähiverkon asetukset > Välityspalvelin** ja määritä sitten, että välityspalvelinta ei käytetä lähiverkolle (paikallisille osoitteille).

Mac OS:

Valitse **Järjestelmäasetukset > Verkko > Lisäasetukset > Välipalvelimet**, ja rekisteröi sitten paikallinen osoite kohteelle **Ohita näiden palvelimien ja toimialueiden 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 -ohjelmiston käyttö” sivulla 27](#)
- ➔ [”IP-osoitteen määrittäminen” sivulla 20](#)

Liite

Yleistietoja verkko-ohjelmistosta

Seuraavassa kuvataan laitteiden asetusten määrittämisessä ja hallinnassa käytettävä ohjelmisto.

Epson Device Admin

Epson Device Admin on monitoiminen sovellusohjelmisto, jolla hallitaan verkossa olevia laitteita.

Käytettävissä ovat seuraavat toiminnot.

- Valvo tai hallitse jopa 2 000 tulostinta tai skanneria segmentissä
- Luo yksityiskohtaisia raportteja esimerkiksi tarvikkeen tai tuotteen tilasta
- Päivitä tuotteen laiteohjelmisto
- Lisää laite verkkoon
- Käytä yhtenäisiä asetuksia useisiin laitteisiin.

Epson Device Admin on ladattavissa Epson-tukisivustolta. Katso lisätietoja Epson Device Admin -sovelluksen oppaasta tai ohjeesta.

Epson Device Admin -sovelluksen käyttäminen (vain Windows)

Valitse **All Programs > EPSON > Epson Device Admin > Epson Device Admin**.

Huomautus:

Jos näyttöön tulee palomuurin hälytys, salli käyttö Epson Device Admin -sovellukselle.

EpsonNet Config

EpsonNet Config on sovellusohjelmisto, jolla voidaan määrittää verkossa olevan laitteen asetuksia. Kun laitteet on liitetty verkkoon Ethernetin kautta, voit määrittää erilaisia asetuksia, kuten IP-osoitteen, yhteystavan muutoksen jne. myös niille laitteille, joita ei ole liitetty IP-osoitteeseen. Tämän avulla voidaan lisäksi määrittää ohjauspaneelittomien laitteiden verkkoasetuksia.

Katso lisätietoja EpsonNet Config -sovelluksen oppaasta tai ohjeesta.



EpsonNet Config -ohjelmiston käynnistäminen — Windows

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

Huomautus:

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

EpsonNet Config -ohjelmiston käynnistäminen — Mac OS

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

EpsonNet Print (vain Windows)

EpsonNet Print on ohjelmisto, joka toteuttaa tulostustoimintoja TCP/IP-verkossa. Tämä asennetaan asennusohjelman avulla yhdessä tulostinohjaimen kanssa. Jos haluat tulostaa verkosta, luo EpsonNet Print -portti. Ohjelmiston ominaisuudet ja rajoitukset on lueteltu alla.

- Tulostimen tila näkyy taustatulostusnäytössä.
- Jos DHCP-palvelu muuttaa tulostimen IP-osoitteen, tulostin tunnistetaan edelleen.
- Voit käyttää tulostinta, joka sijaitsee eri verkkosegmentissä.
- Voit tulostaa käyttämällä tuettuja protokollia.
- IPv6-osoitteita ei tueta.

EpsonNet SetupManager

EpsonNet SetupManager -ohjelmistolla voidaan luoda käteviä asennuspaketteja tulostinasennuksiin, kuten tulostinohjaimen asennukseen, EPSON Status Monitor -ohjelman asennukseen ja tulostinportin luontiin. Ohjelmiston avulla järjestelmänvalvoja voi luoda yksilöllisiä ohjelmapaketteja, jotka voidaan jakaa työryhmille.

Lisätietoa saat alueelliselta Epson-verkkosivustolta.

Langattoman verkon asetusten määrittäminen ohjauspaneelista (WPS)

Voit muodostaa langattoman verkkoyhteyden WPS-toiminnon avulla tulostimen ohjauspaneelista.

Liittyvät tiedot

- ➔ ”Wi-Fi-asetusten määrittäminen painikeasetuksella (WPS)” sivulla 81
- ➔ ”Wi-Fi-asetusten määrittäminen PIN-koodin avulla (WPS)” sivulla 82

Wi-Fi-asetusten määrittäminen painikeasetuksella (WPS)

Voit määrittää Wi-Fi-verkon automaattisesti painamalla tukiaseman painiketta. Jos seuraavat ehdot täyttyvät, voit tehdä asetukset tällä menetelmällä.

- Tukiasema on yhteensopiva WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon kanssa.
- Nykyinen Wi-Fi-yhteys muodostettiin painamalla tukiaseman painiketta.

Huomautus:

Jos et löydä painiketta tai teet asetuksia ohjelmiston avulla, katso lisätietoja tukiaseman toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.

1. Valitse aloitusnäytöltä **Wi-Fi**.

Valitse kohde tarkentamalla siihen ▲ ▼ ◀ ▶ -painikkeiden avulla ja paina sitten OK-painiketta.

2. Valitse **Reitin**.

3. Paina OK-painiketta.

Jos verkkoyhteys on jo määritetty, yhteyden tiedot tulevat näkyviin. Muuta asetuksia valitsemalla **Vaihda Wi-Fi-yhteyteen**. tai **Muuta asetuksia**.

4. Valitse **Painikeasetus (WPS)**.

5. Pidä tukiaseman [WPS]-painiketta painettuna, kunnes suojausvalo vilkkuu.



Jos et tiedä, missä [WPS]-painike sijaitsee, tai jos tukiasemassa ei ole painikkeita, katso lisätietoja tukiaseman toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.

Liite

6. Paina tulostimen OK-painiketta.

7. Sulje näyttö.

Näyttö sulkeutuu määritetyn ajan kuluttua automaattisesti.

Huomautus:

Jos yhteys epäonnistuu, käynnistä tukiasema uudelleen, siirrä se lähemmäksi tulostinta ja yritä uudelleen. Jos se ei edelleenkään toimi, tulosta verkkoyhteysraportti ja tarkista ratkaisu.

8. Sulje verkkoasetusnäyttö.

Wi-Fi-asetusten määrittäminen PIN-koodin avulla (WPS)

Voit muodostaa yhteyden tukiasemaan automaattisesti PIN-koodin avulla. Voit käyttää tätä tapaa määrittämiseen, jos tukiasema tukee WPS (Wi-Fi Protected Setup) -menetelmää. Syötä PIN-koodi tukiasemaan tietokoneen avulla.

1. Valitse aloitusnäytöltä **Wi-Fi**.

Valitse kohde tarkentamalla siihen ▲ ▼ ◀ ▶ -painikkeiden avulla ja paina sitten OK-painiketta.

2. Valitse **Reititin**.

3. Paina OK-painiketta.

Jos verkkoyhteys on jo määritetty, yhteyden tiedot tulevat näkyviin. Muuta asetuksia valitsemalla **Vaihda Wi-Fi-yhteyteen**, tai **Muuta asetuksia**.

4. Valitse **Muut > PIN-koodias. (WPS)**

5. Syötä tulostimen ohjauspaneelissa näkyvä PIN-koodi (kahdeksanmerkkinen luku) tietokoneen avulla tukiasemaan kahden minuutin sisällä.

Huomautus:

Katso lisätietoja PIN-koodin syöttämisestä tukiaseman toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.

6. Paina tulostimen OK-painiketta.

7. Sulje näyttö.

Näyttö sulkeutuu määritetyn ajan kuluttua automaattisesti, jos et valitse **Sulje**.

Huomautus:

Jos yhteys epäonnistuu, käynnistä tukiasema uudelleen, siirrä se lähemmäksi tulostinta ja yritä uudelleen. Jos se ei edelleenkään toimi, tulosta yhteysraportti ja tarkista ratkaisu.

8. Sulje verkkoasetusnäyttö.

Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteyden käyttäminen

Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteyden avulla laitteet voivat muodostaa yhteyden suoraan tulostimeen.

Koska tulostimeen voidaan muodostaa yhteys suoraan ilman verkkoyhteyttä, suoratulostusta voidaan käyttää tilapäiseen tulostukseen verkkotulostimeen ilman käyttäjätunnuksia.

Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteyden ottaminen käyttöön Web Config -toiminnolla

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkko**-välilehdeltä **Wi-Fi Direct**.
2. Valitse **Wi-Fi Direct > Ota käyttöön**.
3. Valitse **Seuraava**
4. Tarkista viesti ja valitse sitten **OK**.

Wi-Fi Direct (Simple AP) -asetusten muuttaminen

Jos Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteys on käytössä, voit muuttaa asetuksia valitsemalla **Verkko**-välilehden Web Config -kohdasta **Wi-Fi Direct**. Seuraavat asetukset tulevat näkyviin.

Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteyden poistaminen käytöstä

Voit poistaa Wi-Fi Direct (Simple AP) -asetukset käytöstä tulostimessa. Jos toiminto poistetaan käytöstä, kaikkien Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteydellä tulostimeen liitettyjen laitteiden yhteys katkeaa.

Verkkonimen (SSID) muuttaminen

Voit muuttaa Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteyden käyttämän verkkonimen (SSID). Voit käyttää SSID-verkkonimessä ohjauspaneelin kosketusnäppäimistössä näkyviä ASCII-merkkejä.

Jos SSID-verkkonimi muutetaan, kaikkien tulostimeen liitettyjen laitteiden yhteydet katkeavat. Uusi yhteys on muodostettava uudella SSID-verkkonimellä.

Salasanan vaihtaminen

Voit muuttaa Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteyden käyttämän salasanan. Voit käyttää salasanassa ohjauspaneelin kosketusnäppäimistössä näkyviä ASCII-merkkejä.

Kun salasana muutetaan, kaikkien tulostimeen liitettyjen laitteiden yhteydet katkeavat. Uusi yhteys on muodostettava uudella salasanalla.

Wi-Fi Direct (Simple AP) -asetusten palauttaminen

Voit palauttaa kaikki Wi-Fi Direct (Simple AP) -asetukset oletusarvoihin.

Tulostimeen tallennetut älylaitteiden Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteystiedot poistetaan.

Huomautus:

Voit määrittää seuraavat asetukset myös valitsemalla tulostimen ohjauspaneelisti **Wi-Fi > Wi-Fi Direct > Käynnistä asetus > Muuta asetuksia**.

- Verkkonimen (SSID) muuttaminen
- Salasanan vaihtaminen
- Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteyden poistaminen käytöstä
- Wi-Fi Direct (Simple AP) -asetusten palauttaminen

Yhteysmenetelmän vaihtaminen

Yhteysmenetelmän vaihtaminen. Tämä asetus määritetään käytettävän verkkoliitännän mukaan.

Jos IP-osoitteen asetus on manuaalinen, varmista verkonvalvojalta, voiko laite käyttää samaa IP-osoitetta uudessa verkossa.

Huomautus:

Ethernet-liitäntä ei ole käytössä, jos langaton verkkoyhteys (Wi-Fi) on käytössä.

Liittyvät tiedot

- ➔ ”Vaihtaminen lähiverkkoyhteydestä (Ethernet) langattomaan verkkoyhteyteen (Wi-Fi)” sivulla 84
- ➔ ”Langattoman verkkoyhteyden (Wi-Fi) vaihtaminen lähiverkkoyhteyden (Ethernet)” sivulla 85

Vaihtaminen lähiverkkoyhteydestä (Ethernet) langattomaan verkkoyhteyteen (Wi-Fi)

Langattoman verkkoyhteyden ottaminen käyttöön ohjauspaneelistä

Voit vaihtaa lähiverkkoyhteyden (Ethernet) langattomaan verkkoyhteyteen (Wi-Fi) tulostimen ohjauspaneelistä. Yhteystyyppiä vaihdettaessa on määritettävä langattoman verkkoyhteyden yhteysasetukset. Katso langattoman verkon yhteysasetusten tulostimen ohjauspaneelistä määrittämistä koskeva aihe tässä käyttöoppaassa.

Liittyvät tiedot

- ➔ ”Yhteyden luominen langattomaan lähiverkkoon (Wi-Fi)” sivulla 24

Langattoman verkkoyhteyden (Wi-Fi) määrittäminen käyttöön Web Config -toiminnolla

Voit vaihtaa lähiverkkoyhteyden (Ethernet) langattomaan verkkoyhteyteen (Wi-Fi) Web Config -toiminnolla.

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkko**-välilehdeltä **Wi-Fi**.
Jos järjestelmänvalvojan salasana on asetettu, kirjaudu järjestelmänvalvojana antamalla käyttäjätunnus ja salasana.
2. Valitse **Asetus**.
3. Valitse tukiaseman SSID-tunnus ja kirjoita salasana.
Jos SSID-tunnus, johon haluat muodostaa yhteyden, ei ole valittavana, valitse **Syötä SSID** ja kirjoita SSID-tunnus.
4. Valitse **Seuraava**.
5. Kuittaa näkyviin tuleva viesti valitsemalla **OK**.
6. Irrota Ethernet-kaapeli tulostimesta.

Huomautus:

Voit vaihtaa yhteystavan myös Epson Device Admin -toiminnolla. Lisätietoja on Epson Device Admin -ominaisuuden oppaassa tai ohjeessa.

Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27
- ➔ ”Epson Device Admin” sivulla 79

Langattoman verkkoyhteyden (Wi-Fi) vaihtaminen lähiverkkoyhteyteen (Ethernet)

Verkkoyhteyden vaihtaminen Ethernet-yhteydeksi ohjauspaneelista

Vaihda verkkoyhteys Ethernetista Wi-Fi-yhteydeksi ohjauspaneelista seuraavia ohjeita noudattamalla.

1. Valitse aloitusnäytöstä **Asetukset**.
Valitse kohde tarkentamalla siihen ▲ ▼ ◀ ▶ -painikkeiden avulla ja paina sitten OK-painiketta.
2. Valitse **Yleiset asetukset > Verkkoasetukset > Langallinen LAN -asetus**.
3. Paina OK-painiketta.
4. Liitä tulostin reitittimeen Ethernet-kaapelilla.

Liittyvät tiedot

- ➔ ”Laitteen liittäminen Ethernet-lähiverkkoon” sivulla 24

Lähiverkkoyhteyden ottaminen käyttöön Web Config -hallintatoiminnolla

Voit vaihtaa langattoman verkkoyhteyden (Wi-Fi) lähiverkkoyhteyteen (Ethernet) Web Config -toiminnolla.

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkko**-välilehdeltä **Wi-Fi**.
Jos järjestelmänvalvojan salasana on asetettu, kirjaudu järjestelmänvalvojana antamalla käyttäjätunnus ja salasana.
2. Valitse **Ota Wi-Fi pois käytöstä**.
3. Lue viesti ja valitse **OK**.
4. Kytke tulostin keskittimeen (LAN-kytkin) Ethernet-kaapelilla.

Huomautus:

Voit vaihtaa yhteystavan myös Epson Device Admin -toiminnolla. Lisätietoja on Epson Device Admin -toiminnon oppaassa tai ohjeessa.

Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27
- ➔ ”Epson Device Admin” sivulla 79

Tulostimen käyttämät verkkoportit

Tulostin käyttää seuraavia verkkoportteja. Verkon järjestelmänvalvojan on määritettävä tarvittavat portit käyttöön tarpeen mukaan.

Lähettäjä (työasema)	Käyttötarkoitus	Kohde (palvelin)	Protokolla	Portin numero
Tulostin	Sähköpostin lähetys (tulostimen sähköposti-ilmoitusta käytettäessä)	SMTP-palvelin	SMTP (TCP)	25
			SMTP SSL/TLS (TCP)	465
			SMTP STARTTLS (TCP)	587
	POP-yhteys ennen SMTP-yhteyttä (tulostimen sähköposti-ilmoitusta käytettäessä)	POP-palvelin	POP3 (TCP)	110
	Epson Connect -palvelua käytettäessä	Epson Connect -palvelin	HTTPS	443
			XMPP	5222
	Google Cloud Print -tulostusta käytettäessä	Google Cloud Print -palvelin	HTTPS	443
			XMPP	5222
	WSD-hallinta	Työasema	WSD (TCP)	5357
Työasema	Tiedostojen lähetys (FTP-tulostusta tulostimesta käytettäessä)	Tulostin	FTP (TCP)	20
				21
	Tulostimen löytäminen sovelluksissa, kuten EpsonNet Config -sovelluksesta ja tulostinohjaimesta.	Tulostin	ENPC (UDP)	3289
	MIB-tietojen kerääminen ja määrittäminen sovelluksesta, kuten EpsonNet Config -sovelluksesta ja tulostinohjaimesta.	Tulostin	SNMP (UDP)	161
	LPR-tietojen välitys	Tulostin	LPR (TCP)	515
	RAW-tietojen välitys	Tulostin	RAW (portti 9100) (TCP)	9100
	AirPrint-tietojen välitys (IPP/IPPS-tulostus)	Tulostin	IPP/IPPS (TCP)	631
WSD-tulostinhaku	Tulostin	WS-Discovery (UDP)	3702	

Valikkovalinnat Asetukset -toiminnolle

Määritä erilaisia asetuksia valitsemalla tulostimen aloitusnäytöltä **Asetukset**.

Valikkovalinnat Yleiset asetukset -toiminnolle

Valitse valikot ohjauspaneelissa alla kuvatulla tavalla.

Asetukset > Yleiset asetukset

Perusasetukset

Valitse valikot ohjauspaneelissa alla kuvatulla tavalla.

Asetukset > Yleiset asetukset > Perusasetukset

Et voi muuttaa asetuksia, jotka järjestelmänvalvoja on lukinnut.

LCD-kirkkaus:

Säädä nestekidenäytön kirkkautta.

Uniajastin:

Säädä ajanjaksoa, jonka jälkeen tulostin siirtyy lepotilaan (virransäästötilaan), jos mitään toimintoja ei ole suoritettu. Nestekidenäyttö pimenee, kun asetettu aika on kulunut loppuun.

Vir.katk.aset.:

Tuotteessasi voi olla käytettävissä tämä ominaisuus tai **Virrankatkaisuajastin** -ominaisuus ostosijainnin mukaan.

Virtakatkaisu, jos toimeton

Valitse tämä asetus, jos haluat sammuttaa tulostimen automaattisesti, kun sitä ei ole käytetty tiettyinä ajanjaksona. Viiveen pidentäminen vaikuttaa laitteen energiatehokkuuteen. Ota ympäristönäkökohdat huomioon ennen muutosten tekemistä.

Virtakasisu, jos irrotettu

Valitse tämä asetus, jos haluat sammuttaa tulostimen 30 minuutin kuluttua siitä, kun kaikkien porttien, mukaan lukien USB-portti, yhteydet on katkaistu. Tämä ominaisuus ei ole saatavilla kaikilla alueilla.

Päivämäärä-/Aika-asetukset:

Päivämäärä/Aika

Syötä voimassa oleva päivä ja aika.

Kesäaika

Valitse kesäaika-asetukset, jotka ovat voimassa käyttöalueella.

Aikaero

Syötä aikaero oman ajan ja UTC-ajan (Coordinated Universal Time) välillä.

Liite

Kieli/Language:

Valitse nestekidenäytön kieli.

Toiminnan aikakatkaisu:

Valitse **Pääl.**, jos haluat palata aloitusnäyttöön, jos laitteessa ei suoriteta yhtään toimintoa määritettynä aikana. Jos käyttäjien hallinta on käytössä eikä määritettynä aikana suoriteta yhtään toimintoa, käyttäjä kirjataan ulos ja palautetaan aloitusnäyttöön.

Näppäimistö:

Muuta nestekidenäytön näppäimistön asettelua.

Järjestelmänvalvojan lukituskohteet

Nämä kohteet lukitaan, kun **Asetukset > Yleiset asetukset > Järjestelmän hallinta > Suojausasetukset > Järjestelmänvalv. asetukset > Lukkoasetus** on otettu käyttöön.

Asetus		Paneelilukitus
Perusasetukset		-
	LCD-kirkkaus	-
	Uniajastin	✓
	Vir.katk.aset.	✓
	Päivämäärä-/Aika-asetukset	✓
	Kieli/Language	✓
	Toiminnan aikakatkaisu	✓
	Näppäimistö	-

✓ = Lukitaan.

- = Ei lukita.

Tulostinasetukset

Valitse valikot ohjauspaneelissa alla kuvatulla tavalla.

Asetukset > Yleiset asetukset > Tulostinasetukset

Et voi muuttaa asetuksia, jotka järjestelmänvalvoja on lukinnut.

Paperilähdeasetukset:

Paperiasetus:

Valitse paperilähteisiin lisäämiesi paperien koot ja tyypit.

Takaos pap.syöttö -ensisij:

Valitse **Pääl.**, jos haluat, että tulostuksessa käytetään ensisijaisesti alustalle takaosan paperinsyöttö lisättyä paperia.

Liite

A4/Letter Autom. vaihto:

Valitse **Pääl.**, jos haluat syöttää paperin koolle A4 määritetystä paperilähteestä, kun paperilähdettä ”Letter” ei ole, tai syöttää paperin koolle ”Letter” määritetystä paperilähteestä, kun paperilähdettä A4 ei ole.

Autom. valinta -asetukset:

Valitse asetusten arvoksi **Pääl.**, jos haluat tulostettaessa käyttää automaattisesti mitä tahansa paperilähdettä, joka vastaa paperiasetuksiasi.

Virheilmoitus:

Valitse **Pääl.**, jos haluat nähdä virheviestin, kun valittu paperikoko tai -tyyppi ei vastaa lisättyä paperia.

Paperiasetuksen automaattinen näyttö:

Valitse **Pääl.**, jos haluat näyttää **Paperiasetus**-näytön, kun lisäät paperilähteeseen paperia. Kun tämä ominaisuus poistetaan käytöstä, tulostaminen iPhonesta tai iPadista AirPrint-ominaisuuden avulla ei ole mahdollista.

Tulostuskieli:

Tämä kohde näytetään PCL- tai PostScript-yhteensopivassa tulostimessa.

Valitse tulostuskieli USB-liittymälle tai verkkoliittymälle.

Yleiset tulostusasetukset:

Näitä tulostusasetuksia käytetään, jos tulostat ulkoisesta laitteesta ilman tulostinohjainta.

Yläpoikkeama:

Säädä paperin ylempi marginaali.

Vasen poikkeama:

Säädä paperin vasen marginaali.

Yläpoikkeama takana:

Säädä ylämarginaali sivun taustapuolelle kaksipuolisessa tulostuksessa.

Vasen poikkeama takana:

Säädä vasen marginaali sivun taustapuolelle kaksipuolisessa tulostuksessa.

Tark. paperin leveys:

Valitse **Pääl.**, jos haluat tarkistaa paperin leveyden ennen tulostamista. Näin estetään tulostaminen paperin reunojen yli, jos paperin kokoasetus on väärä, mutta tämä voi myös hidastaa tulostusta.

Ohita tyhjä sivu:

Ohittaa tyhjät sivut automaattisesti.

PDL-tulostusmäärittäminen:

Tämä kohde näytetään PCL- tai PostScript-yhteensopivassa tulostimessa.

Valitse PDL-tulostusmäärittäminen -asetukset, joita haluat käyttää PCL- tai PostScript-tulostuksessa.

Liite

Yleiset asetukset:

- Paperikoko
Valitse PCL- tai PostScript-tulostuksen oletuspaperikoko.
- Paperityyppi
Valitse PCL- tai PostScript-tulostuksen oletuspaperityyppi.
- Suunta
Valitse PCL- tai PostScript-tulostuksen oletussuunta.
- Laatu
Valitse PCL- tai PostScript-tulostuksen tulostuslaatu.
- Musteensäästötila
Valitse **Pääl.**, jos haluat säästää mustetta vähentämällä tulostustummuutta.
- Tulostusjärjestys
Viimeinen sivu päällä:
Aloittaa tulostuksen tiedoston ensimmäisestä sivusta.
Ensimmäinen sivu päällä:
Aloittaa tulostuksen tiedoston viimeisestä sivusta.
- Kopioiden määrä
Määritä tulostettavien kopioiden lukumäärä.
- Sidontamarginaali
Valitse nidontapaikka.
- Autom. paperinpoisto
Valitse **Pääl.**, jos haluat poistaa paperin automaattisesti, kun tulostus pysäytetään tulostustyön aikana.
- 2-puolinen tulostus
Valitse **Pääl.**, jos haluat suorittaa kaksipuolisen tulostuksen.

PCL-valikko:

- Fonttilähde
Pysyvä
Valitse tulostimeen esiasetetun fontin käyttö.
Lataa
Valitse lataamasi fontin käyttö.
- Fonttinumero
Valitse oletusfontin numero oletusfonttilähdettä varten. Käytössä oleva numero vaihtelee tehtyjen asetusten mukaan.
- Merkkitiheys
Valitse oletusfontin tiheys, jos fontti on skaalautuva tai valitse kiinteä tiheys. Voit valita välillä 0,44–99,99 cpi (merkkiä tuumalle) 0,01 välein.
Tämä valinta ei ehkä näy riippuen fontin lähteestä tai fontin numeroasetuksista.

Liite

Korkeus

Aseta fontin oletuskorkeus, jos fontti on skaalautuva ja suhteellinen. Voit valita välillä 4,00–999,75 cpi 0,25 välein.

Tämä valinta ei ehkä näy riippuen fontin lähteestä tai fontin numeroasetuksista.

Merkistö

Valitse oletusmerkistö. Jos fonttilähteessä valitsemaasi fonttia tai fontin numeroasetuksia ei ole käytettävissä uuden symbolin asetuksissa, fontin lähde ja numeroasetukset korvataan automaattisesti oletusarvolla IBM-US.

Rivejä

Aseta suunta ja viivojen määrä valitulle paperikoolle. Tämä aiheuttaa myös rivinvälin (VMI) muutoksen, ja uusi VMI-arvo tallennetaan tulostimeen. Tämä tarkoittaa, että myöhemmät muutokset paperin koossa ja suunnassa aiheuttavat muutoksia lomakearvossa, joka perustuu tallennettuun VMI-arvoon.

CR-toiminto

Valitse rivinsyöttökomento tulostettaessa ohjaimen avulla tietystä käyttöjärjestelmästä.

LF-toiminto

Valitse rivinsyöttökomento tulostettaessa ohjaimen avulla tietystä käyttöjärjestelmästä.

Määritä paperilähde

Aseta määrittäminen paperin lähteen valintakomennolle. Kun **4** on valittu, komennot ovat yhteensopivia HP LaserJet 4:n kanssa. Kun **4K** on valittu, komennot ovat yhteensopivia HP LaserJet 4000:n, 5000:n ja 8000:n kanssa. Kun **5S** on valittu, komennot ovat yhteensopivia HP LaserJet 5S:n kanssa.

PS3-valikko:

Virhearkki

Valitse **Pääl.**, jos haluat tulostaa tila-arkin, kun PostScript- tai PDF-tulostuksessa tapahtuu virhe.

Värienkäyttö

Tämä kohde näytetään tulostimessa, jossa on väritulostustoiminto.

Valitse väritila PostScript-tulostukseen.

Binääri

Valitse **Pääl.**, kun tulostat tietoja, jotka sisältävät binaarikuvia. Sovellus voi lähettää binaaridataa, vaikka tulostimen ohjainasetus on ASCII, mutta tietoja voi tulostaa, kun tämä ominaisuus on käytössä.

PDF-sivun koko

Valitse paperin koko tulostettaessa PDF-tiedostoa. Jos valittuna on **Auto**, paperin koko määräytyy ensimmäisen sivun koon mukaan.

Aut. virheenkorj.:

Valitse toiminto, joka suoritetaan, jos tapahtuu kaksipuolisen tulostuksen virhe tai muistivirhe.

Pääl.

Näyttää varoituksen ja tulostaa yksipuolisesti, kun kaksipuolisessa tulostuksessa tapahtuu virhe. Muisti täynnä -virheen yhteydessä tulostetaan vain osat, jotka tulostin pystyi käsittelemään.

Pois

Näyttää virheviestin ja peruuttaa tulostuksen.

Liite

Paksu paperi:

Valitse **Päällä**, jos haluat estää mustetta leviämästä tulosteisiin. Huomaa, että tämä voi hidastaa tulostusta.

Hiljainen tila:

Valitse **Pääl.**, jos haluat vähentää tulostuksen aikaista melua. Huomaa, että tämä voi hidastaa tulostusta. Valitsemiesi paperityypin ja tulostuslaadun asetusten mukaan tulostimen melutasossa ei ole ehkä mitään eroa.

Musteen kuivumisaika:

Valitse musteen kuivumisaika, jota haluat käyttää kaksipuolisessa tulostuksessa. Tulostin tulostaa toisen puolen ensimmäisen puolen tulostamisen jälkeen. Jos tulosteessa on tahroja, pidennä kuivumisajan asetusta.

PC-yhteys USB:n kautta

Kun otat sen käyttöön, voit saada käytön tietokoneelle, joka on liitetty USB:n kautta.

Kun poistat sen käytöstä, voit estää tulostamisen, joka ei tapahdu verkon kautta.

USB I/F -aikakatk. asetukset:

Tämä kohde näytetään PCL- tai PostScript-yhteensopivassa tulostimessa.

Määrittää sekunteina ajan, jonka on kuluttava ennen tietokoneen USB-yhteyden päättämistä sen jälkeen, kun tulostin on vastaanottanut tulostustyön PostScript-tulostinohjaimelta tai PCL-tulostinohjaimelta. Jos työn lopetusta ei ole selkeästi määritelty PostScript-tulostinohjaimessa tai PCL-tulostinohjaimessa, USB-yhteys saattaa jäädä päälle. Jos näin käy, tulostin katkaisee yhteyden, kun tietty aika on kulunut. Kirjoita 0 (nolla), jos et halua yhteyden katkaisua.

Verkkoasetukset

Valitse valikot ohjauspaneelissa alla kuvatulla tavalla.

Asetukset > Yleiset asetukset > Verkkoasetukset

Et voi muuttaa asetuksia, jotka järjestelmänvalvoja on lukinnut.

Wi-Fi-asetus:

Määritä langattoman verkon asetukset tai muuta niitä. Valitse yhteystapa seuraavista vaihtoehdoista ja noudata LCD-paneelissa näkyviä ohjeita.

- Reititin
- Wi-Fi Direct

Langallinen LAN -asetus:

Määritä verkkoyhteys, jossa käytetään LAN-kaapelia ja reititintä, tai muuta sitä. Wi-Fi-yhteydet poistetaan käytöstä tätä käytettäessä.

Verkon tila:

Näyttää tai tulostaa nykyiset verkkoasetukset.

- Langallinen LAN/Wi-Fi -tila

Liite

- Wi-Fi Direct -tila
- tila-arkki

Verkkoyhteyden tarkistus:

Tarkistaa nykyisen verkkoyhteyden ja tulostaa raportin. Jos yhteydessä on ongelmia, yritä ratkaista ongelma raportin avulla.

Lisäasetukset:

Määritä seuraavat yksityiskohtaiset asetukset.

- Laitenimi
- TCP/IP
- Välityspalvelin
- IPv6-osoite
- Linkin nopeus ja kaksisuuntaisuus
- Ohjaa HTTP uudelleen HTTPS
- Poista IPsec/IP-suodatus pois käyt.
- Poista IEEE802.1X pois käytöstä
- iBeacon-lähetys

Web-palveluasetukset

Valitse valikot ohjauspaneelissa alla kuvatulla tavalla.

Asetukset > Yleiset asetukset > Web-palveluasetukset

Et voi muuttaa asetuksia, jotka järjestelmänvalvoja on lukinnut.

Epson Connect -palvelut:

Näyttää, onko tulostin rekisteröity ja yhdistetty Epson Connect -palveluun.

Voit rekisteröityä palveluun valitsemalla **Rekisteröi** ja noudattamalla ohjeita.

Kun rekisteröinti on suoritettu, voit muuttaa seuraavia asetuksia.

- Keskeytä/Jatka
- Poista rekisteröinti

Lisätietoja on saatavana seuraavassa verkkosivustossa.

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

<http://www.epsonconnect.eu> (vain Eurooppa)

Google-pilvitulostuspalvelut:

Näyttää, onko tulostin rekisteröity ja yhdistetty Google Cloud Print -palveluun.

Kun rekisteröinti on suoritettu, voit muuttaa seuraavia asetuksia.

- Ota käyttöön/Poista käytöstä
- Poista rekisteröinti

Liite

Jos haluat lisätietoja Google Cloud Print -palveluista, katso seuraava verkkosivusto.

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

<http://www.epsonconnect.eu> (vain Eurooppa)

Järjestelmän hallinta -valikon valinnat

Tämän valikon kautta voit käyttää laitteen ylläpitotoimintoja. Voit myös rajoittaa toimintojen käyttöä käyttäjätunnusten perusteella käyttötärpeen mukaan.

Valitse valikko ohjauspaneelissa alla kuvatulla tavalla.

Asetukset > Yleiset asetukset > Järjestelmän hallinta

Tyhjennä sis. muistin tiedot:

Tämä kohde näytetään PCL- tai PostScript-yhteensopivassa tulostimessa.

Poista tulostimen sisäiset muistitiedot, kuten ladattu fontti ja makro, PCL-tulostusta varten.

Suojausasetukset:

Voit määrittää seuraavat suojausasetukset.

Poista kaikki luottamuks. työt

Poista kaikki tulostimeen lähetetyt luottamukselliset työt.

Järjestelmänvalv. asetukset:

Järj.valvojan salasana

Pääkäyttäjän salasanan asetus, vaihtaminen ja tyhjennys.

Lukkoasetus

Valitse, lukitsetko ohjauspaneelin käyttämällä salasanaa, joka on rekisteröity kohdassa **Järj.valvojan salasana**.

Palauta oletusasetukset:

Palauttaa seuraavien valikkojen asetukset oletusasetuksiin.

Verkkoasetukset

Kaikki paitsi Verkkoasetukset

Kaikki asetukset

Laiteohjelmistopäivitys:

Laiteohjelmistoa koskevia tietoja, kuten laiteohjelmiston nykyinen versio ja saatavana olevat päivitykset.

Päivitys:

Tarkista, onko verkkopalvelimeen ladattu laiteohjelmiston viimeisintä versiota. Jos päivitys on saatavana, voit valita, käynnistetäänkö päivitys vai ei.

Ilmoitus:

Vastaanota ilmoituksia laiteohjelmiston saavilla olevista päivityksistä valitsemalla **Pääl.**

Valikon Tulostuslaskuri

Valitse valikot ohjauspaneelissa alla kuvatulla tavalla.

Asetukset > Tulostuslaskuri



Näyttää tulosteiden, mustavalkotulosteiden ja väritulosteiden kokonaismäärän tulostimen ostohetkestä lähtien, mukaan lukien kohteet, kuten tila-arkki. Voit tulostaa raportin valitsemalla **Tulosta arkki**.

Valikon Toimituksen tila

Valitse valikko ohjauspaneelissa alla kuvatulla tavalla.

Asetukset > Toimituksen tila

Näyttää musteen likimääräisen tason ja huoltolaatikon käyttöiän.

Jos näytössä näkyy , muste on vähissä tai huoltolaatikko on lähes täynnä. Kun näytössä näkyy , tuote on vaihdettava, sillä muste on lopussa tai huoltolaatikko täynnä.

Valikkovalinnat Kunnossapito -toiminnolle

Valitse valikot ohjauspaneelissa alla kuvatulla tavalla.

Asetukset > Kunnossapito

Tulostuslaadun säätäminen:

Valitse tämä ominaisuus, jos tulosteissasi esiintyy ongelmia. Voit tarkistaa, ovatko suuttimet tukkeutuneet, ja puhdistaa tarvittaessa tulostuspään, minkä jälkeen voit säätää tiettyjä parametreja tulostuslaadun parantamiseksi.

Tul.pään suutintarkistus:

Valitse tämä ominaisuus niin voit tarkistaa, ovatko tulostuspään suuttimet tukkeutuneet. Tulostin tulostaa suutinten testikuvion.

Tulostuspään puhdistus:

Valitse tämä ominaisuus niin voit puhdistaa tukkeutuneet tulostuspään suuttimet.

Viivoituskohdistus:

Valitse tämä ominaisuus niin voit kohdistaa pystyviivat.

Paperiohjaimen puhdistus:

Valitse tämä ominaisuus, jos sisäisissä rullissa on mustetahroja. Tulostin puhdistaa sisäiset rullat paperia syöttämällä.

Tulostuslaadun säätäminen paperin mukaan:

Musteen leviäminen riippuu paperityypistä. Valitse tämä ominaisuus, jos tietyn paperityypin tulosteissa on raitoja tai väärä kohdistus.

Liite

Säännöllinen puhdistus:

Tul.pään suutintarkistus ja **Tulostuspään puhdistus** suoritetaan automaattisesti tulostimen toimesta tietyin väliajoin. Voit ylläpitää optimaalista tulostuslaatua valitsemalla **Pääl..** Seuraavissa olosuhteissa suorita **Tul.pään suutintarkistus** ja **Tulostuspään puhdistus** itse.

- Tulosteisiin liittyvät ongelmat
- Kun **Pois** on valittu asetukseksi kohdassa **Säännöllinen puhdistus**
- Kun tulostat korkealaatuisia tulosteita, kuten valokuvia
- Kun nestekidenäytössä näytetään **Tulostuspään puhdistus** -viesti

Valikkovalinnat Kieli/Language -toiminnolle

Valitse valikot ohjauspaneelissa alla kuvatulla tavalla.

Asetukset > Kieli/Language

Valitse nestekidenäytön kieli.

Valikkovalinnat Tulostimen tila/Tulosta -toiminnolle

Valitse valikot ohjauspaneelissa alla kuvatulla tavalla.

Asetukset > Tulostimen tila/Tulosta

Tulosta tila-arkki:

Määrittelyn tila -lehti:

Tulosta tietolehtiä, joissa näkyy nykyinen tulostimen tila ja asetukset.

Syötön tila -lehti:

Tulosta tietolehtiä, joissa näkyy kulutustarvikkeiden tila.

Käyttöhistoria-lehti:

Tulosta tietolehtiä, joissa näkyy tulostimen käyttöhistoria.

PS3-fonttilista:

Tämä kohde näytetään PCL- tai PostScript-yhteensopivassa tulostimessa.

Tulosta luettelo fonteista, jotka ovat käytettävissä PostScript-tulostimelle.

PCL-fonttilista:

Tämä kohde näytetään PCL- tai PostScript-yhteensopivassa tulostimessa.

Tulosta luettelo fonteista, jotka ovat käytettävissä PCL-tulostimelle.

Verkko:

Näyttää nykyiset verkkoasetukset.

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Tässä luvussa kuvataan suojauksen lisäasetukset.

Laiteasetukset ja riskien hallinta

Jos tulostin on kytketty verkkoon, sitä voidaan käyttää etäsijainneista. Tämän lisäksi tulostin voidaan jakaa useiden käyttäjien käytettäväksi, mikä tehostaa toimintaa ja helpottaa käyttöä. Laitteiden verkkoon jakamiseen kuitenkin liittyy luvattomaan käyttöön ja tietojen peukalointiin liittyviä riskejä. Jos tulostin on kytketty verkkoon, josta on yhteys Internetiin, riskit ovat vielä suuremmat.

Jos tulostimia ei suojata luvattomalta käytöltä, ulkopuoliset käyttäjät pystyvät lukemaan niihin tallennetut tulostuslokit verkkoyhteyden kautta.

Jotta näiltä riskeiltä välttyttäisiin, Epsonin tulostimissa on käytössä erilaisia suojaustekniikoita.

Järjestelmänvalvoja määrittää tulostimen tarvittavat suojausasetukset käyttöympäristön mukaan.

Nimi	Ominaisuuden tyyppi	Mitä asetetaan	Mitä estetään
SSL/TLS-tiedonsiirto	Tiedonsiirto salataan SSL/TLS-suojauksella, kun Epson-palvelinta käytetään tulostimesta Internet-yhteyden välityksellä, esimerkiksi toimintoja verkkoselaimella käytettäessä, Epson Connect -palvelua käytettäessä tai laiteohjelmistoa päivitettäessä.	Hanki CA:n allekirjoittama varmenne ja lataa se tulostimeen.	Tulostintunnuksen vahvistaminen CA-varmenteella estää laitteeksi tekeytymisen verkossa ja laitteen luvattoman käytön. Tietoliikenteen salaaminen SSL/TLS-salauksella estää tulostettavien tietojen ja laiteasetusten vuotamisen.
Protokollien hallinta	Tulostimien ja tietokoneiden välisessä tiedonsiirrossa käytettävien protokollien ja palvelujen hallinta, jolla toimintoja voidaan ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä.	Protokolla tai palvelu, jonka avulla toimintoja hallitaan yksitellen.	Vähentää toimintojen vahingossa tapahtuvan käytön aiheuttamia tietoturvariskejä tarpeettomien toimintojen poistamisen kautta.
IPsec-suojaus ja IP-osoitteiden suodatus	Näiden ominaisuuksien avulla voit estää tietyistä osoitteista peräisin olevat yhteydet tai yhteydet, joiden tietosisältö on määrätynlainen. Koska IPsec suojaa datan IP-pakettitasolla (salauksella ja todennus), IPsec-ympäristössä voidaan käyttää suojaamattomia protokollia turvallisesti.	Tulostimen sallitut yhteydet voidaan määrittää peruskäytännön ja yksittäiskäytäntöjen avulla.	Estää luvattoman käytön sekä tulostimeen lähetettävien tietojen peukaloinnin ja luvattoman tallentamisen.
IEEE 802.1X	Rajoittaa yhteydet käyttäjiin, jotka ovat todentaneet itsensä langattomaan verkkoon tai kaapelilähiverkkoon. Vain sallitut käyttäjät voivat käyttää tulostinta.	Todennus RADIUS-palvelimen (todennuspalvelin) kautta.	Suojaa tulostimen luvattomalta käytöltä.

Liittyvät tiedot

- ➔ ”SSL/TLS-suojattu tiedonsiirto ja tulostimen käyttö” sivulla 99
- ➔ ”Hallinta protokollien avulla” sivulla 107
- ➔ ”Tiedonsiirron salaus IPsec-suojauksen ja IP-osoitteiden suodatuksen avulla” sivulla 112

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

➔ ”Tulostimen kytkentä IEEE802.1X-verkkoon” sivulla 126

Suojaustoimintojen asetukset

Jos IPsec-suojaus, IP-osoitteiden suodatus tai IEEE802.1X-suojaus on käytössä, Web Config -hallintänäyttöä käytettäessä on suositeltavaa käyttää suojattua SSL/TLS-yhteyttä, jotta salakuuntelun tai tietojen väärentämisen riski olisi pienempi.

Voit käyttää Web Config -sovellusta myös liittämällä tulostimen suoraan tietokoneeseen Ethernet-kaapelilla ja kirjoittamalla IP-osoitteen verkkoselaimen. Tulostin voidaan tällöin liittää suojattuun ympäristöön asetusten määrittämisen jälkeen.

SSL/TLS-suojattu tiedonsiirto ja tulostimen käyttö

Jos palvelimen varmenne määritetään käyttämään SSL/TLS-suojattua tiedonsiirtoa (Secure Sockets Layer/Transport Layer Security), tietokoneiden välinen tiedonsiirto voidaan salata. Ota toiminto käyttöön, jos haluat estää luvattoman etäkäytön.

Tietoja digitaalisesta varmennuksesta

CA-allekirjoitettu varmenne

Tämä on CA:n (varmenteiden myöntäjän) allekirjoittama varmenne. Voit hakea sitä varmenteiden myöntäjältä. Varmenne vahvistaa tulostimen olemassa olon, ja sitä käytetään SSL-/TLS-tiedonsiirrossa siirrettävien tietojen turvallisuuden varmistamiseen.

SSL-/TLS-tiedonsiirrossa sitä käytetään palvelinvarmenteena.

Kun se on määritetty IPsecille/IP-suodatukselle tai IEEE 802.1X-tiedonsiirrolle, sitä käytetään asiakasvarmenteena.

CA-varmenne

Tämä varmenne on saman tyyppinen kuin CA-allekirjoitettu varmenne, ja sitä kutsutaan myös keskitason CA-varmenteeksi. Verkkoselain käyttää sitä tulostimen varmenteen polun vahvistamiseen toisen osapuolen palvelinta tai Web Config -toimintoa käytettäessä.

Määritä CA-varmenteen kohdalla, milloin palvelinvarmenteen polku vahvistetaan tulostinta käytettäessä.

Määritä tulostimen kohdalla kohteen CA-allekirjoitettu varmenne polku varmennettavaksi SSL-/TLS-tiedonsiirtoa varten.

Tulostimen CA-varmenteen saat varmenteiden myöntäjältä, jonka toimesta CA-varmenne julkaistaan.

Toisen osapuolen palvelimen vahvistamiseen käytetyn CA-varmenteen saa myös varmenteiden myöntäjältä, jonka myöntämä toisen palvelimen CA-allekirjoitettu varmenne on.

Itse-allekirjoitettu varmenne

Tämä on varmenne, jonka tulostin allekirjoittaa ja julkaisee itse. Sitä kutsutaan myös päävarmenteeksi. Koska myöntäjä varmentaa itse itsensä, varmenne ei ole luotettava eikä estä toiseksi tekeytymistä.

Voit käyttää sitä suojausasetuksia määrittäessäsi ja yksinkertaisessa SSL-/TLS-tiedonsiirrossa, kun CA-allekirjoitettu varmenne puuttuu.

Jos käytät tätä varmennetta SSL-/TLS-tiedonsiirrossa, verkkoselaimessa voi näkyä suojausvaroitusta, koska varmennetta ei ole rekisteröity verkkoselaimen. Itse-allekirjoitettu varmenne on tarkoitettu vain SSL-/TLS-tiedonsiirtoon.

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Liittyvät tiedot

- ➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta ja tuonti” sivulla 100
- ➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen poisto” sivulla 104
- ➔ ”Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys” sivulla 106

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 Web Config -ohjelmiston ja tietokoneen avulla.

Luo CSR ja hanki CA:n allekirjoittama varmenne käyttämällä Web Config -ohjelmistoa. Kun CSR luodaan käyttämällä Web Config -ohjelmistoa, varmenne on PEM/DER-muodossa.

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkon suojaus** -välilehti. Valitse sitten **SSL/TLS > Varmenne** tai **IPsec/IP-suodatus > Asiakasvarmenne** tai **IEEE802.1X > Asiakasvarmenne**.

Saat valinnoistasi huolimatta saman varmenteen, jota voit käyttää yleisesti.

2. Napsauta **Luo** kohdasta **CSR**.

CSR:n luontisivu avautuu.

3. Syötä arvo kuhunkin kohtaan.

Huomautus:

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

4. Valitse **OK**.

Esiin tulee suoritusviesti.

5. Valitse **Verkon suojaus**-välilehti. Valitse sitten **SSL/TLS > Varmenne** tai **IPsec/IP-suodatus > Asiakasvarmenne** tai **IEEE802.1X > Asiakasvarmenne**.

6. Napsauta jotakin latauspainikkeista kohdassa **CSR** kunkin varmenneviranomaisen määräämän muodon mukaisesti ja lataa CSR tietokoneeseen.



Tärkeää:

Älä luo CSR:ää uudelleen. Jos teet niin, et ehkä voi tuoda myönnettyä CA-allekirjoitettu varmenne -sertifikaattia.

7. Lähetä CSR sertifikaatin myöntäjälle ja hae CA-allekirjoitettu varmenne.

Noudata kunkin varmenneviranomaisen sääntöjä lähetyksen menetelmän ja -muodon suhteen.

8. Tallenna CA-allekirjoitettu varmenne tulostimeen liitettyyn tietokoneeseen.

CA-allekirjoitettu varmenne:n hakeminen on valmis, kun tallennat sertifikaatin kohdekansioon.

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

CSR-asetuskohteet

Kohteet	Asetukset ja selitys
Avaimen pituus	Valitse CSR:n avaimen pituus.
Yleinen nimi	<p>Syötä 1–128 merkkiä. Jos tämä on IP-osoite, sen tulee olla staattinen IP-osoite. Voit syöttää 1–5 IPv4-osoitetta, IPv6-osoitetta, isäntänimeä ja FQDN:ää erottamalla ne toisistaan pilkuilla.</p> <p>Ensimmäinen elementti tallennetaan yleiseksi nimeksi ja muut elementit tallennetaan varmenteen aiheen alias-kenttään.</p> <p>Esimerkki: Tulostimen IP-osoite: 192.0.2.123, tulostimen nimi: EPSONA1B2C3 Yleinen nimi: EPSONA1B2C3,EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123</p>
Organisaatio/ Organisaation yksikkö/ Paikallisuus/ Osavaltio/Provinssi	Voit syöttää 0–64 merkkiä (Organisaation yksikkö ei saa ylittää 55 merkkiä) ASCII-muodossa (0x20–0x7E). Voit erottaa nimetyt nimet pilkuilla.
Maa	Syötä maakoodi kaksinumeroisena lukuna ISO-3166-standardissa määritetyllä tavalla.

Liittyvät tiedot

➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta” sivulla 100

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonti

Tuo saatu CA-allekirjoitettu varmenne tulostimeen.



Tärkeää:

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

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkon suojaus** -välilehti. Valitse sitten **SSL/TLS > Varmenne** tai **IPsec/IP-suodatus > Asiakasvarmenne** tai **IEEE802.1X > Asiakasvarmenne**.

2. Napsauta **Tuo**

Varmenteen tuontisivu avautuu.

3. Syötä arvo kuhunkin kohtaan. Määritä **CA-varmenne 1** ja **CA-varmenne 2**, kun vahvistat sen verkkoselaimen varmenteen polkua, jolta tulostinta käytetään.

Vaaditut asetukset vaihtelevat CSR:n luontipaikan ja varmenteen tiedostomuodon mukaan. Syötä arvot vaadituille kohteille seuraavan mukaisesti.

- PEM/DER-muodon varmenne, joka on saatu Web Config -tiedostosta
 - Yksityinen avain:** Älä määritä, koska tulostin sisältää yksityisen avaimen.
 - Salasana:** Älä määritä.
 - CA-varmenne 1/CA-varmenne 2:** Valinnainen
- PEM/DER-muodon varmenne, joka on saatu tietokoneesta
 - Yksityinen avain:** Tulee asettaa.
 - Salasana:** Älä määritä.
 - CA-varmenne 1/CA-varmenne 2:** Valinnainen
- PKCS#12-muodon varmenne, joka on saatu tietokoneesta
 - Yksityinen avain:** Älä määritä.
 - Salasana:** Valinnainen
 - CA-varmenne 1/CA-varmenne 2:** Älä määritä.

4. Valitse **OK**.

Esiin tulee suoritusviesti.

Huomautus:

Tarkista varmenteen tiedot napsauttamalla **Vahvista**.

Liittyvät tiedot

- ➔ ["Web Config -ohjelmiston käyttö" sivulla 27](#)
- ➔ ["CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonnin asetuskohteet" sivulla 103](#)

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonnin asetuskohdeet

The screenshot shows the EPSON Network Security interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories like Protocol, CA Certificate, Root Certificate Update, SSL/TLS, IPsec/IP Filtering, and IEEE802.1X. The main content area is titled 'SSL/TLS > Certificate' and contains the following fields:

- Server Certificate: Certificate (PEM/DER) (dropdown menu) with a 'Browse...' button.
- Private Key: (text field) with a 'Browse...' button.
- Password: (text field).
- CA Certificate 1: (text field) with a 'Browse...' button.
- CA Certificate 2: (text field) with a 'Browse...' button.

A note at the bottom states: 'Note: It is recommended to communicate via HTTPS for importing a certificate.' At the bottom of the interface are 'OK' and 'Back' buttons.

Kohteet	Asetukset ja selitys
Palvelinvarmenne tai Asiakasvarmenne	Valitse varmenteen muoto. SSL-/TLS-yhteyden kohdalla näytetään Palvelinvarmenne. IPsecin/IP-suodatuksen tai IEEE 802.1X:n kohdalla näytetään Asiakasvarmenne.
Yksityinen avain	Jos saat PEM/DER-muotoisen varmenteen käyttämällä CSR-pyyntöä, joka on luotu tietokoneesta, määritä yksityinen avaintiedosto, joka vastaa varmennetta.
Salasana	Jos tiedostomuoto on Varmenne yksityisellä avaimella (PKCS#12) , anna yksityisen avaimen salaukseen tarvittava salasana, joka määritettiin varmenteen myöntämisen yhteydessä.
CA-varmenne 1	Jos varmenteen muoto on Varmenne (PEM/DER) , tuo varmenne varmenteen myöntäjältä, jolta palvelinvarmenteena käytetty CA-allekirjoitettu varmenne on saatu. Määritä tiedosto tarvittaessa.
CA-varmenne 2	Jos varmenteen muoto on Varmenne (PEM/DER) , tuo varmenne varmenteen myöntäjältä, joka myöntää CA-varmenne 1 -varmenteita. Määritä tiedosto tarvittaessa.

Liittyvät tiedot

➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonti” sivulla 102

CA:n allekirjoittaman varmenteen poisto

Voit poistaa tuodun varmenteen, jos varmenne on vanhentunut tai jos salattu yhteys ei ole enää tarpeen.



Tärkeää:

Jos olet saanut varmenteen Web Config -hallintasivun CSR-pyyntöllä, et voi tuoda poistettua varmennetta uudelleen. Luo tässä tapauksessa uusi CSR-pyyntö ja hanki uusi varmenne.

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkon suojaus** -välilehti. Valitse sitten **SSL/TLS > Varmenne** tai **IPsec/IP-suodatus > Asiakasvarmenne** tai **IEEE802.1X > Asiakasvarmenne**.
2. Valitse **Poista**.
3. Vahvista varmenteen poisto näkyviin tulevassa viestissä.

Määritä CA-varmenne

Kun CA-varmenne määritetään, voit vahvistaa CA-varmenteen polun palvelimella, jota tulostin käyttää. Tämä saattaa ehkäistä toiseksi tekeytymistä.

CA-varmenne on saatavilla varmenteiden myöntäjältä, jonka toimesta CA-allekirjoitettu varmenne julkaistaan.

Liittyvät tiedot

- ➔ [”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27](#)
- ➔ [”CSR-asetuskohteet” sivulla 101](#)
- ➔ [”CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonti” sivulla 102](#)

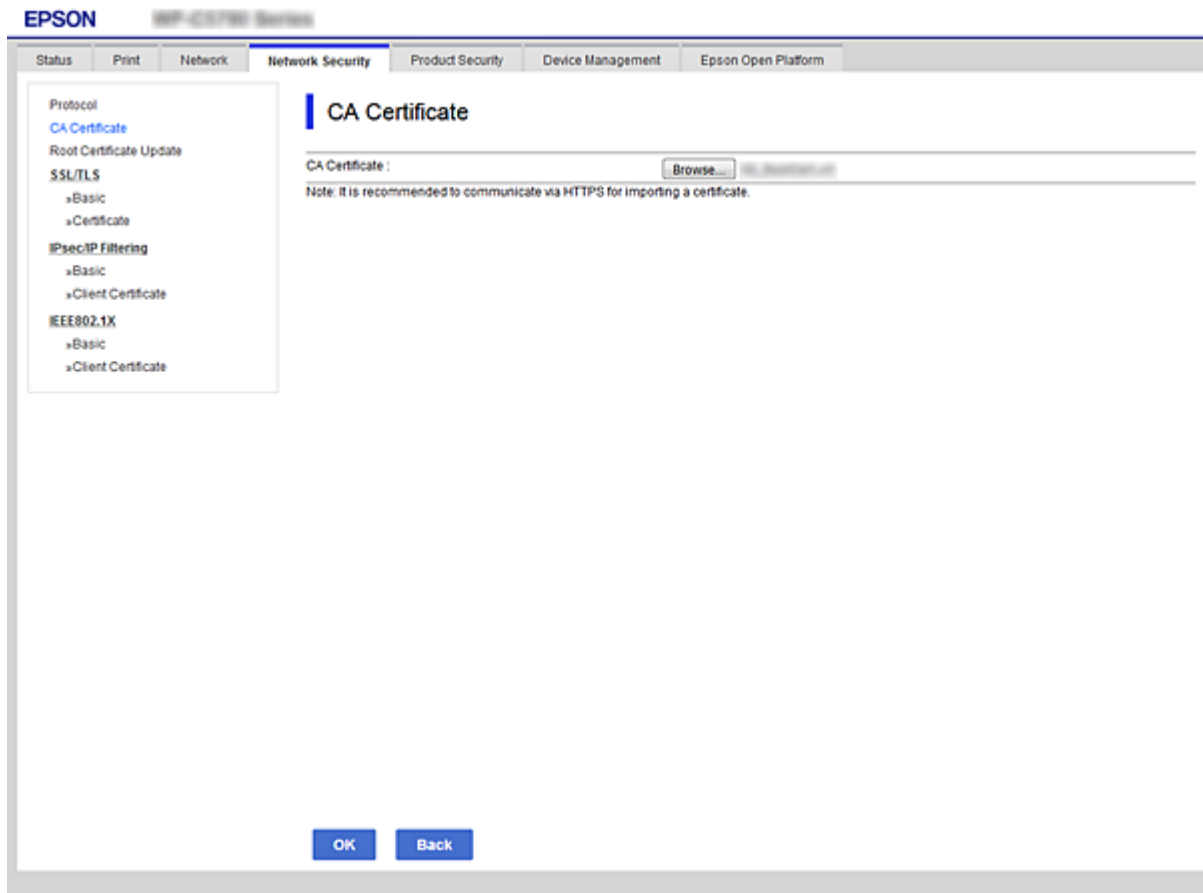
CA-varmenne -sertifikaatin tuominen

Tuo CA-varmenne tulostimeen.

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkon suojaus** -välilehti > **CA-varmenne**.
2. Valitse **Tuo**.

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

- Määritä tuotava CA-varmenne.



- Valitse **OK**.

Kun tuonti on valmis, sinut palautetaan **CA-varmenne**-näyttöön ja tuotu CA-varmenne näkyy näytössä.

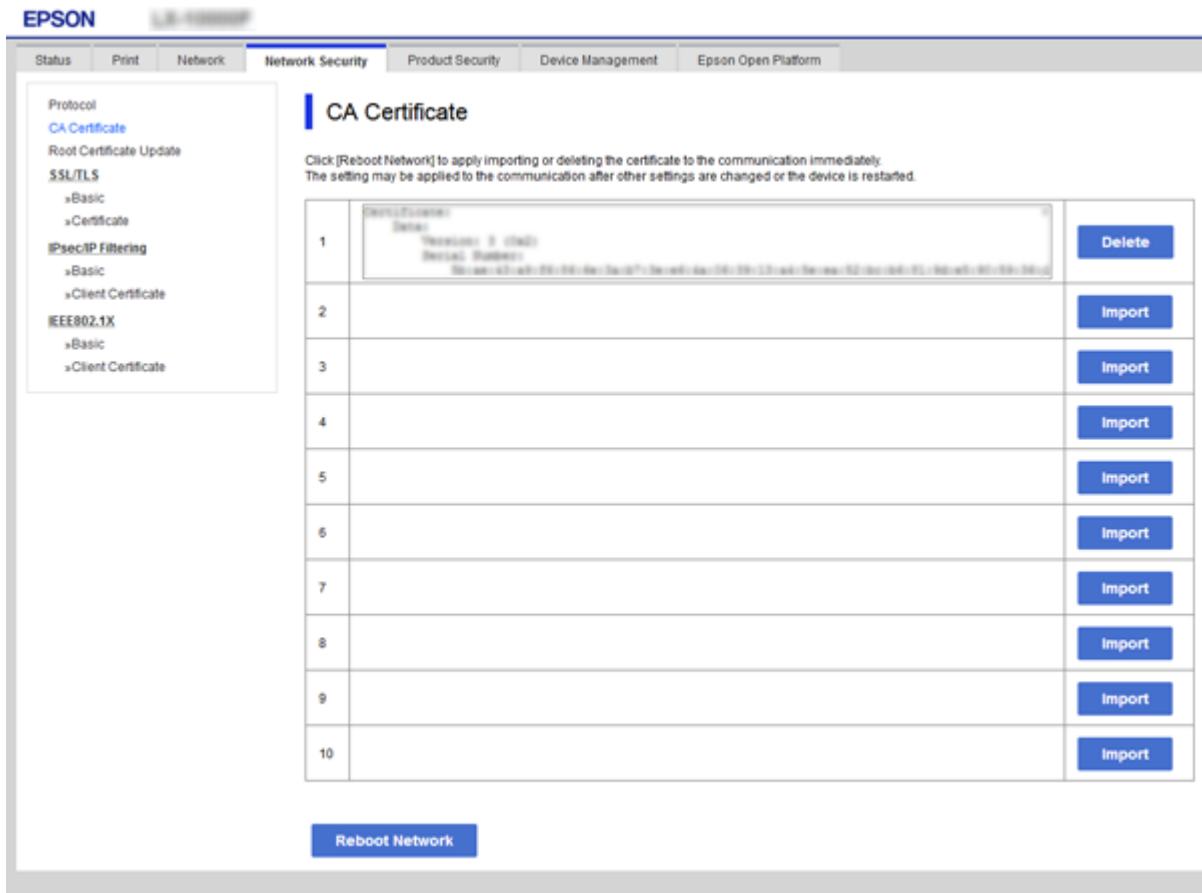
CA-varmenne -sertifikaatin poistaminen

Voit poistaa tuodun CA-varmenne -sertifikaatin.

- Avaa Web Config ja valitse **Verkon suojaus** -välilehti > **CA-varmenne**.

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

- Napsauta **Poista** CA-varmenne poistettavan sertifiikaatin vieressä.



- Vahvista varmenteen poisto näkyviin tulevassa viestissä.
- Valitse **Käynnistä verkko uudelleen** ja tarkista sitten, että poistettu CA-varmenne ei ole listattuna päivitetyllä näytöllä.

Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27

Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys

Koska Itse-allekirjoitettu varmenne on tulostimen myöntämä, voit päivittää sen, kun se eräännyy tai kuvattu sisältö muuttuu.

- Avaa Web Config ja valitse **Verkon suojaus** tab > **SSL/TLS** > **Varmenne**.
- Valitse **Päivitä**.
- Syötä **Yleinen nimi**.

Voit syöttää korkeintaan viisi IPv4-osoitetta, IPv6-osoitetta, isäntänimeä ja FQDN:ää, joiden pituus on 1–128 merkkiä: erota ne toisistaan pilkuilla. Ensimmäinen parametri tallennetaan yleiseksi nimeksi ja muut varmenteen aiheen alias-kenttään.

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Esimerkki:

Tulostimen IP-osoite: 192.0.2.123, tulostimen nimi: EPSONA1B2C3

Yleinen nimi: EPSONA1B2C3,EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123

4. Määritä varmenteen voimassaoloaika.

The screenshot shows the Epson Web Config interface for configuring SSL/TLS certificates. The page is titled "SSL/TLS > Certificate". On the left, there is a navigation menu with the following items: Protocol, CA Certificate, Root Certificate Update, SSL/TLS (with sub-items »Basic and »Certificate), IPsec/IP Filtering (with sub-items »Basic and »Client Certificate), and IEEE802.1X (with sub-items »Basic and »Client Certificate). The main content area contains the following fields:

Key Length :	RSA 2048bit - SHA-256
Common Name :	EPSONA1B2C3.EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123
Organization :	SEIKO EPSON CORP.
Valid Date (UTC) :	2017-04-10 05:42:51 UTC
Certificate Validity (year) :	10

At the bottom of the page, there are two buttons: "Next" and "Back".

5. Valitse **Seuraava**.

Esiin tulee vahvistusviesti.

6. Valitse **OK**.

Tulostin on päivitetty.

Huomautus:

Voit tarkistaa varmenteen tiedot valitsemalla **Verkon suojausasetukset** -välilehden > **SSL/TLS** > **Varmenne** > **Itseallekirjoitettu varmenne** ja napsauttamalla **Vahvista**.

Liittyvät tiedot

➔ ["Web Config -ohjelmiston käyttö" sivulla 27](#)

Hallinta protokollien avulla

Voit tulostaa käyttäen eri toimintatapoja ja protokollia.

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Voit vähentää tahattomia turvallisuusvaaroja rajoittamalla tulostamista määrättyistä kohteista tai ohjaamalla käytettävissä olevia toimintoja.

Ohjausprotokollat

Määrittää protokolla-asetukset.

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkon suojaus**-välilehdeltä > **Protokolla**.
2. Määritä kaikki kohteet.
3. Valitse **Seuraava**.
4. Valitse **OK**.
Asetukset on otettu käyttöön tulostimessa.

Protokollat, jotka voidaan määrittää käyttöön tai pois käytöstä

Protokolla	Kuvaus
Bonjour-asetukset	Voit määrittää, käytätkö Bonjour-protokollaa. Bonjour-toimintoa käytetään laitteiden hakemiseen, tulostamiseen jne.
SLP-asetukset	Voit ottaa SLP-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. SLP-toimintoa käytetään push-haussa ja verkkohaussa EpsonNet Config -toiminnossa.
WSD-asetukset	Voit ottaa WSD-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. Kun tämä on otettu käyttöön, voit lisätä WSD -laitteita ja tulostaa WSD -portista.
LLTD-asetukset	Voit ottaa LLTD-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. Jos tämä toiminto on käytössä, laite näkyy Windows-verkkokartassa.
LLMNR-asetukset	Voit ottaa LLMNR-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. Jos tämä toiminto on käytössä, voit käyttää nimenselvitystä ilman NetBIOS-ominaisuutta, vaikka et voisi käyttää DNS:ää.
LPR-asetukset	Voit määrittää sallitaanko LPR-tulostaminen. Jos tämä toiminto on käytössä, voit tulostaa LPR-portista.
RAW (Portti 9100) -asetukset	Voit määrittää sallitaanko tulostaminen RAW-portista (portti 9100). Jos tämä toiminto on käytössä, voit tulostaa RAW-portista (portti 9100).
IPP-asetukset	Voit määrittää sallitaanko IPP-tulostaminen. Kun tämä toiminto on otettu käyttöön, voit tulostaa internetin kautta.
FTP-asetukset	Voit määrittää sallitaanko FTP-tulostaminen. Jos tämä toiminto on käytössä, voit tulostaa FTP-palvelimelta.
SNMPv1/v2c-asetukset	Voit määrittää, otetaanko SNMPv1/v2c-tila käyttöön. Tätä käytetään laitteiden asettamiseen, valvontaan jne.
SNMPv3-asetukset	Voit määrittää, otetaanko SNMPv3-tila käyttöön. Tätä käytetään salattujen laitteiden asettamiseen, valvontaan jne.

Protokolla-asetukset

The screenshot shows the 'Protocol' configuration page in the Epson Network Security interface. The page is divided into several sections for different protocols:

- Bonjour Settings:** Includes a checkbox for 'Use Bonjour', fields for 'Bonjour Name' (EPSON), 'Bonjour Service Name' (EPSON LX-10000F), 'Location', and a dropdown for 'Top Priority Protocol' (IPP).
- SLP Settings:** Includes a checkbox for 'Enable SLP'.
- WSD Settings:** Includes a checkbox for 'Enable WSD', fields for 'Printing Timeout (sec)' (300), 'Scanning Timeout (sec)' (300), 'Device Name' (EPSON), and 'Location'.
- LLTD Settings:** Includes a checkbox for 'Enable LLTD' and a field for 'Device Name' (EPSON).
- LLMNR Settings:** Includes a checkbox for 'Enable LLMNR'.
- LPR Settings:** Includes a checkbox for 'Allow LPR Port Printing' and a field for 'Printing Timeout (sec)' (300).

A 'Next' button is located at the bottom of the configuration area.

Bonjour-asetukset

Kohteet	Asetusarvo ja kuvaus
Käytä Bonjouria	Valitse tämä, jos haluat etsiä tai käyttää laitteita Bonjour-yhteydellä.
Bonjour-nimi	Näyttää Bonjour-nimen.
Bonjour-palvelun nimi	Näyttää Bonjour-palvelunimen.
Sijainti	Näyttää Bonjour-sijaintinimen.
Ensisijainen protokolla	Valitse korkean prioriteetin protokolla Bonjour-tulostuspalvelulle.
Wide-Area Bonjour	Määritä, otetaanko Wide-Area Bonjour käyttöön.

SLP-asetukset

Kohteet	Asetusarvo ja kuvaus
Ota SLP käyttöön	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön SLP-toiminnon. Tätä käytetään esimerkiksi verkon haussa EpsonNet Config -ominaisuudessa.

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

WSD-asetukset

Kohteet	Asetusarvo ja kuvaus
Ota WSD käyttöön	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön laitteiden lisäämisen WSD-toiminnolla sekä tulostuksen ja skannauksen WSD-portista.
Tulostuksen aikakatkaissu (s)	Syötä tiedonsiirron aikakatkaissuarvo WSD-tulostukselle väliltä 3–3600 sekuntia.
Laitenimi	Näyttää WSD-laitenimen.
Sijainti	Näyttää WSD-sijaintinimen.

LLTD-asetukset

Kohteet	Asetusarvo ja kuvaus
Ota LLTD käyttöön	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön LLTD-toiminnon. Tulostin näkyy Windows-verkkokartassa.
Laitenimi	Näyttää LLTD-laitenimen.

LLMNR-asetukset

Kohteet	Asetusarvo ja kuvaus
Ota LLMNR käyttöön	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön LLMNR-toiminnon. Voit käyttää nimenselvitystä ilman NetBIOS-toimintoa, vaikka et voisi käyttää DNS:ää.

LPR-asetukset

Kohteet	Asetusarvo ja kuvaus
Salli LPR-porttitulostus	Valitse tämä, jos haluat sallia tulostuksen LPR-portista.
Tulostuksen aikakatkaissu (s)	Syötä tiedonsiirron aikakatkaissuarvo LPR-tulostukselle väliltä 0–3600 sekuntia. Jos et halua aikakatkaissua, syötä 0.

RAW (Portti 9100) -asetukset

Kohteet	Asetusarvo ja kuvaus
Salli RAW (Portti 9100) -tulostus	Valitse tämä, jos haluat sallia tulostuksen RAW-portista (portti 9100).
Tulostuksen aikakatkaissu (s)	Syötä aikakatkaissuarvo RAW-tulostukselle (portti 9100) väliltä 0–3600 sekuntia. Jos et halua aikakatkaissua, syötä 0.

IPP-asetukset

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Kohteet	Asetusarvo ja kuvaus
Ota IPP käyttöön	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön IPP-tiedonsiirron. Vain tulostimet, jotka tukevat IPP-protokollaa, näkyvät näytössä.
Salli suojaamaton tiedonsiirto	Valitse tämä, jos haluat sallia tiedonsiirron tulostimeen ilman mitään suojaustoimenpiteitä (IPP).
Tiedonsiirron aikakatkaissu (s)	Syötä tiedonsiirron aikakatkaissuarvo IPP-tulostukselle väliltä 0–3600 sekuntia.
URL (Verkko)	Näyttää IPP URL-osoitteet (http ja https), kun tulostin on liitetty langallisella lähiverkolla tai Wi-Fi:llä. URL-osoite on yhdistetty arvo tulostimen IP-osoitteesta, porttinumerosta ja IPP-tulostinnimestä.
URL (Wi-Fi Direct)	Näyttää IPP:n URL-osoitteet (http ja https), kun tulostin on liitetty Wi-Fi Direct -yhteydellä. URL-osoite on yhdistetty arvo tulostimen IP-osoitteesta, porttinumerosta ja IPP-tulostinnimestä.
Tulostimen nimi	Näyttää IPP-tulostinnimen.
Sijainti	Näyttää IPP-sijainnin.

FTP-asetukset

Kohteet	Asetusarvo ja kuvaus
Ota FTP-palvelin käyttöön	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön FTP-tulostuksen. Vain tulostimet, jotka tukevat FTP-tulostusta, näkyvät näytössä.
Tiedonsiirron aikakatkaissu (s)	Syötä aikakatkaissuarvo FTP-tiedonsiirrolle väliltä 0–3600 sekuntia. Jos et halua aikakatkaissua, syötä 0.

SNMPv1/v2c-asetukset

Kohteet	Asetusarvo ja kuvaus
Ota SNMPv1/v2c käyttöön	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön SNMPv1/v2c-toiminnon. Vain tulostimet, jotka tukevat SNMPv3-protokollaa, näkyvät näytössä.
Käytön valtuutus	Aseta käyttöoikeus, jos SNMPv1/v2c on otettu käyttöön. Valitse Vain luku tai Luku/kirjoitus .
Yhteisön nimi (vain luku)	Syötä 0–32 ASCII (0x20–0x7E) -merkkiä.
Yhteisön nimi (luku/kirjoitus)	Syötä 0–32 ASCII (0x20–0x7E) -merkkiä.

SNMPv3-asetukset

Kohteet	Asetusarvo ja kuvaus
Ota SNMPv3 käyttöön	SNMPv3 on käytössä, kun ruutu on valittuna.
Käyttäjänimi	Syötä 1–32 merkkiä käyttämällä yksitavuisia merkkejä.

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Kohteet	Asetusarvo ja kuvaus	
Todentamisasetukset		
	Algoritmi	Valitse SNMPv3-todennuksessa käytettävä algoritmi.
	Salasana	Valitse SNMPv3-todennuksessa käytettävä salasana. Syötä 8–32 merkkiä ASCII-muodossa (0x20–0x7E). Jos et määritä tätä, jätä se tyhjäksi.
	Vahvista salasana	Anna salasana, jonka määritit vahvistusta varten.
Salausasetukset		
	Algoritmi	Valitse SNMPv3-salauksessa käytettävä algoritmi.
	Salasana	Valitse SNMPv3-salauksessa käytettävä salasana. Syötä 8–32 merkkiä ASCII-muodossa (0x20–0x7E). Jos et määritä tätä, jätä se tyhjäksi.
	Vahvista salasana	Anna salasana, jonka määritit vahvistusta varten.
Kontekstin nimi	Enimmäispituus on 32 merkkiä. Käytettävä merkkistö on Unicode (UTF-8). Jos et määritä tätä, jätä se tyhjäksi. Merkkien enimmäismäärä vaihtelee kielen mukaan.	

Tiedonsiirron salaus IPsec-suojauksen ja IP-osoitteiden suodatuksen avulla

Tietoja IPsec/IP-suodatus -sovelluksesta

Voit suodattaa liikennettä IP-osoitteiden, palveluiden ja portin perusteella IPsec-/IP-suodatustoiminnon avulla. Suodatuksen yhdistämisellä voit määrittää tulostimen hyväksymään tai estämään tietyt asiakkaat ja määrättyt tiedot. Voit lisäksi parantaa suojaustasoa käyttämällä IPsec-protokollaa.

Huomautus:

Tietokoneet, joissa on Windows Vista tai uudempi tai Windows Server 2008 tai uudempi, tukevat IPsec:ia.

Oletuskäytännön määrittäminen

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.

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkon suojaus** -välilehdeltä **IPsec/IP-suodatus** > **Perus**.
2. Syötä arvo kuhunkin kohtaan.
3. Valitse **Seuraava**.
Esiin tulee vahvistusviesti.

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

4. Valitse **OK**.

Tulostin on päivitetty.

Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27
- ➔ ”Oletuskäytäntö: Asetukset” sivulla 113

Oletuskäytäntö: Asetukset

The screenshot shows the EPSON Web Config interface for 'IPsec/IP Filtering > Basic'. The interface includes a top navigation bar with tabs for Status, Print, Network, Network Security (selected), Product Security, Device Management, and Epson Open Platform. A left-hand navigation menu lists various security settings. The main configuration area is titled 'IPsec/IP Filtering > Basic' and contains the following settings:

- IPsec/IP Filtering:** Enable Disable
- Default Policy:** A row of buttons numbered 1 to 10, with 'Default Policy' selected.
- Access Control:** IPsec
- IKE Version:** IKEv1 IKEv2
- Authentication Method:** Pre-Shared Key
- Pre-Shared Key:** (empty text field)
- Confirm Pre-Shared Key:** (empty text field)
- Encapsulation:** Transport Mode
- Remote Gateway(Tunnel Mode):** (empty text field)
- Security Protocol:** ESP
- Algorithm Settings:**
 - IKE:**
 - Encryption: Any
 - Authentication: Any
 - Key Exchange: Any
 - ESP:**
 - Encryption: Any
 - Authentication: Any
 - AH:**
 - Authentication: Any

A blue 'Next' button is located at the bottom left of the configuration area.

Oletuskäytäntö

Kohteet	Asetukset ja selitys
IPsec/IP-suodatus	Voit määrittää IPsec-suojauksen ja IP-osoitteiden suodatuksen käyttöön tai poistaa toiminnon käytöstä.

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät) **Käytönvalvonta**

Määritä hallintamenetelmä IP-pakettiliikenteelle.

Kohteet	Asetukset ja selitys
Salli käyttö	Sallit määritettyjen IP-pakettien kulun valitsemalla tämän.
Kiellä käyttö	Estät määritettyjen IP-pakettien kulun valitsemalla tämän.
IPsec	Sallit määritettyjen IPsec-pakettien kulun valitsemalla tämän.

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

IKE-versio

Valitse **IKEv1** tai **IKEv2** kohdasta **IKE-versio**. Valitse jokin seuraavista sen mukaan, mihin laitteeseen tulostin on kytketty.

IKEv1

Seuraavat kohteet näkyvät, kun **IKE-versio** -arvoksi on valittu **IKEv1**.

Kohteet	Asetukset ja selitys
Todennusmenetelmä	Jos valitset Varmenne , CA:n allekirjoittama varmenne on hankittava etukäteen.
Esijaettu avain	Jos valitset Todennusmenetelmä -kohdassa Esijaettu avain , anna esijaettu avain, jonka pituus on 1–127 merkkiä.
Vahvista Esijaettu avain	Vahvista määritetty avain.

IKEv2

Kohteet		Asetukset ja selitys
Paikallinen	Todennusmenetelmä	Jos valitset Varmenne , CA:n allekirjoittama varmenne on hankittava etukäteen.
	Tunnus-tyyppi	Jos valitset Todennusmenetelmä -kohdassa Esijaettu avain , valitse tulostimen tunnuksen tyyppi.
	Tunnus	Kirjoita tulostimen tunnus. Tunnuksen täytyy vastata määritettyä tunnuksen tyyppiä. Ensimmäinen merkki ei saa olla @, # tai =. Yksilöllinen nimi: kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Merkin = täytyy sisältyä merkkijonoon. IP-osoite: kirjoita IPv4- tai IPv6-muodossa oleva IP-osoite. FQDN: syötä 1–255 merkin yhdistelmä käyttämällä merkkejä A–Z, a–z, 0–9, - ja piste. Sähköpostiosoite: kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Merkin @ täytyy sisältyä merkkijonoon. Näppäin-tunnus: kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).
	Esijaettu avain	Jos valitset Todennusmenetelmä -kohdassa Esijaettu avain , anna esijaettu avain, jonka pituus on 1–127 merkkiä.
	Vahvista Esijaettu avain	Vahvista määritetty avain.

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Kohteet		Asetukset ja selitys
Etä	Todennusmenetelmä	Jos valitset Varmenne , CA:n allekirjoittama varmenne on hankittava etukäteen.
	Tunnus-tyyppi	Jos valitset Todennusmenetelmä -kohdassa Esijaettu avain , valitse todennettavan laitteen tunnuksen tyyppi.
	Tunnus	Kirjoita tulostimen tunnus. Tunnuksen täytyy vastata määritettyä tunnuksen tyyppiä. Ensimmäinen merkki ei saa olla @, # tai =. Yksilöllinen nimi: kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Merkin = täytyy sisältyä merkkijonoon. IP-osoite: kirjoita IPv4- tai IPv6-muodossa oleva IP-osoite. FQDN: syötä 1–255 merkin yhdistelmä käyttämällä merkkejä A–Z, a–z, 0–9, - ja piste. Sähköpostiosoite: kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Merkin @ täytyy sisältyä merkkijonoon. Näppäin-tunnus: kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).
	Esijaettu avain	Jos valitset Todennusmenetelmä -kohdassa Esijaettu avain , anna esijaettu avain, jonka pituus on 1–127 merkkiä.
	Vahvista Esijaettu avain	Vahvista määritetty avain.

 Kapselointi

Jos valitset **Käytönvalvonta** -kohdassa **IPsec**, myös kapselointitila on määritettävä.

Kohteet	Asetukset ja selitys
Siirtotila	Jos tulostinta käytetään vain yhdessä lähiverkossa, valitse tämä. IP-paketit kerroksessa 4 ja sitä ylempänä salataan.
Tunnelitila	Valitse tämä vaihtoehto, jos käytät tulostinta Internet-yhteensopivassa verkossa, kuten IPsec-VPN. IP-pakettien otsikko ja data salataan. Etäyhdyskäytävä (Tunnelitila): Jos valitset Tunnelitila kohdasta Kapselointi , anna yhdyskäytävän osoite, jonka pituus on 1–39 merkkiä.

 Suojausprotokolla

Jos valitset **Käytönvalvonta** -kohdassa **IPsec**, valitse vaihtoehto.

Kohteet	Asetukset ja selitys
ESP	Varmistat todennuksen ja datan eheyden ja salaat datan valitsemalla tämän.
AH	Varmistat todennuksen ja datan eheyden valitsemalla tämän. Voit käyttää IPsec-protokollaa, vaikka datan salaus olisi kiellettyä.

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

☐ Algoritmiasetukset

Suosittelavaa on valita **Mikä tahansa** kaikille asetuksille tai muu arvo kuin **Mikä tahansa** kullekin asetukselle. Jos valitset joidenkin asetusten arvoksi **Mikä tahansa** ja joidenkin asetusten arvoksi muun kuin **Mikä tahansa**, yhteyden muodostaminen toiseen laitteeseen ei laitteesta riippuen ehkä onnistu.

Kohteet		Asetukset ja selitys
IKE	Salaus	Valitse IKE-salausalgoritmi. Valittavana olevat kohteet määräytyvät käytössä olevan IKE-version mukaan.
	Todentaminen	Valitse IKE-todennusalgoritmi.
	Avainten vaihto	Valitse IKE-avainvaihtoalgoritmi. Valittavana olevat kohteet määräytyvät käytössä olevan IKE-version mukaan.
ESP	Salaus	Valitse ESP-salausalgoritmi. Tämä valinta on käytettävissä, jos ESP on valittuna Suojausprotokolla -kohdassa.
	Todentaminen	Valitse ESP-todennusalgoritmi. Tämä valinta on käytettävissä, jos ESP on valittuna Suojausprotokolla -kohdassa.
AH	Todentaminen	Valitse AH-salausalgoritmi. Tämä valinta on käytettävissä, jos AH on valittuna Suojausprotokolla -kohdassa.

Liittyvät tiedot

➔ ”Oletuskäytännön määrittäminen” sivulla 112

Ryhmäkäytännön määrittäminen

Ryhmäkäytäntö on yksi tai useampia sääntöjä, joita sovelletaan käyttäjään tai käyttäjäryhmään. Tulostin hallitsee IP-paketteja, jotka vastaavat määritettyjä käytäntöjä. IP-paketit todennetaan järjestyksessä: ryhmäkäytäntö 1–10 ja sitten oletuskäytäntö.

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkon suojaus** -välilehdeltä **IPsec/IP-suodatus** > **Perus**.
2. Napsauta numeroitua välilehteä, jonka haluat määrittää.
3. Syötä arvo kuhunkin kohtaan.
4. Valitse **Seuraava**.
Esiin tulee vahvistusviesti.
5. Valitse **OK**.
Tulostin on päivitetty.

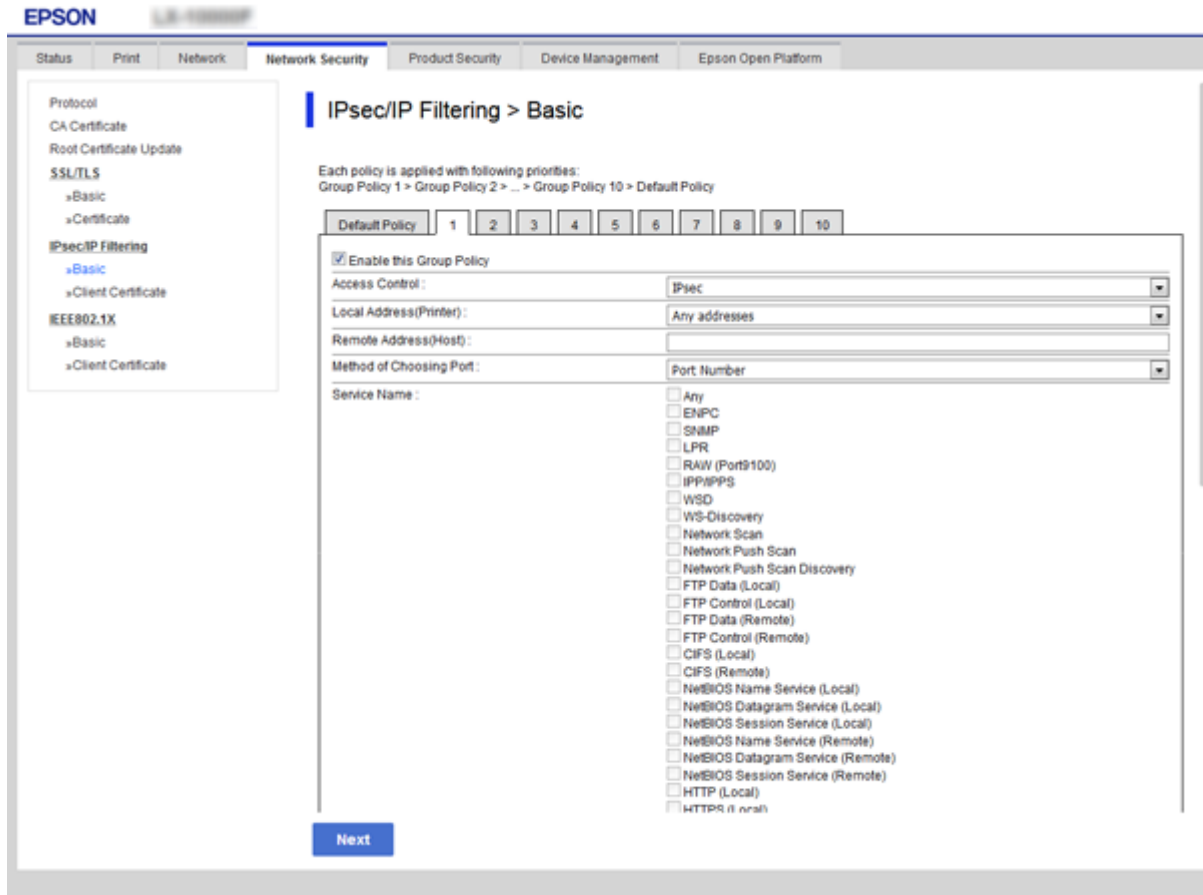
Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

➔ ”Ryhmäkäytäntö: Asetukset” sivulla 118

Ryhmäkäytäntö: Asetukset



Kohteet	Asetukset ja selitys
Ota tämä Ryhmäkäytäntö käyttöön	Voit ottaa ryhmäkäytännön käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Käytönvalvonta

Määritä hallintamenetelmä IP-pakettiliikenteelle.

Kohteet	Asetukset ja selitys
Salli käyttö	Sallit määritettyjen IP-pakettien kulun valitsemalla tämän.
Kiellä käyttö	Estät määritettyjen IP-pakettien kulun valitsemalla tämän.
IPsec	Sallit määritettyjen IPsec-pakettien kulun valitsemalla tämän.

Paikallinen osoite (Tulostin)

Valitse IPv4- tai IPv6-osoite, joka vastaa verkkoympäristöäsi. Jos IP-osoite määritetään automaattisesti, voit valita **Käytä automaattisesti saatuja IPv4-osoitteita.**

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Huomautus:

Jos IPv6-osoite määritetään automaattisesti, yhteys ei ehkä ole käytettävissä. Määritä staattinen IPv6-osoite.

Etäosoite (Isäntä)

Anna laitteen IP-osoite käytön hallintaa varten. IP-osoitteen enimmäispituus on 43 merkkiä. Jos et anna IP-osoitetta, kaikkia osoitteita hallitaan.

Huomautus:

Jos IP-osoite määritetään automaattisesti (esim. DHCP:n määrittämänä), yhteys ei ehkä ole käytettävissä. Määritä staattinen IP-osoite.

Portinvalintatapa

Valitse porttien määritysmenetelmä.

Palvelun nimi

Jos valitset **Portinvalintatapa** -kohdassa **Palvelun nimi**, valitse vaihtoehto.

Siirtoprotokolla

Jos valitset **Portinvalintatapa** -kohdassa **Portin numero**, myös kapselointitila on määritettävä.

Kohteet	Asetukset ja selitys
Mikä tahansa protokolla	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.

Paikallinen portti

Jos valitset **Portinvalintatapa** -kohdassa **Portin numero** ja **Siirtoprotokolla** -kohdassa **TCP** tai **UDP**, anna porttien numerot vastaanotettavien pakettien valvontaa varten ja erota numerot toisistaan pilkuilla. Voit syöttää enintään 10 portin numeroa.

Esimerkki: 20,80,119,5220

Jos et anna portin numeroa, kaikkia portteja hallitaan.

Etäportti

Jos valitset **Portinvalintatapa** -kohdassa **Portin numero** ja **Siirtoprotokolla** -kohdassa **TCP** tai **UDP**, anna porttien numerot lähetettävien pakettien valvontaa varten ja erota numerot toisistaan pilkuilla. Voit syöttää enintään 10 portin numeroa.

Esimerkki: 25,80,143,5220

Jos et anna portin numeroa, kaikkia portteja hallitaan.

IKE-versio

Valitse **IKEv1** tai **IKEv2** kohdasta **IKE-versio**. Valitse jokin seuraavista sen mukaan, mihin laitteeseen tulostin on kytketty.

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät) IKEv1

Seuraavat kohteet näkyvät, kun **IKE-versio** -arvoksi on valittu **IKEv1**.

Kohteet	Asetukset ja selitys
Todennusmenetelmä	Jos valitset Käytönvalvonta -kohdassa IPsec , valitse vaihtoehto. Varmenteen käyttäminen on yleinen valinta oletuskäytäntöä käytettäessä.
Esijaettu avain	Jos valitset Todennusmenetelmä -kohdassa Esijaettu avain , anna esijaettu avain, jonka pituus on 1–127 merkkiä.
Vahvista Esijaettu avain	Vahvista määritetty avain.

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

 IKEv2

Kohteet		Asetukset ja selitys
Paikallinen	Todennusmenetelmä	Jos valitset Käytönvalvonta -kohdassa IPsec , valitse vaihtoehto. Varmenteen käyttäminen on yleinen valinta oletuskäytäntöä käytettäessä.
	Tunnus-tyyppi	Jos valitset Todennusmenetelmä -kohdassa Esijaettu avain , valitse tulostimen tunnuksen tyyppi.
	Tunnus	Kirjoita tulostimen tunnus. Tunnuksen täytyy vastata määritettyä tunnuksen tyyppiä. Ensimmäinen merkki ei saa olla @, # tai =. Yksilöllinen nimi: kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Merkin = täytyy sisältyä merkkijonoon. IP-osoite: kirjoita IPv4- tai IPv6-muodossa oleva IP-osoite. FQDN: syötä 1–255 merkin yhdistelmä käyttämällä merkkejä A–Z, a–z, 0–9, - ja piste. Sähköpostiosoite: kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Merkin @ täytyy sisältyä merkkijonoon. Näppäin-tunnus: kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).
	Esijaettu avain	Jos valitset Todennusmenetelmä -kohdassa Esijaettu avain , anna esijaettu avain, jonka pituus on 1–127 merkkiä.
	Vahvista Esijaettu avain	Vahvista määritetty avain.
Etä	Todennusmenetelmä	Jos valitset Käytönvalvonta -kohdassa IPsec , valitse vaihtoehto. Varmenteen käyttäminen on yleinen valinta oletuskäytäntöä käytettäessä.
	Tunnus-tyyppi	Jos valitset Todennusmenetelmä -kohdassa Esijaettu avain , valitse todennettavan laitteen tunnuksen tyyppi.
	Tunnus	Kirjoita tulostimen tunnus. Tunnuksen täytyy vastata määritettyä tunnuksen tyyppiä. Ensimmäinen merkki ei saa olla @, # tai =. Yksilöllinen nimi: kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Merkin = täytyy sisältyä merkkijonoon. IP-osoite: kirjoita IPv4- tai IPv6-muodossa oleva IP-osoite. FQDN: syötä 1–255 merkin yhdistelmä käyttämällä merkkejä A–Z, a–z, 0–9, - ja piste. Sähköpostiosoite: kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Merkin @ täytyy sisältyä merkkijonoon. Näppäin-tunnus: kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).
	Esijaettu avain	Jos valitset Todennusmenetelmä -kohdassa Esijaettu avain , anna esijaettu avain, jonka pituus on 1–127 merkkiä.
	Vahvista Esijaettu avain	Vahvista määritetty avain.

Kapselointi

Jos valitset **Käytönvalvonta** -kohdassa **IPsec**, myös kapselointitila on määritettävä.

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Kohteet	Asetukset ja selitys
Siirtotila	Jos tulostinta käytetään vain yhdessä lähiverkossa, valitse tämä. IP-paketit kerroksessa 4 ja sitä ylempänä salataan.
Tunnelitila	Valitse tämä vaihtoehto, jos käytät tulostinta Internet-yhteensopivassa verkossa, kuten IPsec-VPN. IP-pakettien otsikko ja data salataan. Etäyhdyskäytävä (Tunnelitila): Jos valitset Tunnelitila kohdasta Kapselointi , anna yhdyskäytävän osoite, jonka pituus on 1–39 merkkiä.

Suojausprotokolla

Jos valitset **Käytönvalvonta** -kohdassa **IPsec**, valitse vaihtoehto.

Kohteet	Asetukset ja selitys
ESP	Varmistat todennuksen ja datan eheyden ja salaat datan valitsemalla tämän.
AH	Varmistat todennuksen ja datan eheyden valitsemalla tämän. Voit käyttää IPsec-protokollaa, vaikka datan salaus olisi kiellettyä.

Algoritmiasetukset

Suosittelavaa on valita **Mikä tahansa** kaikille asetuksille tai muu arvo kuin **Mikä tahansa** kullekin asetukselle. Jos valitset joidenkin asetusten arvoksi **Mikä tahansa** ja joidenkin asetusten arvoksi muun kuin **Mikä tahansa**, yhteyden muodostaminen toiseen laitteeseen ei laitteesta riippuen ehkä onnistu.

Kohteet	Asetukset ja selitys	
IKE	Salaus	Valitse IKE-salausalgoritmi. Valittavana olevat kohteet määräytyvät käytössä olevan IKE-version mukaan.
	Todentaminen	Valitse IKE-todennusalgoritmi.
	Avainten vaihto	Valitse IKE-avainvaihtoalgoritmi. Valittavana olevat kohteet määräytyvät käytössä olevan IKE-version mukaan.
ESP	Salaus	Valitse ESP-salausalgoritmi. Tämä valinta on käytettävissä, jos ESP on valittuna Suojausprotokolla -kohdassa.
	Todentaminen	Valitse ESP-todennusalgoritmi. Tämä valinta on käytettävissä, jos ESP on valittuna Suojausprotokolla -kohdassa.
AH	Todentaminen	Valitse AH-salausalgoritmi. Tämä valinta on käytettävissä, jos AH on valittuna Suojausprotokolla -kohdassa.

Liittyvät tiedot

- ➔ ”Ryhmäkäytännön määrittäminen” sivulla 117
- ➔ ”Paikallinen osoite (Tulostin) - ja Etäosoite (Isäntä) -osoitteen yhdistelmä kohdassa Ryhmäkäytäntö” sivulla 123
- ➔ ”Palvelun nimeä koskevat viittaukset ryhmäkäytännöissä” sivulla 123

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Paikallinen osoite (Tulostin) - ja Etäosoite (Isäntä) -osoitteen yhdistelmä kohdassa Ryhmäkäytäntö

		Paikallinen osoite (Tulostin) -osoitteen määrittäminen		
		IPv4	IPv6 ^{*2}	Mikä tahansa osoitteet ^{*3}
Etäosoite (Isäntä) -osoitteen määrittäminen	IPv4 ^{*1}	✓	–	✓
	IPv6 ^{*1*2}	–	✓	✓
	Tyhjä	✓	✓	✓

*1Jos IPsec on valittu kohdassa **Käytönvalvonta**, et voi määrittää etuliitteen pituutta.

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

*3Paitsi IPv6-linkin paikalliset osoitteet.

Palvelun nimeä koskevat viittaukset ryhmäkäytännöissä

Huomautus:

Ei-käytettävissä olevat palvelut näytetään, mutta niitä ei voi valita.

Palvelun nimi	Protokollatyyppi	Paikallisen portin numero	Etäportin numero	Ohjatut ominaisuudet
Mikä tahansa	–	–	–	Kaikki palvelut
ENPC	UDP	3289	Mikä tahansa portti	Tulostimen haku sovelluksista, kuten Epson Device Admin ja tulostinohjain
SNMP	UDP	161	Mikä tahansa portti	MIB:n hakeminen ja määrittäminen sovelluksista, kuten Epson Device Admin ja tulostinohjain
LPR	TCP	515	Mikä tahansa portti	LPR-tietojen edelleen lähetykset
RAW (Portti 9100)	TCP	9100	Mikä tahansa portti	RAW-tietojen edelleen lähetykset
WSD	TCP	Mikä tahansa portti	5357	WSD-ohjaus
WS-Discovery	UDP	3702	Mikä tahansa portti	Tulostimen haku kohteesta WSD
FTP-data (Paikallinen)	TCP	20	Mikä tahansa portti	FTP-palvelin (FTP-tulostustietojen edelleen lähetykset)
FTP-ohjaus (Paikallinen)	TCP	21	Mikä tahansa portti	FTP-palvelin (FTP-tulostuksen ohjaus)

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Palvelun nimi	Protokollatyyppi	Paikallisen portin numero	Etäportin numero	Ohjatut ominaisuudet
HTTP (Paikallinen)	TCP	80	Mikä tahansa portti	HTTP(S)-palvelin (Web Config- ja WSD-tietojen edelleen lähetys)
HTTPS (Paikallinen)	TCP	443	Mikä tahansa portti	
HTTP (Etä)	TCP	Mikä tahansa portti	80	HTTP(S)-asiakasohjelma (tiedonsiirtoon Epson Connect- ja Google Cloud Print -palvelujen kanssa sekä laiteohjelmiston ja päävarmenteen päivitykseen)
HTTPS (Etä)	TCP	Mikä tahansa portti	443	

IPsec/IP-suodatus -konfigurointiesimerkit

Vain IPsec-pakettien vastaanotto

Tämä esimerkki on vain oletuskäytännön määrittystä varten.

Oletuskäytäntö:

- IPsec/IP-suodatus: Ota käyttöön
- Käytönvalvonta: IPsec
- Todennusmenetelmä: Esijaettu avain
- Esijaettu avain: Syötä enintään 127 merkkiä.

Ryhmäkäytäntö:

Älä määritä.

Tulostustietojen ja tulostinasetusten vastaanotto

Tässä esimerkissä tulostustietoja ja tulostinasetuksia koskeva tietoliikenne sallitaan tietyistä laitteista.

Oletuskäytäntö:

- IPsec/IP-suodatus: Ota käyttöön
- Käytönvalvonta: Kiellä käyttö

Ryhmäkäytäntö:

- Ota tämä Ryhmäkäytäntö käyttöön: Valitse ruutu.
- Käytönvalvonta: Salli käyttö
- Etäosoite (Isäntä): Asiakkaan IP-osoite
- Portinvalintatapa: Palvelun nimi
- Palvelun nimi: Valitse ruutu kohdassa ENPC, SNMP, HTTP (Paikallinen), HTTPS (Paikallinen) ja RAW (Portti 9100).

Käytön sallinta vain määrätystä IP-osoitteesta

Tässä esimerkissä tulostimen käyttö sallitaan määrätylle IP-osoitteelle.

Oletuskäytäntö:

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

IPsec/IP-suodatus: Ota käyttöön

Käytönvalvonta: Kiellä käyttö

Ryhmäkäytäntö:

Ota tämä Ryhmäkäytäntö käyttöön: Valitse ruutu.

Käytönvalvonta: Salli käyttö

Etäosoite (Isäntä): Järjestelmänvalvojan asiakkaan IP-osoite

Huomautus:

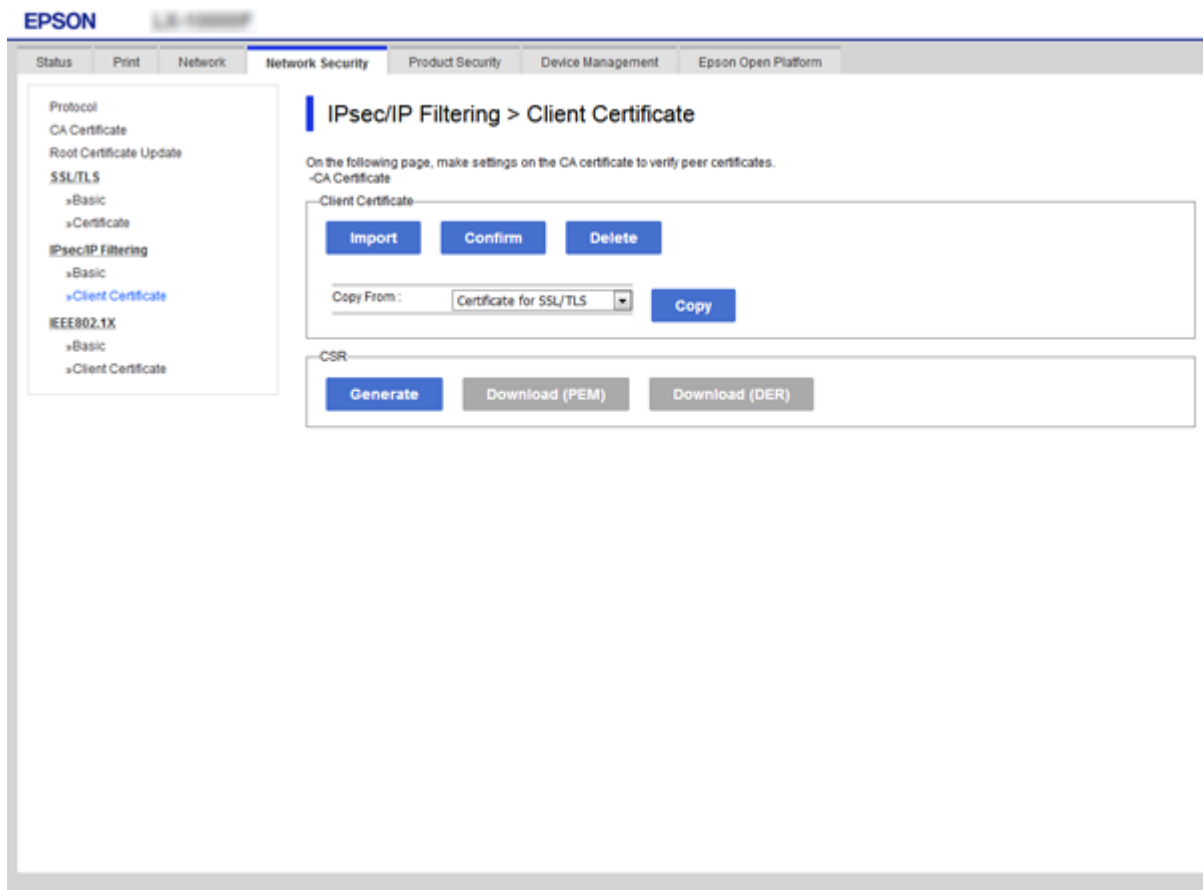
Asiakas voi käyttää tulostinta ja määrittää sen riippumatta käytännön määrittämisestä.

Sertifikaatin määrittäminen IPsec-suojaukselle ja IP-suodatukselle

Määritä asiassertifikaatti IPsec-suojaukselle ja IP-suodatukselle. Kun se on määritetty, voit käyttää varmennetta todentamismenetelmänä IPsecille/IP-suodatukselle. Jos haluat määrittää varmenteen myöntäjän, siirry kohtaan **CA-varmenne**.

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkon suojaus** -välilehdeltä **IPsec/IP-suodatus** > **Asiakasvarmenne**.
2. Tuo sertifikaatti kohteesta **Asiakasvarmenne**.

Jos olet jo tuonut sertifikaatin sen myöntäjältä IEEE 802.1X- tai SSL/TLS-yhteydellä, voit kopioida sertifikaatin ja käyttää sitä IPsec/IP-suodatuksessa. Voit kopioida sertifikaatin valitsemalla sen **Kopioi kohteesta** -toiminnolla ja napsauttamalla sitten **Kopioi**.



Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27
- ➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta” sivulla 100

Tulostimen kytkentä IEEE802.1X-verkkoon

IEEE 802.1X-verkon määrittäminen

Kun määrittät tulostimelle IEEE 802.1X-verkon, voit käyttää sitä RADIUS-palvelimeen, todennustoiminnolla varustettuun LAN-kytkimeen tai tukiasemaan liitettyssä verkossa.

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkon suojaus** -välilehdeltä **IEEE802.1X > Perus**.
2. Syötä arvo kuhunkin kohtaan.
Jos haluat käyttää tulostinta Wi-Fi-verkossa, valitse **WLAN-asetukset** ja valitse tai anna SSID.

Huomautus:

Ethernet- ja Wi-Fi-asetukset voidaan jakaa.

3. Valitse **Seuraava**.
Esiin tulee vahvistusviesti.
4. Valitse **OK**.
Tulostin on päivitetty.

Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27
- ➔ ”IEEE 802.1X-verkon asetuskohteet” sivulla 127
- ➔ ”Tulostimen tai skannerin käyttö ei onnistu IEEE 802.1X-asetusten määrittämisen jälkeen” sivulla 133

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

IEEE 802.1X-verkon asetuskohdeet

The screenshot shows the 'IEEE802.1X > Basic' configuration page. The left sidebar lists navigation options: Protocol, CA Certificate, Root Certificate Update, SSL/TLS (Basic, Certificate), IPsec/IP Filtering (Basic, Client Certificate), IEEE802.1X (Basic, Client Certificate). The main configuration area includes: IEEE802.1X (Wired LAN) with Enable/Disable radio buttons (Disable is selected); IEEE802.1X (Wi-Fi) with a Disable button; Connection Method set to Wired LAN; EAP Type set to PEAP/MSCHAPv2; User ID, Password, and Confirm Password input fields; Server ID input field; Certificate Validation with Enable/Disable radio buttons (Disable is selected); Anonymous Name input field; and Encryption Strength set to Middle. At the bottom, there are 'Next' and 'Wi-Fi Setup' buttons.

Kohteet	Asetukset ja selitys	
IEEE802.1X (langallinen lähiverkko)	Voit ottaa sivun asetuksia käyttöön tai poistaa ne käytöstä (IEEE802.1X > Perus) kohteelle IEEE802.1X (kiinteä LAN).	
IEEE802.1X (Wi-Fi)	IEEE802.1X (Wi-Fi):n yhteystila tulee näkyviin.	
Yhteysmenetelmä	Tämänhetkisen verkon yhteysmenetelmä tulee näkyviin.	
EAP-tyyppi	Valitse varmennusmenetelmä tulostimen ja RADIUS-palvelimen välillä.	
	EAP-TLS	Sinun on hankittava ja tuotava CA:n allekirjoittama varmenne.
	PEAP-TLS	
	EAP-TTLS	Sinun on määritettävä salasana.
PEAP/MSCHAPv2		
Käyttäjätunnus	Määritä tunnus RADIUS-palvelimen varmennukselle. Kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).	
Salasana	Todenna tulostin määrittämällä salasana. Kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Jos käytät Windows-palvelinta, kuten RADIUS-palvelin, voit syöttää enintään 127 merkkiä.	
Vahvista salasana	Anna salasana, jonka määritit vahvistusta varten.	

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Kohteet	Asetukset ja selitys				
Palvelintunnus	<p>Voit määrittää palvelintunnuksen, jolla varmennetaan määritetty RADIUS-palvelin. Varmentaja tarkistaa sisältyykö palvelintunnus siihen palvelinsertifikaatin aihe/subjectAltName-kenttään, joka on lähetetty RADIUS-palvelimelta.</p> <p>Kirjoita 0–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).</p>				
Varmenteen vahvistaminen	<p>Voit asettaa sertifikaatin vahvistuksen todentamismenetelmästä riippumatta. Tuo sertifikaatti kohteesta CA-varmenne.</p>				
Anonyymi nimi	<p>Jos valitset PEAP-TLS, EAP-TTLS tai PEAP/MSCHAPv2 kohdasta Todennusmenetelmä, voit määrittää anonyymin nimen käyttäjätunnuksen sijasta PEAP-todennuksen vaiheelle 1.</p> <p>Kirjoita 0–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).</p>				
Salauksen vahvuus	<p>Voit valita jonkin seuraavista.</p>				
	<table border="1"> <tr> <td>Korkea</td> <td>AES256/3DES</td> </tr> <tr> <td>Keski</td> <td>AES256/3DES/AES128/RC4</td> </tr> </table>	Korkea	AES256/3DES	Keski	AES256/3DES/AES128/RC4
	Korkea	AES256/3DES			
Keski	AES256/3DES/AES128/RC4				

Liittyvät tiedot

➔ ["IEEE 802.1X-verkon määrittäminen" sivulla 126](#)

Varmenteen määrittäminen IEEE 802.1X-verkolle

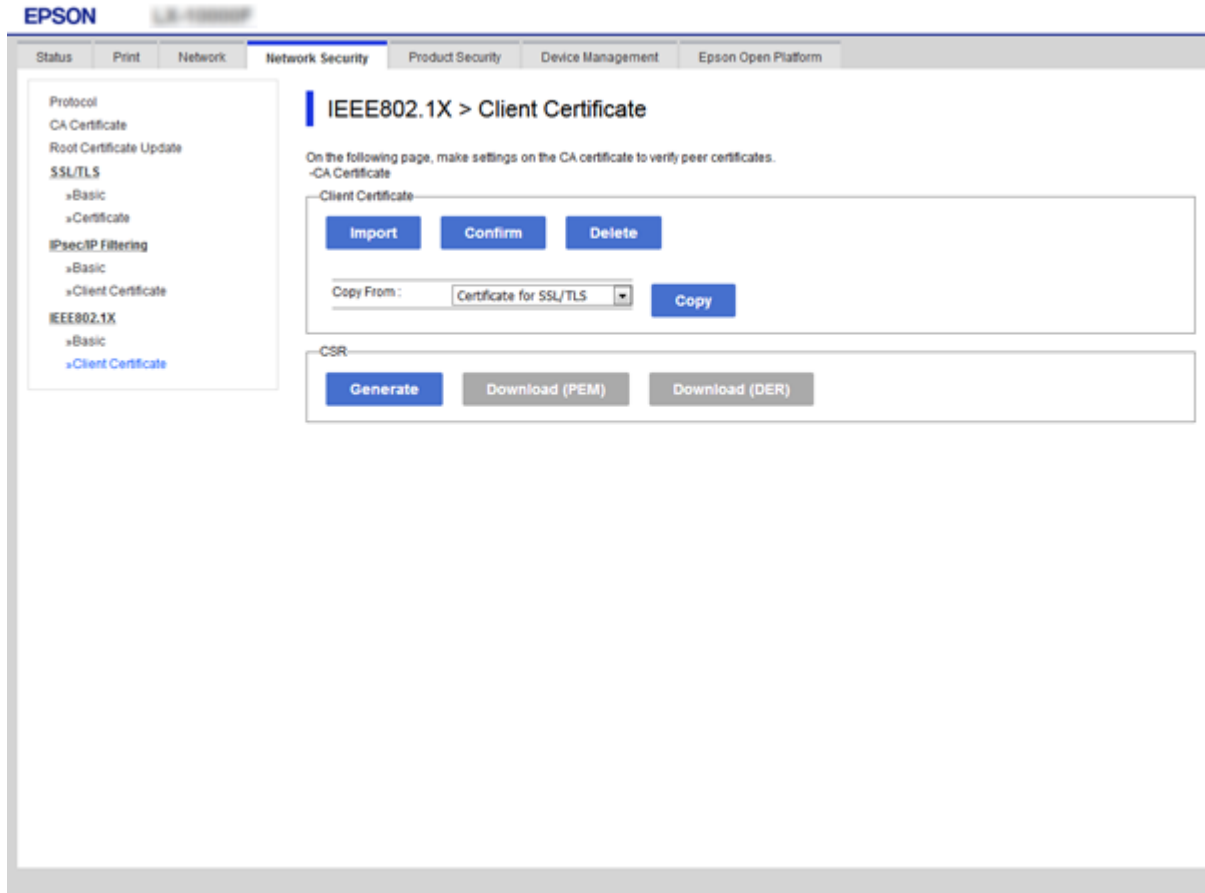
Määritä IEEE802.1X:n asiakassertifikaatti. Kun se on määritetty, voit käyttää kohteita **EAP-TLS** ja **PEAP-TLS** IEEE 802.1X-verkon todentamismenetelmänä. Jos haluat määrittää sertifiointivaltuuden sertifikaatin, siirry kohtaan **CA-varmenne**.

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkon suojaus** -välilehdeltä **IEEE802.1X > Asiakasvarmenne**.

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

2. Syötä sertifikaatti kohtaan **Asiakasvarmenne**.

Voit kopioida sertifikaatin, jos se on Sertifikaatin myöntäjän julkaisema. Voit kopioida sertifikaatin valitsemalla sen **Kopioi kohteesta** -toiminnolla ja napsauttamalla sitten **Kopioi**.



Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27
- ➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta ja tuonti” sivulla 100

IEEE 802.1X-verkon tilan tarkistus

Voit tarkistaa IEEE 802.1X-verkon tilan tulostamalla verkon tilasivun. Katso lisätietoja verkon tilasivun tulostamisesta tulostimen oppaista.

Tilan tunnus	IEEE 802.1X-tila
Disable	IEEE 802.1X-toiminto on pois käytöstä.
EAP Success	IEEE 802.1X-todennus on onnistunut ja verkkoyhteys on käytettävissä.
Authenticating	IEEE 802.1X-todennusta ei ole suoritettu.
Config Error	Todennus epäonnistui, koska käyttäjätunnusta ei ole asetettu.
Client Certificate Error	Todennus epäonnistui, koska asiakkaan varmenne on vanhentunut.

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Tilan tunnus	IEEE 802.1X-tila
Timeout Error	Todennus epäonnistui, koska RADIUS-palvelimelta ja/tai todentajalta ei saada vastausta.
User ID Error	Todennus epäonnistui, koska tulostimen käyttäjätunnus ja/tai varmenteen protokolla on väärä.
Server ID Error	Todennus epäonnistui, koska palvelimen varmenteen palvelintunnus ja palvelimen tunnus eivät täsmää.
Server Certificate Error	Todennus epäonnistui, koska palvelinvarmenteessa on seuraavat virheet. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Palvelinvarmenne on vanhentunut. <input type="checkbox"/> Palvelinvarmenteen ketju on väärä.
CA Certificate Error	Todennus epäonnistui, koska CA-varmenteessa on seuraavat virheet. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Määritetty CA-varmenne on väärä. <input type="checkbox"/> Oikeaa CA-varmennetta ei ole tuotu. <input type="checkbox"/> CA-varmenne on vanhentunut.
EAP Failure	Todennus epäonnistui, koska tulostimen asetuksissa on seuraavat virheet. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Jos EAP-tyyppi -asetus on EAP-TLS tai PEAP-TLS, asiakassertifikaatti on virheellinen tai siihen liittyy ongelmia. <input type="checkbox"/> Jos EAP-tyyppi -asetus on EAP-TTLS tai PEAP/MSCHAPv2, käyttäjätunnus tai salasana ei ole oikein.

Tietosuojaan liittyvien ongelmien ratkaiseminen

Suojausasetusten palautus

Jos käyttöympäristössä käytetään vahvaa suojausta, kuten IPsec-suojausta, IP-osoitteiden suodatusta tai IEEE802.1X-suojausta, voit joutua tilanteeseen, jossa et saa yhteyttä laitteeseen virheellisten asetusten tai muiden laitteissa tai palvelimissa esiintyvien ongelmien vuoksi. Tällöin voit palauttaa suojausasetukset ja määrittää asetukset sitten uudelleen tai käyttää laitetta tilapäisesti ilman suojausasetuksia.

Suojaustoiminnon poistaminen käytöstä ohjauspaneelin kautta

Voit poistaa IPsec-suojauksen, IP-osoitteiden suodatuksen ja IEEE 802.1X-suojauksen käytöstä tulostimen ohjauspaneelin kautta.

1. Valitse **Asetukset > Yleiset asetukset > Verkkoasetukset**.
2. Valitse **Lisäasetukset**.
3. Valitse toiminnot, jotka haluat poistaa käytöstä.
 - Poista IPsec/IP-suodatus pois käyt.**
 - Poista IEEE802.1X pois käytöstä**
4. Valitse vahvistusnäytöltä **Jatka**.

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

5. Kun valmis-viesti tulee näkyviin, valitse **Sulje**.

Näyttö sulkeutuu määritetyn ajan kuluttua automaattisesti, jos et valitse **Sulje**.

Ongelmia verkon suojaustoimintojen käytössä

Unohtunut esijaettu avain

Määritä esijaettu avain uudelleen.

Voit vaihtaa avaimen avaamalla Web Config -hallintanäytön ja valitsemalla **Verkon suojaus** -välilehdeltä **IPsec/IP-suodatus > Perus > Oletuskäytäntö** tai **Ryhmäkäytäntö**.

Jos esijaettu avain vaihdetaan, uusi esijaettu avain on määritettävä tietokoneisiin.

Liittyvät tiedot

➔ [”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27](#)

Tiedonsiirto IPsec-yhteydellä ei toimi

Määritä algoritmi, jota tulostin tai tietokone ei tue.

Tulostin tukee seuraavia algoritmeja. Tarkista tietokoneen asetukset.

Suojausmenetelmät	Algoritmit
IKE-salausalgoritmi	AES-CBC-128, AES-CBC-192, AES-CBC-256, AES-GCM-128*, AES-GCM-192*, AES-GCM-256*, 3DES
IKE-todennusalgoritmi	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5
IKE-avaintenvaihtoalgoritmi	DH-ryhmä 1, DH-ryhmä 2, DH-ryhmä 5, DH-ryhmä 14, DH-ryhmä 15, DH-ryhmä 16, DH-ryhmä 17, DH-ryhmä 18, DH-ryhmä 19, DH-ryhmä 20, DH-ryhmä 21, DH-ryhmä 22, DH-ryhmä 23, DH-ryhmä 24, DH-ryhmä 25, DH-ryhmä 26, DH-ryhmä 27*, DH-ryhmä 28*, DH-ryhmä 29*, DH-ryhmä 30*
ESP-salausalgoritmi	AES-CBC-128, AES-CBC-192, AES-CBC-256, AES-GCM-128, AES-GCM-192, AES-GCM-256, 3DES
ESP-todennusalgoritmi	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5
AH-todennusalgoritmi	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5

* Vain IKEv2-versiossa

Liittyvät tiedot

➔ [”Tiedonsiirron salaus IPsec-suojauksen ja IP-osoitteiden suodatuksen avulla” sivulla 112](#)

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Tiedonsiirto ei yllättäen onnistu

Tulostimen IP-osoite on muuttunut tai sitä ei voida käyttää.

Kun kohteen Ryhmäkäytäntö paikalliselle osoitteelle rekisteröity IP-osoite on vaihtunut tai sitä ei voida käyttää, IPsec-tiedonsiirto ei ole mahdollista. Poista IPsec käytöstä tulostimen ohjauspaneelistä.

Jos DHCP-varaus on vanhentunut tai reititin käynnistetty uudelleen tai jos IPv6-osoite on vanhentunut tai osoitetta ei ole saatu, tulostimelle Web Config -määrittelyssä rekisteröityä IP-osoitetta (**Verkon suojaus > IPsec/IP-suodatus > Perus > Ryhmäkäytäntö > Paikallinen osoite (Tulostin)**) ei ehkä löydy.

Käytä staattista IP-osoitetta.

Tietokoneen IP-osoite on muuttunut tai sitä ei voida käyttää.

Kun kohteen Ryhmäkäytäntö etäosoitteelle rekisteröity IP-osoite on vaihtunut tai sitä ei voida käyttää, IPsec-tiedonsiirto ei ole mahdollista.

Poista IPsec käytöstä tulostimen ohjauspaneelistä.

Jos DHCP-varaus on vanhentunut tai reititin käynnistetty uudelleen tai jos IPv6-osoite on vanhentunut tai osoitetta ei ole saatu, tulostimelle Web Config -määrittelyssä rekisteröityä IP-osoitetta (**Verkon suojaus > IPsec/IP-suodatus > Perus > Ryhmäkäytäntö > Etäosoite (Isäntä)**) ei ehkä löydy.

Käytä staattista IP-osoitetta.

Liittyvät tiedot

- ➔ [”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27](#)
- ➔ [”Tiedonsiirron salaus IPsec-suojauksen ja IP-osoitteiden suodatuksen avulla” sivulla 112](#)

Suojatun IPP-tulostusportin luonti ei onnistu

Oikeaa varmennetta ei ole määritetty palvelinvarmenteeksi SSL-/TLS-yhteydelle.

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

CA-varmennetta ei ole tuotu tietokoneeseen, joka käyttää tulostinta.

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

Liittyvät tiedot

- ➔ [”Tiedonsiirron salaus IPsec-suojauksen ja IP-osoitteiden suodatuksen avulla” sivulla 112](#)

Yhdistäminen ei onnistu IPsec/IP-suodatuksen jälkeen

IPsec-/IP-suodatusasetukset ovat virheelliset.

Ota IPsec/IP-suodatus pois käytöstä tulostimen ohjauspaneelistä. Liitä tietokone ja tulostin ja tee IPsec/IP-suodatusasetukset uudelleen.

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Liittyvät tiedot

➔ ”Tiedonsiirron salaus IPsec-suojauksen ja IP-osoitteiden suodatuksen avulla” sivulla 112

Tulostimen tai skannerin käyttö ei onnistu IEEE 802.1X-asetusten määrittämisen jälkeen

IEEE 802.1X-asetukset ovat virheelliset.

Poista IEEE 802.1X ja Wi-Fi-tila käytöstä tulostimen ohjauspaneelistä. Liitä tulostin tietokoneeseen ja määritä IEEE 802.1X-asetukset uudelleen.

Liittyvät tiedot

➔ ”IEEE 802.1X-verkon määrittäminen” sivulla 126

Ongelmia digitaalisen varmenteen käytössä

Kohteen CA-allekirjoitettu varmenne tuonti ei onnistu

CA-allekirjoitettu varmenne ei vastaa CSR:n tietoja.

Jos CA-allekirjoitettu varmenne- ja CSR-tiedot eivät ole samat, CSR:ää ei voida 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.

CA-allekirjoitettu varmenne on kooltaan yli 5 kt.

Et voi tuoda yli 5 kt:n kokoista CA-allekirjoitettua varmennetta.

Varmenteen tuonnin salasana on väärä.

Syötä oikea salasana. Jos unohdat salasanan, et voi tuoda varmennetta. Hanki CA-allekirjoitettu varmenne uudelleen.

Liittyvät tiedot

➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonti” sivulla 102

Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys ei onnistu

Yleinen nimi on jätetty syöttämättä.

Yleinen nimi on annettava.

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Kohtaan Yleinen nimi on syötetty ei-tuettuja merkkejä.

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

Yleisessä nimessä on pilkku tai välilyönti.

Jos siihen lisätään pilkku, **Yleinen nimi** jaetaan kyseisestä kohdasta. Jos lisätään vain välilyönti pilkkua ennen tai sen jälkeen, tapahtuu virhe.

Liittyvät tiedot

➔ ”Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys” sivulla 106

CSR:n luonti ei onnistu

Yleinen nimi on jätetty syöttämättä.

Yleinen nimi on annettava.

Kohtiin Yleinen nimi, Organisaatio, Organisaation yksikkö, Paikallisuus ja Osavaltio/Provinssi on syötetty ei-tuettuja merkkejä.

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

Yleinen nimi sisältää pilkun tai välilyönnin.

Jos siihen lisätään pilkku, **Yleinen nimi** jaetaan kyseisestä kohdasta. Jos lisätään vain välilyönti pilkkua ennen tai sen jälkeen, tapahtuu virhe.

Liittyvät tiedot

➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta” sivulla 100

Esiin tulee varoitus, joka liittyy digitaaliseen varmenteeseen

Viestit	Syy/Mitä tehdä
Syötä Palvelinvarmenne.	<p>Syy: Et ole valinnut tuotavaa tiedostoa.</p> <p>Mitä tehdä: Valitse tiedosto ja napsauta Tuo.</p>
CA -varmenne 1:tä ei ole syötetty.	<p>Syy: CA-varmennetta 1 ei ole annettu ja vain CA-varmenne 2 on annettu.</p> <p>Mitä tehdä: Tuo CA-varmenne 1 ensin.</p>
Virheellinen arvo alla.	<p>Syy: Tiedostopolussa ja/tai salasanasassa on tukemattomia merkkejä.</p> <p>Mitä tehdä: Varmista, että merkit annetaan oikein kohteelle.</p>

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Viestit	Syy/Mitä tehdä
Päivämäärä ja aika ei kelpaa.	<p>Syy: Tulostimelle ei ole asetettu päivämäärää ja kellonaikaa.</p> <p>Mitä tehdä: Aseta päivämäärä ja aika Web Config- tai EpsonNet Config -sovelluksen tai tulostimen ohjauspaneelin avulla.</p>
Salasana ei kelpaa.	<p>Syy: CA-varmenteelle asetettu salasana ja annettu salasana eivät täsmää.</p> <p>Mitä tehdä: Anna oikea salasana.</p>
Tiedosto ei kelpaa.	<p>Syy: Et tuo varmennetiedostoa X509-muodossa.</p> <p>Mitä tehdä: Varmista, että valitset oikean varmenteen, jonka luotettu varmenneviranomainen on lähettänyt.</p>
	<p>Syy: Tuotu tiedosto on liian suuri. Tiedoston maksimikoko on 5 kt.</p> <p>Mitä tehdä: Jos valitset oikean tiedoston, varmenne saattaa olla vioittunut tai virheellinen.</p>
	<p>Syy: Varmenteeseen sisältyvä ketju on väärä.</p> <p>Mitä tehdä: Katso lisätietoja varmenteesta varmenneviranomaisen verkkosivustosta.</p>
Palvelinvarmenteita, jotka sisältävät yli kolme CA-varmennetta, ei voi käyttää.	<p>Syy: PKCS#12-muodossa oleva varmennetiedosto sisältää 3 CA-varmennetta.</p> <p>Mitä tehdä: 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>
Varmenne on vanhentunut. Tarkista onko varmenne kelvollinen tai tarkista tulostimen päivämäärä ja aika.	<p>Syy: Varmenne on vanhentunut.</p> <p>Mitä tehdä:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Jos varmenne on vanhentunut, hanki ja tuo uusi varmenne. <input type="checkbox"/> Jos varmenne ei ole vanhentunut, varmista, että tulostimen päivämäärä ja kellonaika on asetettu oikein.

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Viestit	Syy/Mitä tehdä
Yksityinen avain on pakollinen.	<p>Syy:</p> <p>Varmenteessa ei ole yksityistä avainparia.</p> <p>Mitä tehdä:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Jos varmenne on PEM/DER-muodossa ja se saadaan CSR-pyynnöstä tietokoneen avulla, määritä yksityisen avaimen tiedosto. <input type="checkbox"/> Jos varmenne on PKCS#12-muodossa ja se saadaan CSR-pyynnöstä tietokoneen avulla, luo tiedosto, joka sisältää yksityisen avaimen.
	<p>Syy:</p> <p>Olet tuonut uudelleen PEM/DER-varmenteen, joka on saatu CSR-pyynnöstä Web Config -ohjelmiston avulla.</p> <p>Mitä tehdä:</p> <p>Jos varmenne on PEM/DER-muodossa ja se saadaan CSR-pyynnöstä Web Config -ohjelmiston avulla, voit tuoda sen vain kerran.</p>
Asennus epäonnistui.	<p>Syy:</p> <p>Määrittystä ei voi suorittaa loppuun, koska yhteys tulostimen ja tietokoneen välillä epäonnistui tai tiedostoa ei voi lukea joidenkin virheiden vuoksi.</p> <p>Mitä tehdä:</p> <p>Sen jälkeen kun olet tarkistanut kyseisen tiedoston ja yhteyden, tuo tiedosto uudelleen.</p>

Liittyvät tiedot

➔ [”Tietoja digitaalisesta varmennuksesta” sivulla 99](#)

CA:n allekirjoittaman varmenteen poisto tahattomasti

CA:n allekirjoittamalla varmenteella ei ole varmuuskopiotiedostoa.

Jos varmuuskopio on olemassa, tuo varmenne uudelleen.

Jos olet saanut varmenteen Web Config -hallintasivun CSR-pyynnöllä, et voi tuoda poistettua varmennetta uudelleen. Luo CSR ja hanki uusi varmenne.

Liittyvät tiedot

➔ [”CA:n allekirjoittaman varmenteen poisto” sivulla 104](#)

➔ [”CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonti” sivulla 102](#)