

Administratori juhend

Sisukord

Autoriõigus

Kaubamärgid

Teave juhendi kohta

Tähised ja sümbolid.	6
Selles juhendis kasutatavad kirjeldused.	6
Opsüsteemide viited.	6

Sissejuhatus

Juhendi osad.	8
Käesolevas juhendis kasutatud mõisted.	8
Mõisted.	8
Võrgukeskkonna näidis.	10
Printeri ühenduse tüübid.	13

Printeri sätted ja haldamine

Printeri sätete ja haldamise töövoog.	15
Printeri võrguühendus.	15
Prindifunktsiooni sätted.	16
Serveri ja jagatud kausta sätted.	16
Kontaktide sätted.	16
Skannimissätted.	16
Turvasätted.	17
Kasutamise ja haldamise sätted.	17

Võrguühendus

Enne võrguühenduse tegemist.	18
Teabe kogumine ühenduse sätete kohta.	18
IP-aadressi määramine.	19
DNS-server ja puhverserver.	19
Juhtpaneelilt võrku ühendamine.	19
IP-aadressi määramine.	20
Ühendamine LAN-võrku.	24

Funktsioonide sätted

Häälestustarkvara.	26
Web Config (seadme veebileht).	26
Prindifunktsioonide kasutamine.	27
Serveri/kliendiühenduse prindisätted.	27
Prindisätted võrdõigusühenduse kasutamiseks.	31
Paberi personaalsete sätete muutmise.	33

Serveri või jagatud kausta seadistamine.	34
Serveri ja iga funktsiooni vaheline seos.	34
Meiliserveri häälestamine.	35
Jagatud kausta sätted.	39
Kontaktide kasutamine.	56
Sihtkoha seadistusfunktsioonid.	56
Kontaktide konfigureerimine.	56
Kontaktide varundamine ja importimine.	60
Skannifunktsioonide kasutamine.	61
Juhtpaneelilt skannimine.	61
Süsteemi sätete määramine.	61
Juhtpaneeli sätted.	61
Energiasäästu sätted jõudeoleku ajal.	62
Kuupäeva ja kellaja sünkroonimine ajaserveriga.	63
Skannimise ja kopeerimise vaikeväärtuste määramine (kasutaja vaikesätted).	63
AirPrint Setup.	64

Toote turvasätted

Toote turvafunktsioonide tutvustus.	65
Administraatori parooli konfigureerimine.	66
Administraatori parooli konfigureerimine juhtpaneelilt.	66
Administraatori parooli konfigureerimine rakenduses Web Config.	66
Paneeli kasutamise reguleerimine.	67
Suvandi Lukustamise sätted lubamine.	67
Üldsätted menüü Lukustamise sätted üksused.	68
Muud Lukustamise sätted üksused.	71
Ekraani ja funktsioonisätete eraldi reguleerimine.	72
Kasutatavate funktsioonide piiramine.	72
Juurdepääsu reguleerimise konfigureerimine.	73
Välisliidese keelamine.	74

Kasutamise ja haldamise sätted

Administraatorina printerisse sisselogimine.	76
Juhtpaneelilt printerisse sisselogimine.	76
Rakendusega Web Config printerisse sisselogimine.	76
Printeri teabe kinnitamine.	77
Teabe kontrollimine juhtpaneelilt.	77
Teabe kontrollimine rakendusest Web Config.	77
Meiliteavituste saamine sündmuste toimumisel.	78

Sisukord

Teave meiliteatiste kohta.	78
Meiliteatiste konfigurimine.	78
Püsivara värskendamine.	80
Printeri püsivara värskendamine juhtpaneeli abil.	80
Püsivara värskendamine rakendusega Web Config.	81
Püsivara värskendamine ilma internetiühendusega.	81
Sätete varundamine.	81
Sätete eksportimine.	81
Sätete impordimine.	82

Probleemide lahendamine

Nõuandeid probleemide lahendamiseks.	83
Printeri oleku kontrollimine.	83
Veateate kontrollimine.	83
Võrguühenduse aruande printimine.	85
Andmeside oleku kontrollimine.	90
Ühenduse testi tegemine.	94
Võrgusätete lähtestamine.	95
Törkeotsing.	97
Puudub juurdepääs rakendusele Web Config.	97
Skannitud kujutisi ei saa ühiskausta salvestada.	98
Probleemid printerite ühiskasutusega.	100
Ühiskasutuse server on aeglane.	100
Prindiserveri printerisätteid ei ühti klientarvuti vastavate sätetega.	101

Lisa

Võrgutarkvara tutvustus.	102
Epson Device Admin.	102
EpsonNet Config.	102
EpsonNet Print (ainult Windows).	103
EpsonNet SetupManager.	103
Kontaktide eksportimine ja hulgiregistreerimine tööriista abil.	104
Wi-Fi-sätete määramine juhtpaneelilt (WPS).	105
Wi-Fi-sätete määramine nupuga seadistuse abil (WPS).	106
Wi-Fi sätete tegemine PIN-koodiga seadistades (WPS).	107
Ühenduse Wi-Fi Direct (lihtne AP) kasutamine.	107
Funktsiooni Wi-Fi Direct (lihtne AP) lubamine juhtpaneelilt.	107
Wi-Fi Direct (lihtne AP) sätete muutmine.	108
Ühendusmeetodi muutmine.	108

Etherneti-ühenduse vahetamine Wi-Fi- ühenduse vastu.	109
Wi-Fi-ühenduse vahetamine Etherneti- ühenduse vastu.	110
Pordi kasutamine printeri jaoks.	110

Täpsemad turvasätteid ettevõttele

Turvasätteid ja ohu ennetamine.	113
Turvafunktsioonide sätteid.	114
SSL/TLS-side printeriga.	114
Teave digitaalsertimise kohta.	114
Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi hankimine ja impordimine.	115
Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi kustutamine.	119
Serdi CA Certificate seadistamine.	119
Juhtimine protokollidega.	122
Juhtimisprotokollid.	122
Aktiveeritavad ja deaktiveeritavad protokollid.	122
Protokolli sätete määramine.	124
Krüptitud side IPsec/IP-filtreerimisega.	127
Teave rakenduse IPsec/IP Filtering kohta.	127
Vaikepoliitika konfigurimine.	127
Rühmapoliitika konfigurimine.	131
Funktsiooni IPsec/IP Filtering konfigurimise näited.	137
IPsec/IP-filtreerimise sertifikaadi konfigurimine.	138
Printeri ühendamine IEEE802.1X-võrguga.	139
IEEE 802.1X-võrgu konfigurimine.	139
IEEE 802.1X-võrgu jaoks sertifikaadi konfigurimine.	141
IEEE 802.1X-võrgu oleku kontrollimine.	142
Täpsemate turvasätetega seotud probleemide lahendamine.	143
Turvasätete taastamine.	143
Probleemid võrgu turvafunktsioonide kasutamisel.	144
Probleemid digitaalsertifikaadi kasutamisel.	146

Autoriõigus

Autoriõigus

Ühtki käesoleva trükise osa ei tohi paljundada, salvestada otsingusüsteemis ega edastada üheski vormis ega viisil elektrooniliselt, mehaaniliselt, fotokopeerimise, salvestamise ega muul teel ilma ettevõtte Seiko Epson Corporation eelneva kirjaliku loata. Selles esitatud teabe kasutamise suhtes ei võeta vastutust patendiõiguste rikkumise eest. Vastutust ei võeta ka esitatud teabe kasutamise põhjustatud kahju eest. Käesolevas dokumendis sisalduv teave on mõeldud kasutamiseks ainult koos selle Epsoni tootega. Epson ei vastuta selle teabe kasutamise eest muude toodete jaoks.

Seiko Epson Corporation ega selle sidusettevõtted ei vastuta selle toote ostja ega kolmanda osapoole ees ostjal või kolmandal osapoolel tootega juhtunud õnnetuse, vääras kasutamisest või kuritarvitamisest või loata tehtud muudatustest või remondist või (v.a USA-s) ettevõtte Seiko Epson Corporation kasutus- ja hooldusjuhiste mittejärgimise tagajärjel tekkinud kahju või kulude eest.

Seiko Epson Corporation ega selle sidusettevõtted ei vastuta kahjude ega probleemide eest, mis tulenevad lisaseadmete või kulumaterjalide kasutamisest, mis ei ole Epsoni originaaltooted või ei ole heaks kiidetud ettevõtte Seiko Epson Corporation poolt.

Seiko Epson Corporation ei vastuta mitte heaks kiidetud liideskaablite kasutamisest tulenevate elektromagnetiliste häiringute põhjustatud kahju eest.

© 2021 Seiko Epson Corporation

Selle kasutusjuhendi sisu ja toote tehnilisi andmeid võidakse ette teatamata muuta.

Kaubamärgid

- ❑ EPSON® on registreeritud kaubamärk ja EPSON EXCEED YOUR VISION või EXCEED YOUR VISION on ettevõtte Seiko Epson Corporation kaubamärk.
- ❑ Google Cloud Print, Chrome, Chrome OS, and Android are trademarks of Google LLC.
- ❑ Microsoft®, Windows®, Windows Server®, and Windows Vista® are registered trademarks of Microsoft Corporation.
- ❑ Apple, Mac, macOS, OS X, Bonjour, ColorSync, Safari, AirPrint, iPad, iPhone, iPod touch, iTunes, TrueType, and iBeacon are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- ❑ Üldteatis: muid tootenimesid on selles trükises kasutatud ainult tuvastamise eesmärgil ja need võivad olla vastavate omanike kaubamärgid. Epson ütleb lahti kõigist õigustest neilekaubamärkidele.

Teave juhendi kohta

Tähised ja sümbolid

**Ettevaatust!**

Juhised, mida tuleb kehavigastuste vältimiseks hoolikalt järgida.

**Oluline teave:**

Juhised, mida tuleb järgida seadmetiku kahjustuste vältimiseks.

Märkus.

Juhised, mis sisaldavad kasulikke nõuandeid ning kirjeldavad printeri kasutamisega seotud piiranguid.

Seotud teave

➔ Selle ikooni klõpsamine viib teid seotud teabe juurde.

Selles juhendis kasutatavad kirjeldused

- Kuvatõmmiste ja illustratsioonide üksikasjad võivad mudeliti erineda, kuid juhised jäävad samaks.
- Kuvatõmmised on tehtud operatsioonisüsteemist Windows Server 2012 R2. Üksikasjad võivad olenevalt operatsioonisüsteemi versioonist erineda.
- Osad kuvatõmmistel olevad menüükirjed võivad mudeliti erineda.

Opsüsteemide viited

Windows

Selles juhendis olevad terminid „Windows 10”, „Windows 8.1”, „Windows 8”, „Windows 7”, „Windows Vista”, „Windows XP”, „Windows Server 2019”, „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” viitavad järgmistele operatsioonisüsteemidele. Terminit „Windows” kasutatakse kõikide versioonide puhul.

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

Teave juhendi kohta

- Microsoft® Windows Server® 2019 opsüsteem
- Microsoft® Windows Server® 2016 opsüsteem
- Microsoft® Windows Server® 2012 R2 opsüsteem
- Microsoft® Windows Server® 2012 opsüsteem
- Microsoft® Windows Server® 2008 R2 opsüsteem
- Microsoft® Windows Server® 2008 opsüsteem
- Microsoft® Windows Server® 2003 R2 opsüsteem
- Microsoft® Windows Server® 2003 opsüsteem

Mac OS

Selles juhendis kasutatakse terminit „Mac OS” selleks, et viidata opsüsteemidele macOS Mojave, 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.

Sissejuhatus

See dokument on multifunktsionaalse printeri kasutamist ja haldamist käsitlev administraatori üldjuhend.

Kuna tegemist on üldjuhendiga, leidub selles mittekasutatavaid funktsioone ja menüüsid, mida ei ole näidatud. Seetõttu on teavet esitatud sarnaste sätteüksuste ja -menüüdena.

Funktsioonide kasutamise kohta lugege teavet juhendist *Kasutusjuhend*.

Juhendi osad

Printeri sätted ja haldamine

Selgitab võrguühendusest kuni iga funktsiooni seadistamiseni ja printeri haldamiseni kulgevat voogu.

Ühendamine

Kirjeldab, kuidas ühendada seade võrku. Lisaks selgitab printeri kasutusporti, DNS-serverit ja puhverserverit.

Funktsioonide sätted

Kirjeldab iga funktsiooni sätteid, näiteks printimiseks ja skannimiseks.

Toote turvasätted

Kirjeldab põhilisi turvasätteid, nagu administraatori parooli sätted ja juurdepääsu reguleerimine.

Kasutamise ja haldamise sätted

Selgitab pärast printeri kasutuselevõttu vajaminevaid kasutus- ja haldustegevusi, näiteks printeri andmete kontrollimine ja sündmuse ilmumise korral rakenduvad teavitussätted.

Probleemide lahendamine

Kirjeldab sätete lähtestamist ja võrgu tõrkeotsingut.

Täpsemad turvasätted ettevõttele

Selgitab võrgus kasutatavaid täpsemaid turvasätteid, näiteks SSL/TLS andmeside ja IPsec/IP-filtrimine.

Käesolevas juhendis kasutatud mõisted

Mõisted

Käesolevas juhendis on kasutatud alljärgnevat mõisteid.

Administraator

Isik, kes vastutab organisatsioonis seadme või võrgu paigaldamise ja häälestamise eest. Väikestes organisatsioonides võib see isik olla vastutav nii seadme kui võrgu haldamise eest. Suurtes organisatsioonides

Sissejuhatus

vastutavad administraatorid osakonnas või allüksuses kasutatava võrgu ja seadmete eest ning võrguadministraatorid vastutavad organisatsioonist väljapoole ulatuvate sidesätete eest (näiteks Interneti).

Võrguadministraator

Isik, kes vastutab võrguside juhtimise eest. Isik, kes häälestab marsruuteri, puhverserveri, DNS-serveri ja meiliserveri side juhtimiseks läbi Interneti või võrgu.

Kasutaja

Isik, kes kasutab seadmeid, nagu printerid või skannerid.

Serveri-/kliendiühendus (printeri ühiskasutus operatsioonisüsteemi Windows serveris)

Ühendust, mis näitab, et printer on operatsioonisüsteemi Windows serveriga ühendatud võrgu või USB-kaabli kaudu, ja serveri prindijärjekorda saab kasutada ühiselt. Side printeri ja arvuti vahel käib läbi serveri ja printerit juhitakse serverist.

Võrdõigusühendus (otseprintimine)

Ühendus, mis näitab, et printer ja arvuti on ühendatud võrku jaoturi või pääsupunkti kaudu ja mille puhul saab prinditööd käivitada otse arvutist.

Web Config (seadme veebileht)

Seadme sisse ehitatud veebiserver. Selle nimi on Web Config. Selles saate brauseriga kontrollida ja muuta seadme olekut.

Prindijärjekord

Operatsioonisüsteemis Windows iga pordi jaoks suvandis **Seade ja printer** kuvatud ikoon, näiteks printer. Kaks või enam ikooni luuakse isegi ühe seadme jaoks, kui seade on ühendatud võrku kahe või enama pordi kaudu, nagu standardse TCP/IP- ja WSD-võrgu puhul.

Tööriist

Üldmõiste Epsoni tarkvara kohta, millega seadet häälestatakse või hallatakse, näiteks Epson Device Admin, EpsonNet Config, EpsonNet SetupManager jne.

Tõukeskannimine

Üldmõiste seadme juhtpaneelilt skannimise kohta. Selle funktsiooni kasutamisel salvestatakse skannimistulemus kausta või lisatakse manusena meilile.

Sissejuhatus

ASCII (Ameerika Informatsioonivahetuse Standardkood)

Üks standardsetest tärgikoodidest. Määratletud on 128 tärki, mille hulgas on tähemärgid (a–z, A–Z), araabia numbrid (0–9), sümbolid, tühimärgid ja juhtmärgid. Selles juhendis tähistab „ASCII“ allpool toodud tärke 0x20–0x7E (kuueteistkümnendnumber) ning ei hõlma juhtmärke.

	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	{		}	~	

* Tühik.

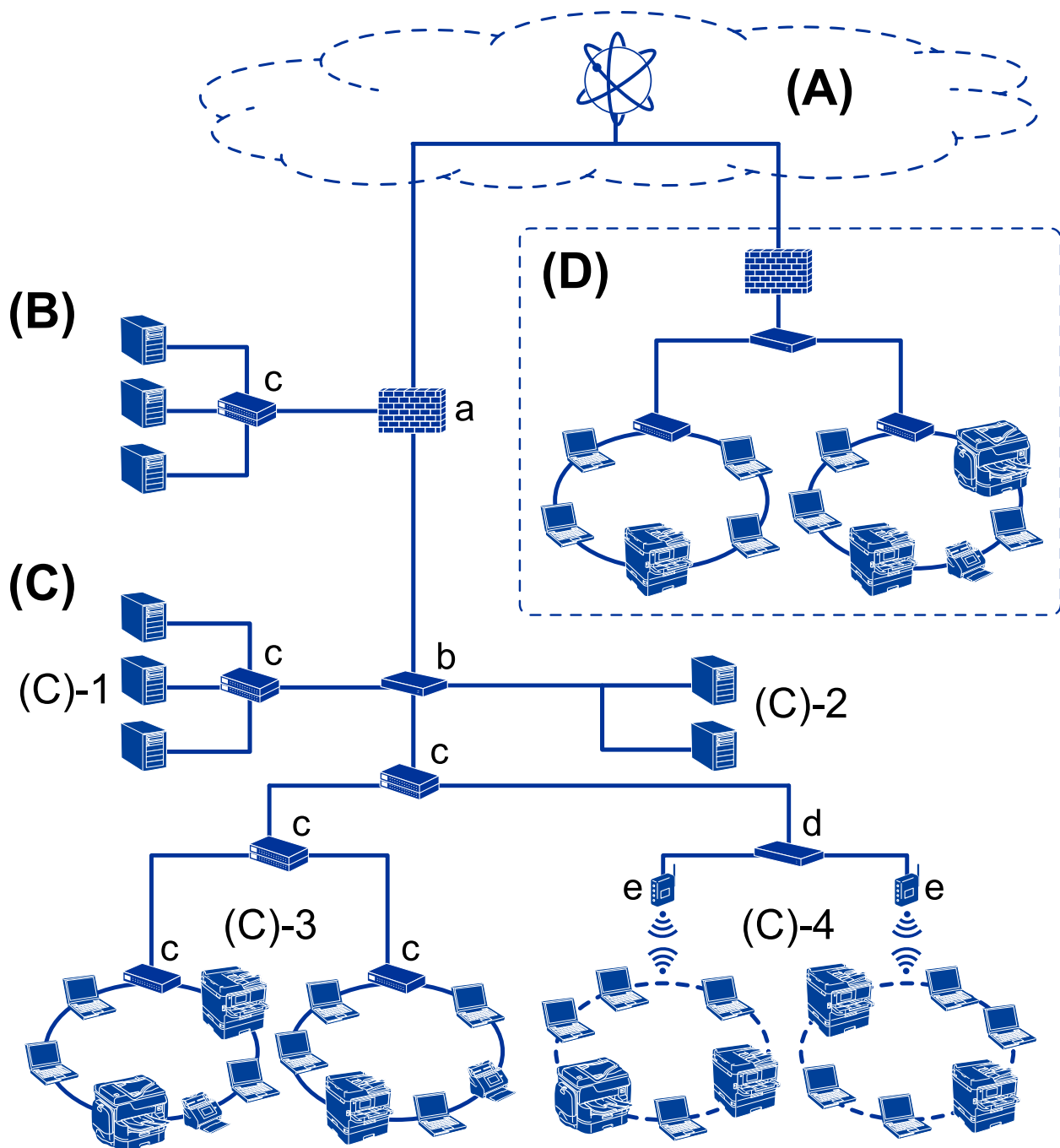
Unicode (UTF-8)

Rahvusvaheline standardkood, mis hõlmab suuremaid keeli üle maailma. Selles juhendis tähistab „UTF-8“ tärkide kodeerimist UTF-8-vormingus.

Võrgukeskkonna näidis

See on näide võrgukeskkonnaga ühendatud toodete kasutamise kohta. Täiendavalt võivad lisanduda ka funktsioonid ja teenused, mida toote juhistes pole kirjeldatud.

Keskmise kuni suure kontorivõrgu keskkonna näide



(A): Internet

Järgmised teenused on saadaval juhul, kui printer suudab internetiga ühenduda.

- Epson Connect
 - E-posti printimine, kaugprintimine jms
- Pilveteenused
 - Google Cloud Print, Evernote jms
- Epsoni sait
 - Draiveri ja tarkvara allalaadimine, printeri püsivara värskendamine jms

Sissejuhatus

(B): DMZ (demilitariseeritud tsoon)

See tsoon pannakse sisevõrgu (intranet) ja välisvõrgu (internet) vahele ning mõlemad võrgud on tulemüüriga isoleeritud osad. Tavaliselt pannakse demilitariseeritud tsooni server, mis avatakse välisvõrgu jaoks. See suudab kaitsta välisohu sisevõrku levimise eest. Lisaks suudab see kaitsta volitamata juurdepääsu eest sisevõrgust avatud serverisse.

- DNS-server
- Puhverserver
- Meiliedastusserver
- Veebiserver
- FTP-server

(C): Usaldustsoon (sisevõrk)

See on usaldatav võrk, mida kaitseb tulemüür või UTM (Unified Threat Management).

- (C)-1: sisevõrgus olev server
See server rakendab iga teenust organisatsiooni arvutites.
 - DNS-server
 - DHCP-server
 - Meiliserver
 - Active Directory server/LDAP-server
 - Failiserver
- (C)-2: Rakendusserver
See server rakendab serveri rakenduse funktsiooni järgmiselt.
 - Epson Print Admin
 - Document Capture Pro server
- (C)-3: Kaabel-LAN (sisevõrk), (C)-4: Raadiovõrk (Wi-Fi)
Ühendage LAN-i printereid, skannereid, arvuteid jms LAN-kaabliga või raadiolainetega.

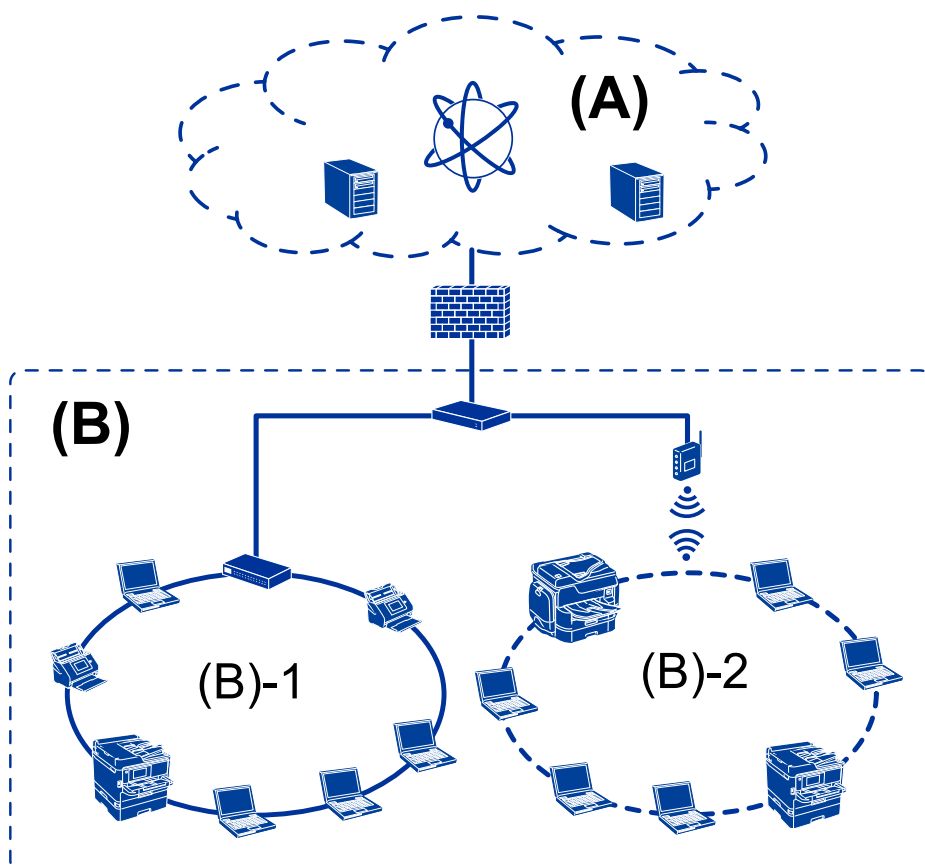
(D): Muu osakond

See on muu osakonna võrk. See on ühendatud interneti, püsiliini vms kaudu.

Võrguseadmed

- a: Tulemüür, UTM
- b: Ruuter
- c: Kohtvõrgu kommutaator
- d: Raadiovõrgu kontrollerr
- e: Pääsupunkt

Väikese kontorivõrgu näide



(A): Internet

- Epson Connect
- Pilveteenused
- Meiliserver, FTP-server

(B): Usaldustsoon (sisevõrk)

- (B)-1: Kaabel-LAN (Ethernet)
- (B)-2: Raadiovõrk (Wi-Fi)

Printeri ühenduse tüübid

Printeri võrguühenduse jaoks on saadaval alljärgnevad kaks meetodit.

- Serveri-/kliendiühendus (printerit ühiskasutus operatsioonisüsteemi Windows serveris)
- Võrdõigusühendus (otseprintimine)

Serveri/kliendiühenduse sätted

See on ühendus, mida serveri arvuti jagab printeriga. Selleks, et keelata ühendus ilma serveri arvutit läbimata, saate tõsta turvalisust.

Sissejuhatus

USB abil saab jagada printerit ka ilma võrgufunktsioonita.

Ühendusmeetod:

Ühendage printer võrku läbi kohtvõrgu kommutaatori või pääsupunkti.

USB-kaabliga saab printeri ühendada ka otse serveriga.

Printeridraiver:

Installige printeridraiver operatsioonisüsteemiga Windows serverisse, lähtudes klientarvutites kasutatavast operatsioonisüsteemist.

Kui avate operatsioonisüsteemiga Windows serveri ja ühendate printeri, installitakse printeridraiver klientarvutisse ja seda saab kasutada.

Funktsioonid:

- Hallake printerit ja printeridraiverit koos.
- Olenevalt serveri spetsifikatsioonidest võib prinditöö käivitamisele kuluda aega, sest kõik prinditööd käivad läbi prindiserveri.
- Kui operatsioonisüsteemiga Windows server on välja lülitatud, ei saa printida.

Seotud teave

➔ [„Mõisted” lk 8](#)

Võrdõigusühenduse sätted

See on ühendus, millega ühendatakse printer võrgu ja arvutiga otse. Ühendada on võimalik ainult võrguga ühendatavat mudelit.

Ühendusmeetod:

Ühendage printer võrku otse läbi jaoturi või pääsupunkti.

Printeridraiver:

Installige printeridraiver igasse klientarvutisse.

Kasutades rakendust EpsonNet SetupManager, saate hankida printerisätteid sisaldava draiveri paketi.

Funktsioonid:

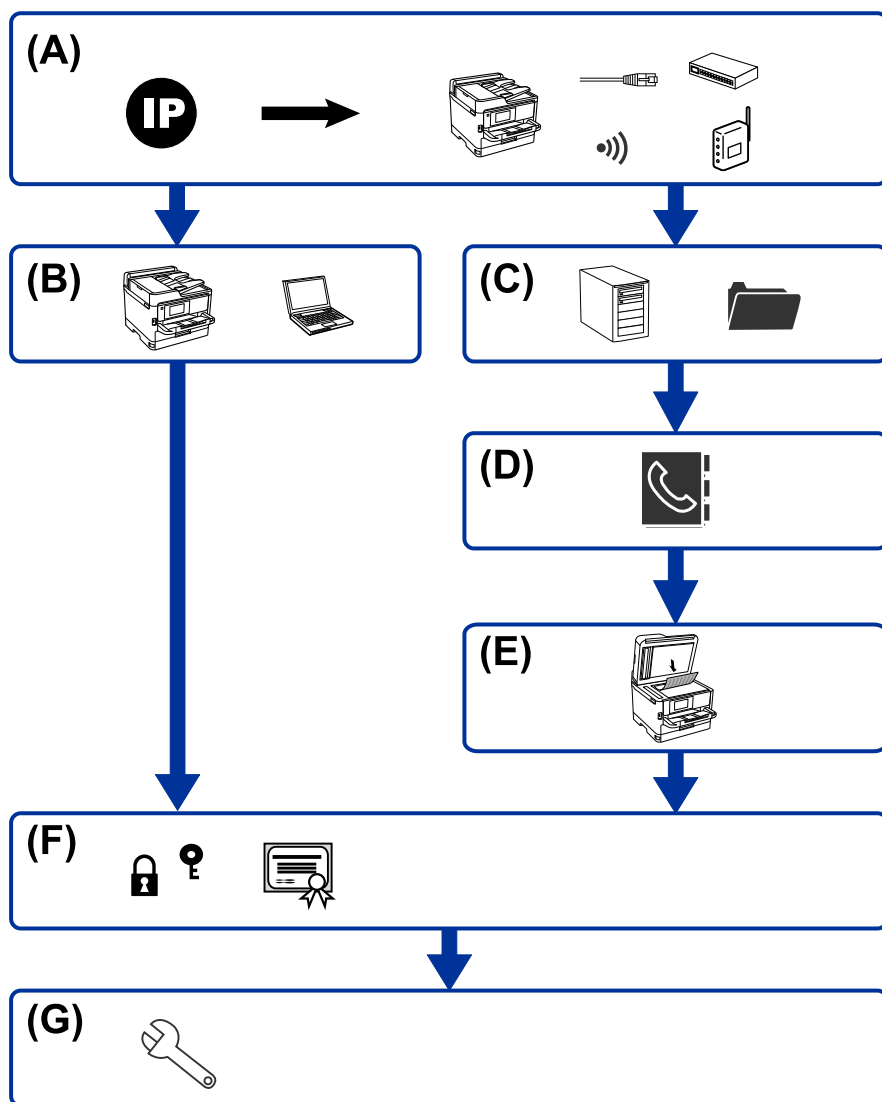
- Prinditöö algab kohe, sest see saadetakse otse printerisse.
- Saate printida seni, kuni printer töötab.

Seotud teave

➔ [„Mõisted” lk 8](#)

Printeri sätted ja haldamine

Printeri sätete ja haldamise töövoog



A	Printeri võrguühendus	B	Prindifunktsiooni sätted
C	Serveri ja jagatud kausta sätted	D	Kontaktide sätted
E	Skannimissätted	F	Turvasätted
G	Kasutamise ja haldamise sätted		

Printeri võrguühendus

Määrake printerile IP-aadress ja ühendage see võrku.

- IP-aadressi määramine

Printeri sätted ja haldamine

- Võrku ühendamine (LAN kaabliühendus/Wi-Fi sätted)

Seotud teave

- ➔ [„Võrguühendus” lk 18](#)

Prindifunktsiooni sätted

Määrake säte printimisfunktsiooni lubamiseks.

- Serveri/kliendiühenduse prindisätted
- Prindisätted võrdõigusühenduse kasutamiseks

Seotud teave

- ➔ [„Prindifunktsioonide kasutamine” lk 27](#)

Serveri ja jagatud kausta sätted

Määrake meilide edasisaatmise või meiliteatiste meiliserveri säte ning määrake kausta jagamise või FTP edastamise FTP-serveri ja jagatud kausta säte.

- Meiliserveri sätted
- Failiserveri sätted (jagatud kausta säte)
- FTP-serveri sätted

Seotud teave

- ➔ [„Serveri või jagatud kausta seadistamine” lk 34](#)

Kontaktide sätted

Määrake skannimise sihtkoha sätted.

- Importimine
- Kontaktide registreerimine

Seotud teave

- ➔ [„Kontaktide kasutamine” lk 56](#)

Skannimissätted

Määrake säte skannimisfunktsiooni lubamiseks.

- Võrgu sätted

Printeri sätted ja haldamine

Seotud teave

➔ [„Skannifunktsioonide kasutamine” lk 61](#)

Turvasätted

- Administraatori parooli sätted
- Juurdepääsu reguleerimise sätted
- Juhtimine protokollidega
- Rangemad turvasätted

Seotud teave

➔ [„Toote turvasätted” lk 65](#)

➔ [„Täpsemad turvasätted ettevõttele” lk 112](#)

Kasutamise ja haldamise sätted

- Seadme oleku kontrollimine
- Sündmuse ilmnemisele reageerimine
- Seadme sätete varundamine

Seotud teave

➔ [„Kasutamise ja haldamise sätted” lk 76](#)

Võrguühendus

See peatükk kirjeldab protseduuri printeri ühendamiseks võrku.

Enne võrguühenduse tegemist

Võrguga ühenduse loomiseks kontrollige eelnevalt ühendusmeetodit ja ühenduse seadistamise teavet.

Teabe kogumine ühenduse sätete kohta

Valmistage ühenduse loomiseks ette vajalik sätestamisteave. Kontrollige eelnevalt järgmist teavet.

Jaotus	Üksused	Märkus
Seadme ühendusmeetod	<input type="checkbox"/> Ethernet <input type="checkbox"/> Wi-Fi	<p>Otsustage, kuidas ühendada printer võrku.</p> <p>Kaabel-LAN-i puhul ühendub kohtvõrgu kommutaatoriga.</p> <p>Wi-Fi puhul ühendub pääsupunkti võrku (SSID).</p>
LAN-ühenduse teave	<input type="checkbox"/> IP-aadress <input type="checkbox"/> Alamvõrgumask <input type="checkbox"/> Vaikelüüs	<p>Määrake printerile IP-aadress.</p> <p>IP-aadressi staatiliselt määramiseks on vajalikud kõik väärtused.</p> <p>DHCP funktsiooniga IP-aadressi dünaamiliselt määramise puhul ei ole see teave vajalik, sest see määratakse automaatselt.</p>
Wi-Fi-ühenduse teave	<input type="checkbox"/> SSID <input type="checkbox"/> Parool	<p>Need on printeriga ühenduva pääsupunkti SSID (võrgunimi) ja parool.</p> <p>Kui määratud on MAC-aadressi filtrimine, registreerige printeri MAC-aadress juba eelnevalt, et printer registreerida.</p> <p>Toetatud standardite kohta lugege kasutusjuhendist.</p>
DNS-serveri teave	<input type="checkbox"/> Esmase DNS-i IP-aadress <input type="checkbox"/> Sekundaarse DNS-i IP-aadress	<p>Need on vajalikud printerile staatilise IP-aadressi määramisel.</p> <p>Sekundaarne DNS määratakse siis, kui süsteemil on liigne konfiguratsioon ja olemas on sekundaarne DNS-server.</p> <p>Kui töötate väikeses organisatsioonis ja ei määra DNS-serverit, siis määrake ruuteri IP-aadress.</p>
Puhverserveri teave	<input type="checkbox"/> Puhverserveri nimi	<p>Määrake see siis, kui teie võrgukeskkond kasutab puhverserverit sisevõrgust interneti pääsemiseks ja te kasutate funktsiooni, millega pääseb printer otse interneti.</p> <p>Printer loob internetiga otseühenduse alljärgnevate funktsioonide täitmiseks.</p> <input type="checkbox"/> Püsivara värskendamine
Pordinumbri teave	<input type="checkbox"/> Väljastatav pordinumber	<p>Kontrollige printeri ja arvuti kasutatavat pordinumbrit ja seejärel vabastage vajaduse korral port, mida blokeerib tulemüür.</p> <p>Printeri kasutatava pordinumbri leiata lisast.</p>

Võrguühendus

IP-aadressi määramine

IP-aadressi on võimalik määrata alljärgnevate meetoditega.

Staatiline IP-aadress:

Määrake printerile (host) etteantud IP-aadress käsitsi.

Võrguga ühendamise teave (alamvõrgumask, vaikelüüs, DNS-server jms) tuleb seadistada käsitsi.

Kuna IP-aadress ei muutu isegi siis, kui seade lülitatakse välja, on see kasulik siis, kui soovite hallata seadmeid keskkonnaga, milles te ei saa IP-aadressi muuta, või kui soovite hallata seadmeid IP-aadressi abil. Me soovime määrata seadistused printerile, serverile jms, mida kasutavad paljud arvutid. Lisaks, kui kasutusel on turvafunktsioonid nagu IPsec/IP-filtrimine, siis määrake fikseeritud IP-aadress, mis ei muutu.

Automaatne määramine DHCP-funktsiooniga (dünaamiline IP-aadress):

Määrake printerile (host) IP-aadress automaatselt, kasutades DHCP serveri või ruuteri DHCP-funktsiooni.

Võrguga ühendamise teave (alamvõrgumask, vaikelüüs, DNS-server jms) seadistatakse automaatselt ning tänu sellele saate seadme võrguga lihtsasti ühendada.

Seadme või ruuteri väljalülitamise korral või olenevalt DHCP serveri sätetest võib IP-aadress uuesti ühendamise järel muutuda.

Me soovime hallata muid seadmeid peale IP-aadressi ja pidada sidet IP-aadressi järgida suutvate protokollidega.

Märkus.

Kasutades DHCP IP-aadressi säilitamise funktsiooni, saate määrata seadmetele igal ajal sama IP-aadressi.

DNS-server ja puhverserver

DNS-serveril on hostinimi, meiliaadressi domeeninimi jms seoses IP-aadressi teabega.

Andmeside ei ole võimalik, kui teist osapoolt kirjeldab hostinimi, domeeninimi jms ajal, mil arvuti või printer teostab IP-sidet.

Küsib DNS-serverilt seda teavet ja saab teise osapoole IP-aadressi. Seda protsessi kutsutakse nimelahenduseks.

Seega saavad seadmed nagu arvutid ja printerid suhelda IP-aadressi abil.

Nimelahendus on vajalik selleks, et printer saaks teostada andmesidet meelifunktsiooni või internetiühenduse funktsiooni abil.

Neid funktsioone kasutades määrake DNS-serveri sätteid.

Kui määrate printeri IP-aadressi DHCP-serveri DHCP-funktsiooniga või ruuteriga, määratakse see automaatselt.

Puhverserver asub lüüsis võrgu ja Interneti vahel ning suhtleb arvuti, printeri ja Internetiga (vastasserver) arvuti, printeri ja Interneti asemel. Vastasserver suhtleb ainult puhverserveriga. Seega ei ole võimalik näha printeri teavet, nagu IP-aadress ja pordinumber, mis suurendab turvalisust.

Kui loote internetiühenduse puhverserveri kaudu, konfigureerige puhverserver printeris.

Juhtpaneelilt võrku ühendamine

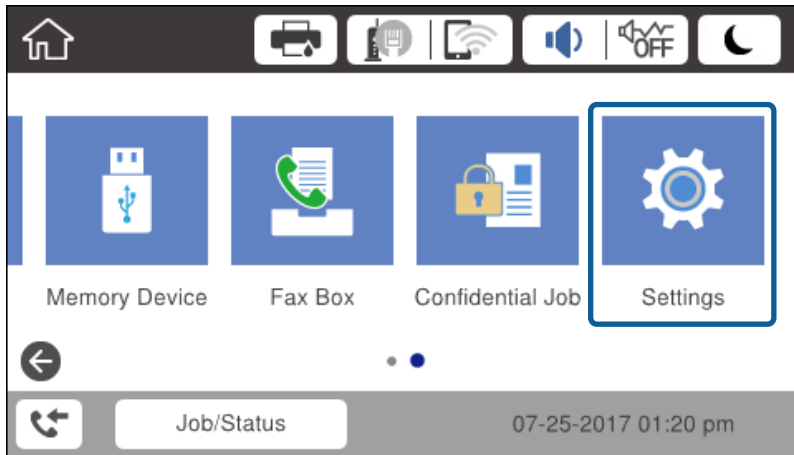
Ühendage printer võrku, kasutades printeri juhtpaneeli.

Lisateavet printeri juhtpaneeli kohta lugege juhendist *Kasutusjuhend*.

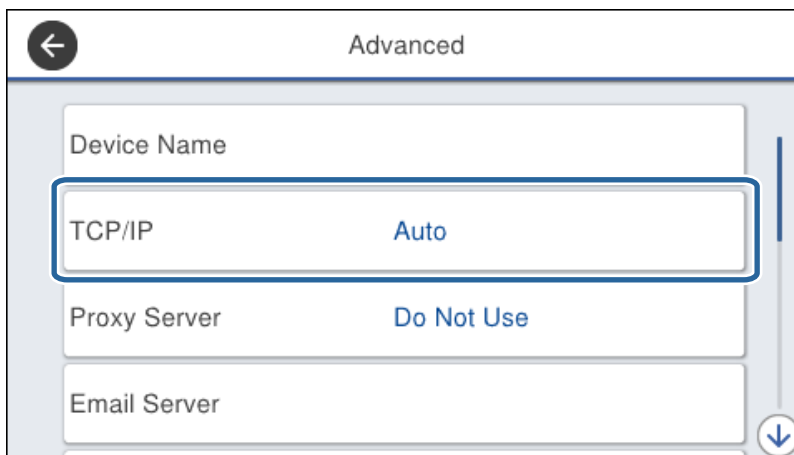
IP-aadressi määramine

Häälestage põhiüksused, nagu hostiaadress, Alamvõrgumask, Vaikelüüs. Selles jaotises on kirjeldatud staatilise IP-aadressi sätestamise protsessi.

1. Lülitage printer sisse.
2. Valige printeri juhtpaneeli avakuval **Sätted**.



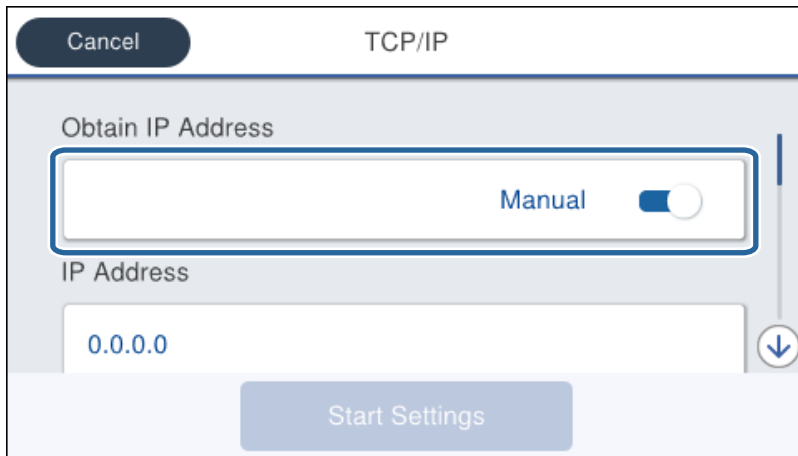
3. Valige **Üldsätted** > **Võrgusätted** > **Täpsem**.
4. Valige **TCP/IP**.



Võrguühendus

5. Suvandi **Käitsi** sätteks valige **Hangi IP-aadress**.

Kui määrate IP-aadressi automaatselt marsruuteri DHCP-funktsiooniga, valige **Automaatne**. Sel juhul määratakse sammudes 6–7 **IP-aadress**, **Alamvõrgumask** ja **Vaikelüüs** samuti automaatselt, seega jätkake sammust 8.



6. Sisestage IP-aadress.

Esile tõstetakse esi- või tagaosa, mis on eraldatud punktiga, kui valite ◀ ja ▶.



Kontrollige eelmisel ekraanil näidatavat väärtust.

7. Määrake suvandid **Alamvõrgumask** ja **Vaikelüüs**.

Kontrollige eelmisel ekraanil näidatavat väärtust.

**Oluline teave:**

Kui suvandite IP-aadress, Alamvõrgumask ja Vaikelüüs kombinatsioon on vale, jääb Käivita häälestus passiivseks ja sätete tegemist ei saa jätkata. Kontrollige, et sisestatud andmetes ei oleks vigu.

8. Sisestage peamine DNS-serveri aadress.

Kontrollige eelmisel ekraanil näidatavat väärtust.

Võrguühendus

Märkus.

Kui valite IP aadressi määramise säteteks **Automaatne**, siis saate valida **Käitsi** või **Automaatne** alt DNS-serveri sätted. Kui te ei saa hankida DNS-serveri aadressi automaatselt, valige **Käitsi** ja sisestage DNS-serveri aadress. Seejärel sisestage sekundaarne DNS-serveri aadress otse. Kui teete valiku **Automaatne**, jätkake sammust 10.

9. Sisestage sekundaarse DNS-serveri aadress.
Kontrollige eelmisel ekraanil näidatavat väärtust.
10. Puudutage valikut **Käivita häälestus**.
11. Sulgege kinnitusaken.

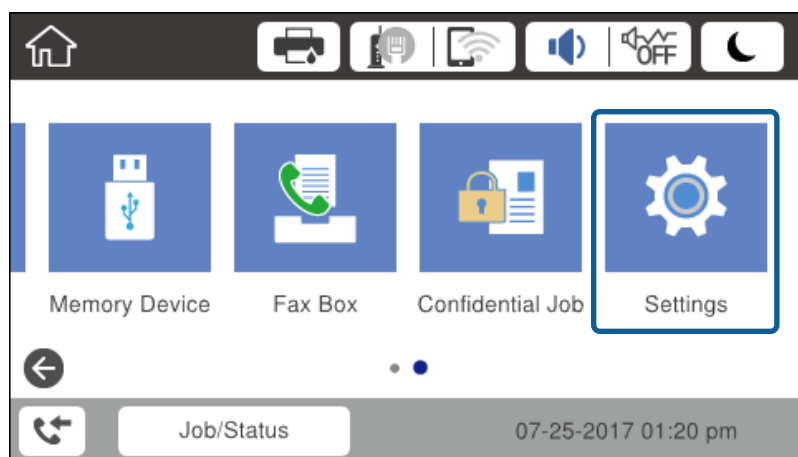
Puhverserveri määramine

Määrake puhverserver juhul, kui kehtivad mõlemad alljärgnevatest.

- Puhverserver on loodud internetiühenduse jaoks.
- Kui oovite värskendada printeri püsivara interneti kaudu printeri juhtpaneelilt või veebikonfiguratsiooni abil.

1. Valige avakuval **Sätted**.

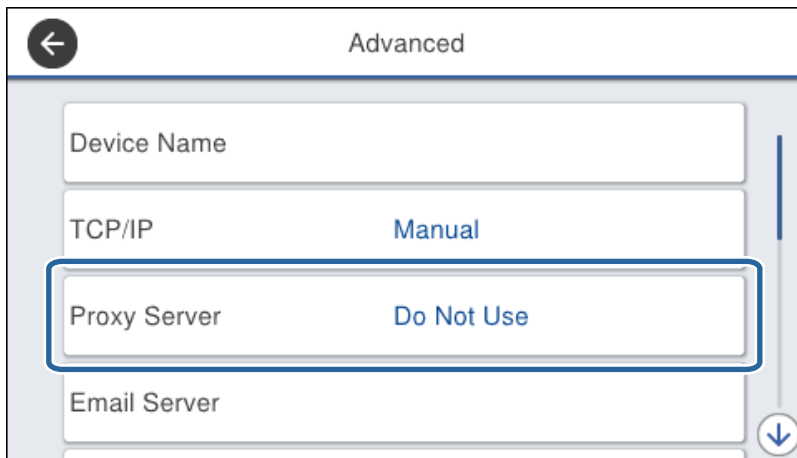
Sätete määramisel pärast IP-aadressi määramist kuvatakse ekraan **Täpsem**. Minge sammule 3.



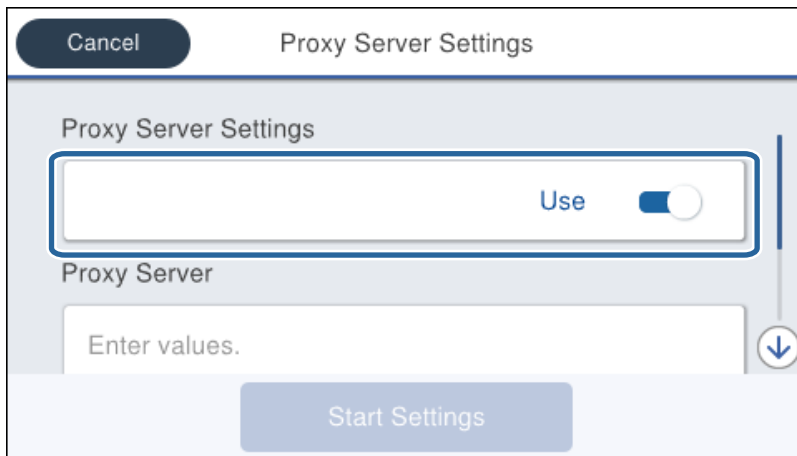
2. Valige **Üldsätted > Võrgusätted > Täpsem**.

Võrgühendus

3. Valige **Puhverserver**.



4. Suvandi **Kasuta** sätteks valige **Puhverserveri sätted**.



5. Sisestage puhverserveri aadress IPv4- või FQDN-formaadis.



Kontrollige eelmisel ekraanil näidatavat väärtust.

Võrguühendus

6. Sisestage puhverserveri pordi number.
Kontrollige eelmisel ekraanil näidatavat väärtust.
7. Puudutage valikut **Käivita häälestus**.
8. Sulgege kinnitusaken.

Ühendamine LAN-võrku

Ühendage printer võrku Etherneti või Wi-Fi kaudu.

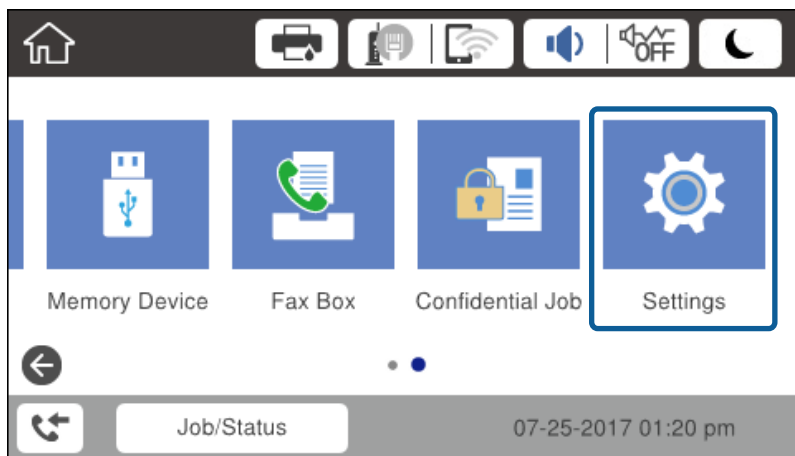
Seotud teave

- ➔ „Ühendamine Ethernetiga” lk 24
- ➔ „Raadiovõrku (Wi-Fi) ühendamine” lk 25

Ühendamine Ethernetiga

Ühendage Etherneti-kaabliga printer võrku ja kontrollige ühendust.

1. Ühendage Etherneti-kaabliga printer ja jaotur (kohtvõrgu kommutaator).
2. Valige avakuval **Sätted**.



3. Valige suvandid **Üldsätted** > **Võrgusätted**.
4. Valige **Ühenduse kontrollimine**.
Kuvatakse ühenduse diagnoosimise tulemus. Kontrollige, et ühendus oleks õige.
5. Lõpetamiseks puudutage valikut **Nõus**.
Kui puudutate valikut **Prindi kontrollmuster**, saate printida diagnoosimise tulemuse. Järgige selle printimiseks ekraanil kuvatud juhiseid.

Seotud teave

- ➔ „Etherneti-ühenduse vahetamine Wi-Fi-ühenduse vastu” lk 109



Võrguühendus

Raadiovõrku (Wi-Fi) ühendamine

Te saate seadistada pääsupunktiga ühenduse loomiseks vajalikud andmed käsitsi printeri juhtpaneeli kaudu. Käsitsi seadistamiseks vajate pääsupunkti SSID-d ja parooli.

Märkus.

Kui pääsupunkt toetab WPS-i, saate Wi-Fi-ühenduse sätteid määrata ilma SSID ja paroolita automaatselt, kasutades nuppu või PIN-koodi.

1. Puudutage avakuval valikut  | .

2. Valige **Ruuter**.

3. Puudutage valikut **Käivita häälestus**.

Kui võrguühendus on juba seadistatud, kuvatakse ühenduse üksikasjad. Puudutage sätete muutmiseks valikut **Muuda sätteid**.

Kui printer on Ethernetiga juba ühendatud, kuvatakse ühenduse üksikasju. Puudutage suvandit **Lülitage ümber Wi-Fi-ühendusele**, ja seejärel puudutage pärast teate kinnitamist suvandit **Jah**.

4. Valige **Wi-Fi häälestusviisard**.

5. Valige pääsupunkti SSID.

Kui SSID, millega soovite ühendust luua, ei ole printeri juhtpaneelil kuvatud, puudutage loendi värskendamiseks valikut **Otsi uuesti**. Kui seda ikka ei kuvata, puudutage valikut **Sisestage käsitsi** ja sisestage seejärel SSID otse.

6. Puudutage valikut **Sisestage parool** ja seejärel sisestage parool.

Märkus.

Parool on tõstutundlik.

Kui sisestate SSID otse, valige **Saadaval** suvandi **Parool** sätteks ja seejärel sisestage parool.

7. Kui olete lõpetanud, puudutage nuppu **Nõus**.

8. Kontrollige sätteid ja seejärel puudutage valikut **Käivita häälestus**.

9. Lõpetamiseks puudutage valikut **Nõus**.

Kui ühenduse loomine ei õnnestunud, valige võrguühenduse aruande printimiseks suvand **Prindi kontrollmuster** ja seejärel kontrollige prinditud lahendusi.

10. Sulgege võrguühenduse sätete ekraan.

Seotud teave

- ➔ „Teated ja lahendused võrguühenduse aruandel” lk 86
- ➔ „Wi-Fi-sätete määramine juhtpaneelilt (WPS)” lk 105
- ➔ „Wi-Fi-ühenduse vahetamine Etherneti-ühenduse vastu” lk 110

Funktsioonide sätted

Selles peatükis on kirjeldatud esmaseid sätteid, mis tuleb teha, et kasutada seadme igat funktsiooni.

Häälestustarkvara

Selles teemas on kirjeldatud protseduuri sätete määramiseks administraatori arvutis tarkvaraga Web Config.

Web Config (seadme veebileht)

Teave rakenduse Web Config kohta

Web Config on printeri sisseehitatud veebilehekülj, millega saab konfigureerida printeri sätteid. Võrguga ühendatud printerit saate juhtida arvutist.

Rakendusele Web Config juurdepääsuks peate esmalt määrama printerile IP-aadressi.

Märkus.

Te saate sätete lukustamiseks konfigureerida printerile administraatori parooli.

The screenshot shows the Epson Web Config interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Status, Print, Scan/Copy, Fax, 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, Job History, and Panel Snapshot. The main content area is titled 'Product Status' and contains the following information:

- Language: English
- Printer Status: Available
- Scanner Status: Available
- Ink levels: BK (Black), Y (Yellow), M (Magenta), C (Cyan), and Maintenance Box.
- Black (BK): [Level indicator]
- Yellow (Y): [Level indicator]
- Magenta (M): [Level indicator]
- Cyan (C): [Level indicator]
- Maintenance Box: [Level indicator]
- Card Reader Status: Disconnected
- Cassette 1:
 - Paper Size: Auto(A4(Vertical))
 - Paper Type: plain papers 1
 - Paper Remaining Level: Low

At the bottom of the main content area, there is a 'Refresh' button and a 'Software Licenses' link.

Funktsioonide sätted

Juurdepääs rakendusele Web Config

Sisestage veebibrauserisse printeri IP-aadress. JavaScript peab olema aktiveeritud. Rakenduse Web Config avamisel HTTPS-i kaudu kuvatakse brauseris hoiatusteadet, sest kasutatakse printerisse salvestatud iseallkirjastatud sertifikaati kuid see ei ole probleem.

- Juurdepääs protokolliga HTTPS
 - IPv4: `https://<printeri IP-aadress>` (ilma sümboliteta < ja >)
 - IPv6: `https://[printeri IP-aadress]/` (koos sümbolitega [ja])
- Juurdepääs protokolliga HTTP
 - IPv4: `http://<printeri IP-aadress>` (ilma sümboliteta < ja >)
 - IPv6: `http://[printeri IP-aadress]/` (koos sümbolitega [ja])

Näited

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

Märkus.

Kui printeri nimi on registreeritud DNS-serveriga, saate printeri IP-aadressi asemel kasutada printeri nime.

Seotud teave

- ➔ [„SSL/TLS-side printeriga” lk 114](#)
- ➔ [„Teave digitaalsertimise kohta” lk 114](#)

Prindifunktsioonide kasutamine

Lubage see, et kasutada prindifunktsiooni võrgu kaudu.

Printeri kasutamiseks võrgus peate seadistama nii arvutis oleva võrguühenduse pordi kui ka printeri võrguühenduse.

- Serveri/kliendi ühendus: seadistage serverarvuti port
 - Serveri/kliendi ühenduse jaoks selgitage pordi käsitsi seadistamist.
- Võrdõigusühendus: seadistage iga arvuti port
 - Võrdõigusühenduse jaoks selgitage pordi automaatselt seadistamist, kasutades tarkvaraketel või Epsoni veebisaidil olevat installeerijat.

Serveri/kliendiühenduse prindisätted

Lubage printimine printerist, mis on ühendatud serveri/kliendiühendusena.

Serveri/kliendiühenduse jaoks seadistage esmalt prindiserver ja seejärel jagage printerit võrgus.

USB-kaabli abil serveriga ühendamisel seadistage samuti esmalt prindiserver ja seejärel jagage printerit võrgus.

Võrguportide seadistamine

Looge printimisserveril võrguprintimiseks printimisjärjekord, kasutades standardset TCP/IP-d, ja seejärel seadistage võrguport.

Antud näites on kasutusel Windows 2012 R2.

1. Avage seadmete ja printerite aken.

Töölaud > Sätted > Juhtpaneel > Riistvara ja heli või Riistvara > Seadmed ja printerid.

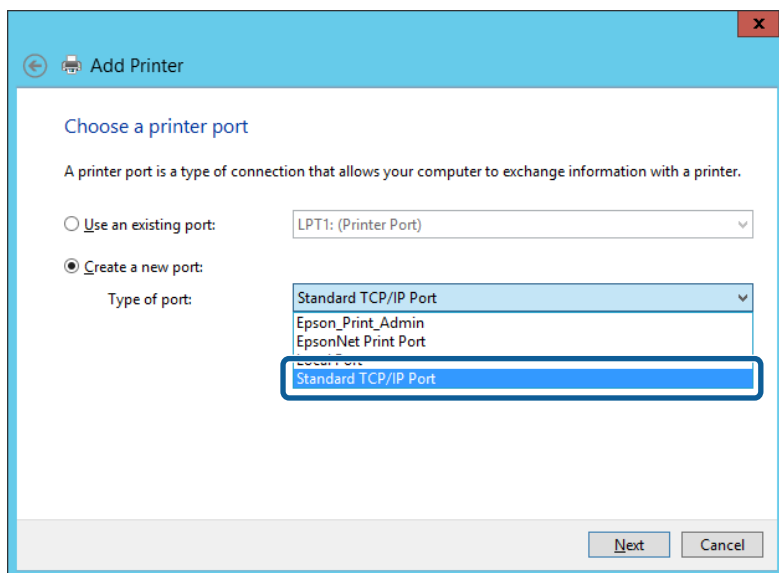
2. Lisage printer.

Klõpsake **Lisa printer** ja valige seejärel **Minu soovitud printerit pole loendis**.

3. Lisage kohalik printer.

Valige **Lisa kohalik printer või võrguprinter käsitsi määratud sätetega** ja seejärel klõpsake **Edasi**.

4. Valige **Loo uus port**, valige portitüübiks **Standardne TCP/IP-port** ja seejärel klõpsake **Edasi**.



5. Sisestage printeri IP-aadress või printeri nimi väljale **Hosti nimi või IP-aadress** või **Printeri nimi või IP-aadress** ja seejärel klõpsake valikut **Edasi**.

Näide:

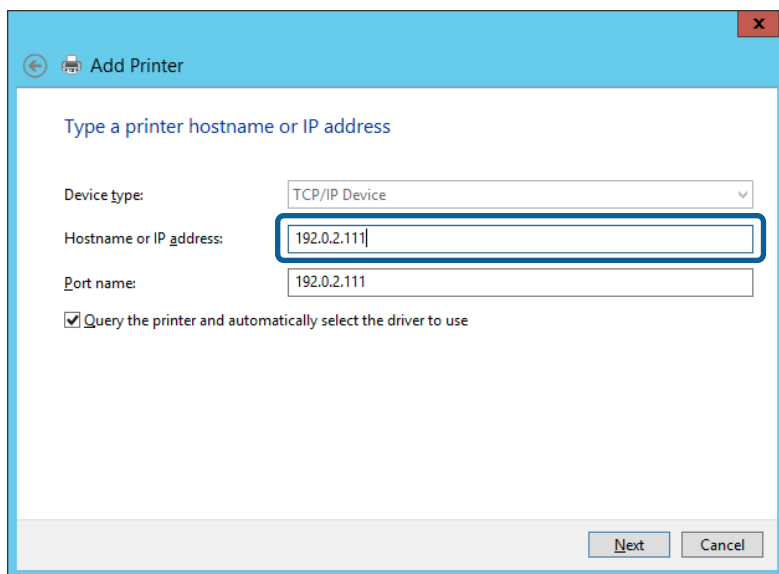
Printeri nimi: EPSONA1A2B3C

IP-aadress: 192.0.2.111

Ärge tehke muudatusi väljal **Pordi nimi**.

Funktsioonide sätted

Klõpsake **Jätka**, kui kuvatakse aken **Kasutajakonto kontroll**.



Märkus.

Kui määrate printeri nime võrgus, kus on saadaval nimelahendus, jälitatakse IP-aadressi ka siis, kui DHCP on printeri IP-aadressi muutnud. Saate kontrollida printeri nime võrgu olekuekraanilt printeri juhtpaneelil või võrgu olekulehelt.

6. Printeridraiveri määramine.

- Kui printeridraiver on juba installitud.

Valige **Tootja** ja **Printerid**. Klõpsake **Edasi**.

- Kui printeridraiverit pole installitud.

Klõpsake valikut **Kettal** ja sisestage seejärel printeriga kaasnenud tarkvaraketas. Klõpsake **Sirvi** ja valige seejärel kettalt kaust, milles on printeridraiver. Valige kindlasti õige kaust. Kausta asukoht võib olenevalt operatsioonisüsteemist olla erinev.

32-bitine versioon operatsioonisüsteemist Windows: WINX86

64-bitine versioon operatsioonisüsteemist Windows: WINX64

7. Järgige ekraanil kuvatud juhiseid.

Kui kasutate printerit serveri-/kliendiühenduse alt (printerit ühiskasutus operatsioonisüsteemi Windows serverit kasutades), määrake seejärel ühiskasutuse sätted.

Seotud teave

➔ „Printeri ühiskasutus (ainult Windows)” lk 30

Pordi konfiguratsiooni kontrollimine — Windows

Kontrollige, kas printeri prindijärjekorrale on määratud õige port.

1. Avage seadmete ja printerite aken.

Töölaua > Sätted > Juhtpaneel > Riistvara ja heli või Riistvara > Seadmed ja printerid.

Funktsioonide sätted

2. Avage printeri atribuutide ekraan.
Paremklõpsake printeri ikooni ja seejärel klõpsake **Printeri atribuudid**.
3. Klõpsake vahekaarti **Pordid**, valige **Standardne TCP/IP-port** ja seejärel klõpsake **Konfigureeri port**.
4. Kontrollige pordi konfiguratsiooni.
 - RAW-protokoll
Kontrollige, kas **Raw** on valitud suvandi **Protokoll** sätteks ja seejärel klõpsake **OK**.
 - LPR-protokoll
Kontrollige, kas **LPR** on valitud suvandi **Protokoll** sätteks. Sisestage „PASSTHRU“ väljale **Järjekorra nimi** valikust **LPR-sätted**. Valige **LPR-i baidiloendus lubatud** ja seejärel klõpsake **OK**.

Printeri ühiskasutus (ainult Windows)

Kui kasutate printerit serveri-/kliendiühenduse alt (printeri ühiskasutus operatsioonisüsteemi Windows serverit kasutades), häälestage printeri ühiskasutus prindiserverist.

1. Valige prindiserveris **Juhtpaneel > Kuva printerid ja seadmed**.
2. Paremklõpsake selle printeri ikooni (prindijärjekord), mida soovite ühiskasutusse anda, ja seejärel valige vahekaart **Printeri atribuudid > Ühiskasutus**.
3. Valige **Anna see printer ühiskasutusse** ja sisestage seejärel nimi väljale **Ühiskasutusnimi**.
Operatsioonisüsteemi Windows Server 2012 korral klõpsake valikut **Muuda ühiskasutuse suvandeid** ning seejärel konfigureerige sätted.

Märkus.

Probleemid printerite ühiskasutusega

- „*Ühiskasutuse server on aeglane*” lk 100
- „*Prindiserveri printerisätted ei ühti klientarvuti vastavate sätetega*” lk 101

Lisadraiverite installimine (ainult Windows)

Kui serverarvutis ja klientarvutis on erineva bitikiirusega Windowsi versioonid, on peaksite prindiserverisse installima printeridraiverite mõlemad vastavad versioonid.

1. Paremklõpsake täiendavat printeridraiveri faili (*.exe), valige **Nimeta ümber** ja muutke faililaiendiks zip.
Uusima printeridraiveri saate alla laadida Epsoni veebisaidilt.
<https://www.epson.com>
2. Paremklõpsake muudetud laiendiga failil ja zip-faili ekstraktimiseks valige **Ekstrakti kõik**.
3. Valige prindiserveris **Juhtpaneel > Kuva printerid ja seadmed**.
4. Paremklõpsake selle printeri ikoonil, mida soovite klientidega jagada, ning klõpsake seejärel vahekaardil **Printeri atribuudid > Ühiskasutus**.

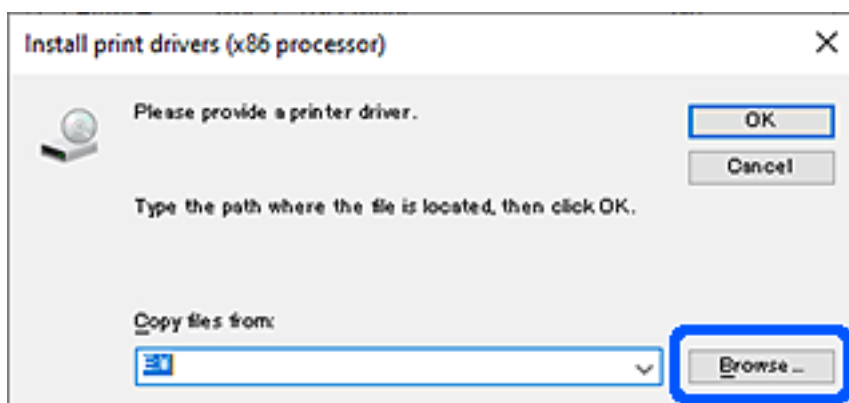
Funktsioonide sätted

5. Klõpsake suvandil **Täiendavad draiverid**.

Operatsioonisüsteemi Windows Server 2012 korral klõpsake valikut Change Sharing Options ning konfigureerige seejärel sätted.

6. Valige klientide operatsioonisüsteemi Windows versioonid ja klõpsake seejärel valikut OK.

7. Kui ilmub järgmine kuva, klõpsake nuppu **Sirvi**, valige sammu 2 käigus ekstraktitud kaust ja kaustast WINX** valige teabe fail (*.inf).



Kui kuvatud on kaks või enam teabe faili, võite valida mis tahes faili.

8. Installimise alustamiseks klõpsake **OK**.

Seotud teave

➔ [„Ühiskasutatava printeri kasutamine – Windows” lk 31](#)

Ühiskasutatava printeri kasutamine – Windows

Administraator peab kliente teavitama prindiserverile määratud arvuti nimest ning sellest, kuidas seda arvutitele lisada. Kui täiendavad draiverid ei ole veel häälestatud, teavitage kliente sellest, kuidas kasutada suvandit **Seadmed ja printerid** ühiskasutatava printeri lisamiseks.

Kui täiendavad draiverid on prindiserveris juba konfigureeritud, järgige alljärgnevaid suuniseid.

1. Valige prindiserverile programmis **Windows Explorer** määratud nimi.
2. Topeltklõpsake printeril, mida soovite kasutada.

Seotud teave

➔ [„Printeri ühiskasutus \(ainult Windows\)” lk 30](#)

➔ [„Lisadraiverite installimine \(ainult Windows\)” lk 30](#)

Prindisätted võrdõigusühenduse kasutamiseks

Võrdõigusühenduse (otse printimine) puhul on printeri ja klientarvuti vahel otsene seos.

Printeridraiver peab olema installitud kõigisse klientarvutitesse.

Funktsioonide sätted

Seotud teave

➔ „Printeridraiveri häälestamine” lk 32

Printeridraiveri häälestamine

Väikestes organisatsioonides soovitame installida printeridraiveri igasse klientarvutisse. Kasutage installerit Epsoni veebisaidil või tarkvarakettal.

Märkus.

Kui printerit kasutatakse paljudest klientarvutitest, aitab rakenduse EpsonNet SetupManager kasutamine ja draiveri saatmine pakatina oluliselt vähendada installimisele kuluvat aega.

1. Käivitage installer.

- Käivitamine veebisaidilt

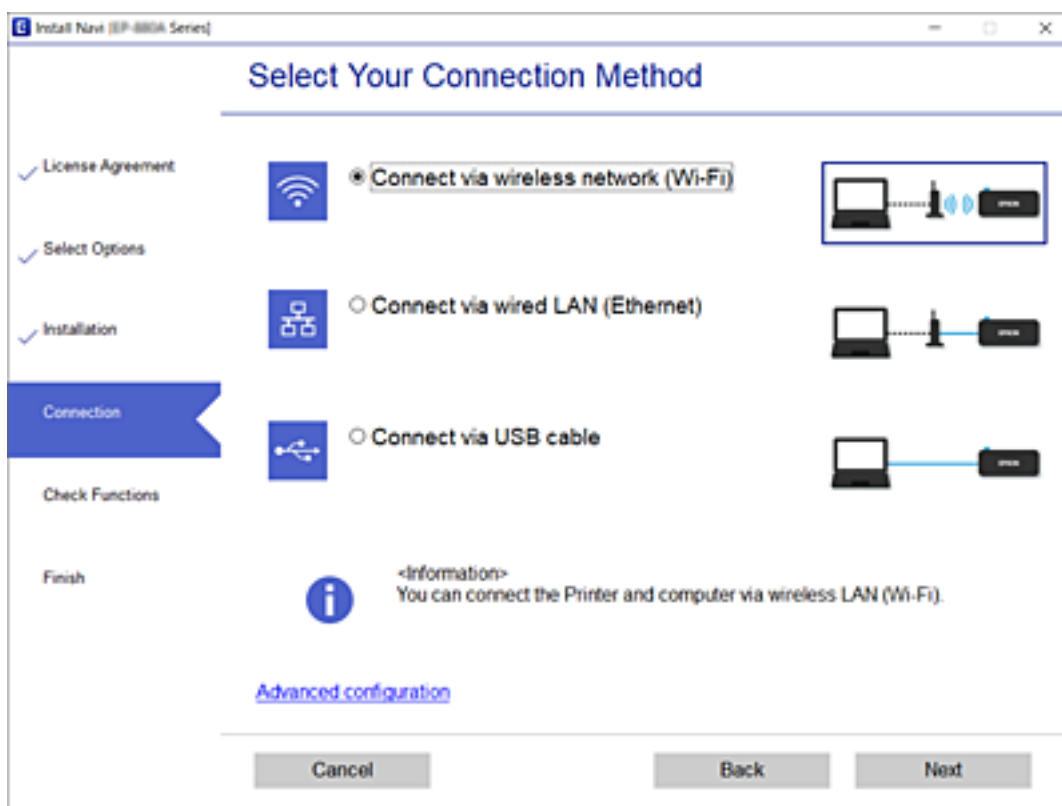
Minge alljärgnevale veebisaidile ja sisestage toote nimi. Valige **Häälestus**, laadige alla tarkvara ja seejärel käivitage see.

<http://epson.sn>

- Käivitamine tarkvarakettalt (ainult siis, kui mudel on varustatud tarkvarakettaga ja kasutaja arvutil on olemas kettadraiv).

Sisestage tarkvaraketas arvutisse.

2. Valige printeri jaoks ühendusmeetod ja klõpsake valikut **Edasi**.



Märkus.

Kui kuvatud on **Installi tarkvara**, valige **Häälesta Printer ühendus uuesti** (uue marsruuteri jaoks, üleminekul USB-**lt võrgühendusele jne**) ja seejärel klõpsake valikut **Edasi**.

Funktsioonide sätted

- Järgige ekraanil kuvatud juhiseid.

Seotud teave

➔ „EpsonNet SetupManager” lk 103

Paberi personaalsete sätete muutmine

Saate muuta paberi personaalseid sätteid. Kohandatud paberi sätteid saab muuta printeri juhtpaneelilt.

- Avage Web Config ja valige vahekaart **Print > Custom Paper Setting**.
- Klõpsake numbri, mida soovite muuta, kõrval asuvale ringile ning seejärel klõpsake **Redigeeri**.
- Häälestage kõik üksused.
 - Custom Paper Name
Sisestage personaalse paberi nimi, mida soovite salvestada. Siin salvestatud nime kuvatakse paberitüüpide loendis.
 - Reference Paper
Saate valida paberitüübi, mis sarnaneb kõige rohkem kasutatava paberiga.
 - Platen Gap
Valige plaadi vahe, mis on prindipea ja paberi vaheline kaugus.
Kui valitud Reference Paper vahe on määratud, ei ole tavaliselt väärtust vaja muuta. Kui prinditud kujutised on määrdunud, valige laiem vahe.
 - Top/Bottom Margins
Printimispiirkonna äärte määramine. Vasaku ja parema ääre laiuseks on 3 mm sõltumata sätetest. Kui prinditud kujutise ülemine osa on määrdunud, muutke ülemise ääre sätteid.
 - Paper Suction
Valige paberile sobiv sisestuskogus, et säilitada paberi ja prindipea vahel õige vahe. Kui valite õhukese või pehme paberi kasutamisel paberi ja prindipea vahelise kauguse määramisel liiga kõrge väärtuse, võib prindikvaliteet langeda või teil võib tekkida probleeme paberi etteandmisel. Sellisel juhul laske paberisööturit allapoole. Parameetri vähendamisel võib söötmiskiirus langeda. Olenevalt mudelist ei pruugita seda valikut kuvada.
 - Back Tension
Paberi pinge muutmine. Kui paber läheb printimise ajal kortsu, valige **High** või **Extra High**.
 - Drying Time per Pass
Sõltuvalt paberi tüübist võib tindi kuivamine võtta aega. Määrake sobiv aeg, et peatada prindipea liikumine (pass), et tint saaks kuivada. Kui tint hägustub paberile, määrake tindi kuivatamiseks pikem aeg. Mida pikem on kuivamise aeg, seda rohkem kulub printimiseks aega.
 - Drying Time per Page
Sõltuvalt tindi printimistihedusest või paberi tüübist võib tindi kuivamine võtta rohkem aega. Määrake, kui kaua printer ootab selleks, et tint kuivaks pärast iga lehe printimist. Kui tint hägustub paberile, määrake tindi kuivatamiseks pikem aeg. Mida pikem on kuivamise aeg, seda rohkem kulub printimiseks aega.

Funktsioonide sätted

Paper Size Check

Pärast paberi määramist valige, kas printer tuvastab automaatselt paberi laiuse või mitte. Kui paber on laetud korrektselt, proovige kasutada valikut **Off**. Valiku **Off** valimisel võib printitöö väljuda paberi servadest. Muudetud sätted rakendatakse pärast paberi uuesti laadimist. Olenevalt mudelist ei pruugita seda valikut kuvada.

Auto Cut

Valige, kas pärast iga lehe printimist tuleb rullpaberit automaatselt lõigata. Kui valite **On**, teostatakse eesmise serva lõikamine automaatselt, kui laetud paberi esiserv ei ole horisontaalne. Printeridraiveriga valitud seade on printeridraiveri kasutamisel prioriteetne.

Remove Skew

Valige, kas vähendada või vältida diagonaalset paberisöötmist. Olenevalt mudelist ei pruugita seda valikut kuvada.

4. Kontrollige sätteid ja seejärel klõpsake valikut **OK**.

Märkus.

Kohandatud paberi seadeid saab eksportida faili ja importida failist. See on mugav, kui installite mitu printerit ja soovite kasutada neile ühiseid kohandatud paberi seadeid.

Serveri või jagatud kausta seadistamine

Seadistage server või jagatud kaust, mis on vajalik meili või skannimisfunktsiooni kasutamise korral.

Seotud teave

➔ „Severi ja iga funktsiooni vaheline seos” lk 34

Severi ja iga funktsiooni vaheline seos

Suhe printerifunktsiooni ja serveri või ühiskausta vahel on alljärgnev.

Kui kasutate funktsiooni, määrake server või ühiskaust.

	Meiliserver	FTP-server	Failiserver (jagatud kaust)
Meilile skannimine	✓		
Skannimine FTP-le		✓	
Võrgukausta skannimine			✓
Meiliteatis	✓		

Seotud teave

➔ „Meiliserveri häälestamine” lk 35

➔ „Jagatud kausta sätted” lk 39

Meiliserveri häälestamine

Määrake meiliserver rakendusest Web Config.

Kui printer saab tänu meiliserveri määramisele meili saata, saab see teha alljärgnevat.

- Edastab skannimistulemuse meili teel
- Võtab printerilt vastu meiliteatise

Enne seadistamist kontrollige alljärgnevat.

- Printer on ühendatud võrku, mis pääseb ligi meiliserverile.
- Printeriga sama meiliserverit kasutava arvuti meiliseadistuse teave.

Märkus.

- Kui kasutate meiliserverit internetis, kinnitage seadistusteave teenusepakkujalt või veebisaidil.
- Lisaks saate määrata meiliserveri printeri juhtpaneelilt. Sellele pääsete ligi alljärgnevalt.

Sätted > Üldsätted > Võrgusätted > Täpsem > Meiliserver > Serverisätted

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Network > Email Server > Basic**.
2. Sisestage iga üksuse jaoks väärtus.
3. Valige **OK**.

Kuvatakse teie valitud sätted.

Kui seadistamine on lõpetatud, käivitage ühenduse kontrollimine.

Seotud teave

- ➔ „Meiliserveri ühenduse kontrollimine” lk 37
- ➔ „Meiliserveri sättekirjed” lk 36
- ➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

Funktsioonide sätted

Meilserveri sättekirjed

Üksused	Sätted ja selgitused						
Authentication Method	<p>Määrake printerile autentimismeetod, mida kasutatakse meilserverile juurdepääsul.</p> <table border="1"> <tr> <td>Off</td> <td>Määrake, millal ei vaja meilserver autentimist.</td> </tr> <tr> <td>SMTP AUTH</td> <td>Autendib SMTP-serveris (väljaminevate meilide server) meili saatmise korral. Meilserver peab toetama SMTP-autentimist.</td> </tr> <tr> <td>POP before SMTP</td> <td>Autendib POP3-serveris (vastuvõetavate meilide server) enne meili saatmist. Kui valite selle üksuse, siis määrake POP3-server.</td> </tr> </table>	Off	Määrake, millal ei vaja meilserver autentimist.	SMTP AUTH	Autendib SMTP-serveris (väljaminevate meilide server) meili saatmise korral. Meilserver peab toetama SMTP-autentimist.	POP before SMTP	Autendib POP3-serveris (vastuvõetavate meilide server) enne meili saatmist. Kui valite selle üksuse, siis määrake POP3-server.
Off	Määrake, millal ei vaja meilserver autentimist.						
SMTP AUTH	Autendib SMTP-serveris (väljaminevate meilide server) meili saatmise korral. Meilserver peab toetama SMTP-autentimist.						
POP before SMTP	Autendib POP3-serveris (vastuvõetavate meilide server) enne meili saatmist. Kui valite selle üksuse, siis määrake POP3-server.						
Authenticated Account	<p>Kui te valite SMTP AUTH või POP before SMTP autentimisviisiks Authentication Method, sisestage autentimiskonto nimi, mille pikkus on vahemikus 0 kuni 255 tähemärki ASCII (0x20–0x7E) vormingus.</p> <p>Kui valite SMTP AUTH, sisestage SMTP-serveri konto. Kui valite POP before SMTP, sisestage POP3-serveri konto.</p>						
Authenticated Password	<p>Kui te valite SMTP AUTH või POP before SMTP autentimisviisiks Authentication Method, sisestage autentimisparool, mille pikkus on vahemikus 0 kuni 20 tähemärki ASCII (0x20–0x7E) vormingus.</p> <p>Kui valite SMTP AUTH, sisestage SMTP-serveri autenditud konto. Kui valite POP before SMTP, sisestage POP3-serveri autenditud konto.</p>						

Funktsioonide sätted

Üksused	Sätted ja selgitused	
Sender's Email Address	Sisestage saatja meiliaadress, näiteks süsteemi administraatori meiliaadress. Kuna seda kasutatakse autentimisel, sisestage meiliserverisse registreeritud kehtiv meiliaadress. Sisestage 0–255 tähemärki standardkoodis ASCII (0x20–0x7E), kuid ärge kasutage sümboleid : () < > [] ; ¥. Punkt „.” ei tohi olla esimeseks tähemärgiks.	
SMTP Server Address	Sisestage 0–255 tähemärki (A–Z a–z 0–9 . -). Te võite kasutada vormingut IPv4 või FQDN.	
SMTP Server Port Number	Sisestage number vahemikus 1 kuni 65535.	
Secure Connection	Valige meiliserveriga andmesideks kasutatav krüptimismeetod.	
	None	Kui valite suvandi Authentication Method alt POP before SMTP , siis ühendust ei krüptita.
	SSL/TLS	See on saadaval, kui Authentication Method on seadistatud olekusse Off või SMTP AUTH . Andmesidet hakatakse algusest peale krüptima.
	STARTTLS	See on saadaval, kui Authentication Method on seadistatud olekusse Off või SMTP AUTH . Andmesidet ei hakata algusest peale krüptima, vaid olenevalt võrgukeskkonnast muudetakse asjaolu, kas andmesidet krüptitakse või mitte.
Certificate Validation	Kui see on aktiveeritud, on sert kontrollitud. Soovitame selle sätteks määrata Enable . Seadistamiseks peate importima printerisse sertifikaadi CA Certificate.	
POP3 Server Address	Kui valite sätte POP before SMTP suvandi Authentication Method sätteks, sisestage POP3-serveri aadress pikkusega 0–255 tähemärki (A–Z a–z 0–9 . -). Te võite kasutada vormingut IPv4 või FQDN.	
POP3 Server Port Number	Kui valite sätte POP before SMTP suvandi Authentication Method sätteks, sisestage arv 1–65535.	

Seotud teave

➔ „Meiliserveri häälestamine” lk 35

Meiliserveri ühenduse kontrollimine

Meiliserveri ühenduse kontrollimiseks saate teha ühenduse testi.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Network** > **Email Server** > **Connection Test**.
2. Valige **Start**.

Algab e-posti serveri ühenduse test. Pärast testimist kuvatakse kontrolli aruanne.

Märkus.

Lisaks saate meiliserveri ühendust kontrollida printeri juhtpaneelilt. Sellele pääsete ligi alljärgnevalt.

Sätted > **Üldsätted** > **Võrgusätted** > **Täpsem** > **Meiliserver** > **Ühenduse kontrollimine**

Seotud teave

➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

➔ „Meiliserveri ühenduse testimisviited” lk 38

Funktsioonide sätted

Meiliserveri ühenduse testimisviited

Teated	Põhjus
Connection test was successful.	See teade kuvatakse siis, kui ühendus serveriga toimib ja vastab nõuetele.
SMTP server communication error. Check the following. - Network Settings	Ekraanil kuvatakse teade alljärgnevas olukorras <input type="checkbox"/> Printer ei ole võrku ühendatud <input type="checkbox"/> SMTP-server ei tööta <input type="checkbox"/> Võrguühendus katkes sidepidamise ajal <input type="checkbox"/> Vastuvõetud andmed on puudulikud
POP3 server communication error. Check the following. - Network Settings	Ekraanil kuvatakse teade alljärgnevas olukorras <input type="checkbox"/> Printer ei ole võrku ühendatud <input type="checkbox"/> POP3-server ei tööta <input type="checkbox"/> Võrguühendus katkes sidepidamise ajal <input type="checkbox"/> Vastuvõetud andmed on puudulikud
An error occurred while connecting to SMTP server. Check the followings. - SMTP Server Address - DNS Server	Ekraanil kuvatakse teade alljärgnevas olukorras <input type="checkbox"/> Ühendamine DNS-serveriga ebaõnnestus <input type="checkbox"/> Nimelahendus SMTP-serveris ebaõnnestus
An error occurred while connecting to POP3 server. Check the followings. - POP3 Server Address - DNS Server	Ekraanil kuvatakse teade alljärgnevas olukorras <input type="checkbox"/> Ühendamine DNS-serveriga ebaõnnestus <input type="checkbox"/> Nimelahendus POP3-serveris ebaõnnestus
SMTP server authentication error. Check the followings. - Authentication Method - Authenticated Account - Authenticated Password	See teade kuvatakse siis, kui SMTP-serveri autentimine ebaõnnestus.
POP3 server authentication error. Check the followings. - Authentication Method - Authenticated Account - Authenticated Password	See teade kuvatakse siis, kui POP3-serveri autentimine ebaõnnestus.
Unsupported communication method. Check the followings. - SMTP Server Address - SMTP Server Port Number	See teade kuvatakse siis, kui soovite saada ühendust mittetoetatud protokolle kasutades.
Connection to SMTP server failed. Change Secure Connection to None.	See teade kuvatakse, kui SMTP-serveris ilmneb serveri ja kliendi andmete lahknevus või kui server ei toeta SMTP turvalist ühendust (SSL-ühendus).
Connection to SMTP server failed. Change Secure Connection to SSL/TLS.	See teade kuvatakse, kui SMTP-serveris ilmneb serveri ja kliendi andmete lahknevus või kui server nõuab SSL/TLS-ühenduse kasutamist SMTP turvalise ühenduse jaoks.
Connection to SMTP server failed. Change Secure Connection to STARTTLS.	See teade kuvatakse, kui SMTP-serveris ilmneb serveri ja kliendi andmete lahknevus või kui server nõuab STARTTLS-ühenduse kasutamist SMTP turvalise ühenduse jaoks.
The connection is untrusted. Check the following. - Date and Time	See teade kuvatakse siis, kui printeri kuupäeva ja kellaaja sätted on valed või sertifikaat on aegunud.
The connection is untrusted. Check the following. - CA Certificate	See teade kuvatakse siis, kui printeril puudub juursert, mis vastab serverile või kui sert CA Certificate on importimata.

Funktsioonide sätted

Teated	Põhjus
The connection is not secured.	See teade kuvatakse siis, kui saadud sert on vigastatud.
SMTP server authentication failed. Change Authentication Method to SMTP-AUTH.	See teade kuvatakse, kui serveri ja kliendi autentimisviisid ei ole vastavuses. Server toetab autentimisviisi SMTP AUTH.
SMTP server authentication failed. Change Authentication Method to POP before SMTP.	See teade kuvatakse, kui serveri ja kliendi autentimisviisid ei ole vastavuses. Server ei toeta autentimisviisi SMTP AUTH.
Sender's Email Address is incorrect. Change to the email address for your email service.	See teade kuvatakse siis, kui määratud saatja e-posti aadress on vale.
Cannot access the printer until processing is complete.	See teade kuvatakse, kui printer on hõivatud.

Seotud teave

➔ „Meiliserveri ühenduse kontrollimine” lk 37

Jagatud kausta sätted

Määrake skannimise tulemuste salvestamiseks jagatud kausta sätted.

Printer kirjutab andmed jagatud kausta, logides arvutisse sisse kasutajana.

Määrake koos jagatud kaustaga ka MS Network'i sätted.

Siin seadistatud jagatud kausta saab määrata skannimise sihtkohaks.

Jagatud kausta loomine

Enne jagatud kausta loomist

Enne jagatud kausta loomist kontrollige alljärgnevat.

- Printer on ühendatud võrku, mille kaudu see pääseb ligi arvutile, kuhu luuakse jagatud kaust.
- Arvuti, kuhu luuakse jagatud kaust, nimi ei sisalda mitmebaidist tärki.



Oluline teave:

Kui arvuti nimi sisaldab mitmebaidist tärki, ei pruugi faili salvestamine jagatud kausta õnnestuda.


Sel juhul kasutage arvutit, mille nimi ei sisalda mitmebaidist tärki, või muutke algse arvuti nime.

Arvuti nime muutes kinnitage see eelnevalt administraatoriga üle, sest see võib mõjutada mõningaid sätteid nagu arvuti haldus, juurdepääs ressurssidele jms.

Võrguprofiili kontrollimine

Kontrollige arvutist, kuhu luuakse jagatud kaust, kas kausta jagamine on lubatud.

Funktsioonide sätted

1. Logige sisse arvutisse, kuhu luuakse jagatud kaust administraatori volituse kasutajakontoga.
2. Valige **Juhtpaneel > Võrk ja Internet > Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.
3. Klõpsake suvandil **Ühiskasutuse täpsemad sätted** ja seejärel klõpsake kuvatud võrguprofilide hulgast  profiilil, mille juures on (**praegune profiil**).
4. Kontrollige, kas suvandi **Failide ja printerite ühiskasutus** alt on valitud **Lülita failide ja printerite ühiskasutus sisse**.
Kui see on juba valitud, klõpsake nuppu **Loobu** ja sulgege aken.
Kui muudate sätteid, klõpsake **Salvesta muudatused** ja sulgege aken.

Jagatud kausta loomise koht ja näide turvalisusest

Turvalisus ja mugavus olenevad jagatud kausta loomise kohast.

Jagatud kausta haldamiseks printeritest või teistest arvutitest on vajalikud järgmised kausta lugemise ja muutmise õigused.

Vahekaart **Ühiskasutus > Täpsemad ühiskasutuse suvandid > Õigused**

See juhib jagatud kausta võrgu juurdepääsu õigust.

Vahekaardi **Turvalisus** juurdepääsu õigus

See juhib jagatud kausta võrgu juurdepääsu ja kohaliku juurdepääsu õigust.

Kui määrate jagatud kausta loomise näitena töölauale loodud jagatud kausta sätteks **Kõik**, saavad sellele ligi pääseda kõik kasutajad, kes pääsevad ligi arvutile.

Kuid ilma volitusega kasutaja ei pääse sellele ligi, sest töölaud (kaust) on kasutaja kausta kontrolli all ning sel juhul kehtivad kasutaja kausta turvasätted ka sellele. Kasutaja, kellel puudub ligipääs vahekaardil **Turvalisus** (antud juhul sisselogitud kasutaja ja administraator), saab seda kausta hallata.

Õige asukoha loomiseks lugege altpoolt.

Selles näites luuakse kaust „skanni_kaust“.

Konfigureerimise näide failiserverite jaoks

Selles osas on näite alusel selgitatud jagatud arvutis oleva draiveri juurele jagatud kausta loomist, näiteks failiserveri järgmistel tingimustel.

Reguleeritava juurdepääsuga kasutajad, nagu isikud, kellel on jagatud kausta loomiseks arvuti sama domeeni, pääsevad jagatud kaustale ligi.

Määrake see konfiguratsioon siis, kui lubate ükskõik millisel kasutajal lugeda arvutis olevat jagatud kausta ja sellesse kirjutada, näiteks failiserveri ja jagatud arvuti puhul.

Jagatud kausta loomise koht: draiveri juur

Kausta rada: C:\skanni_kaust

Juurdepääsu õigus võrgu kaudu (Jaga õiguseid): kõik

Juurdepääsu õigus failisüsteemis (Turvalisus): autenditud kasutajad

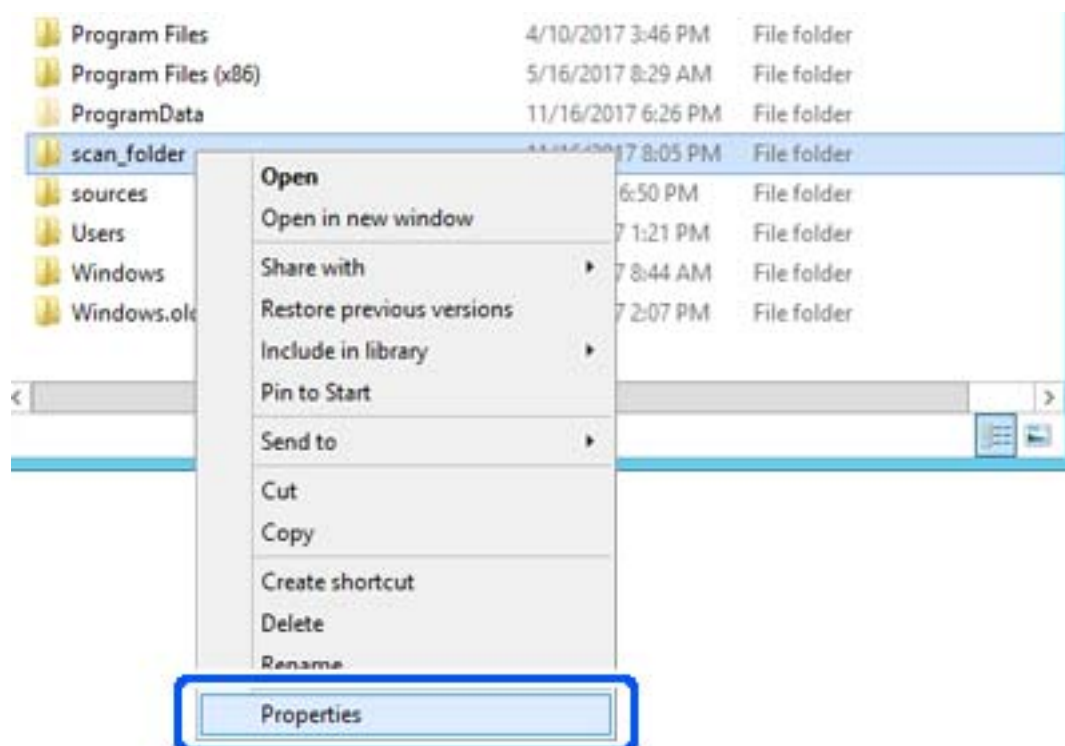
1. Logige sisse arvutisse, kuhu luuakse jagatud kaust administraatori volituse kasutajakontoga.
2. Käivitage Explorer.

Funktsioonide sätted

3. Looge kaust draiveri juurele ja pange sellele nimeks „skanni_kaust“.

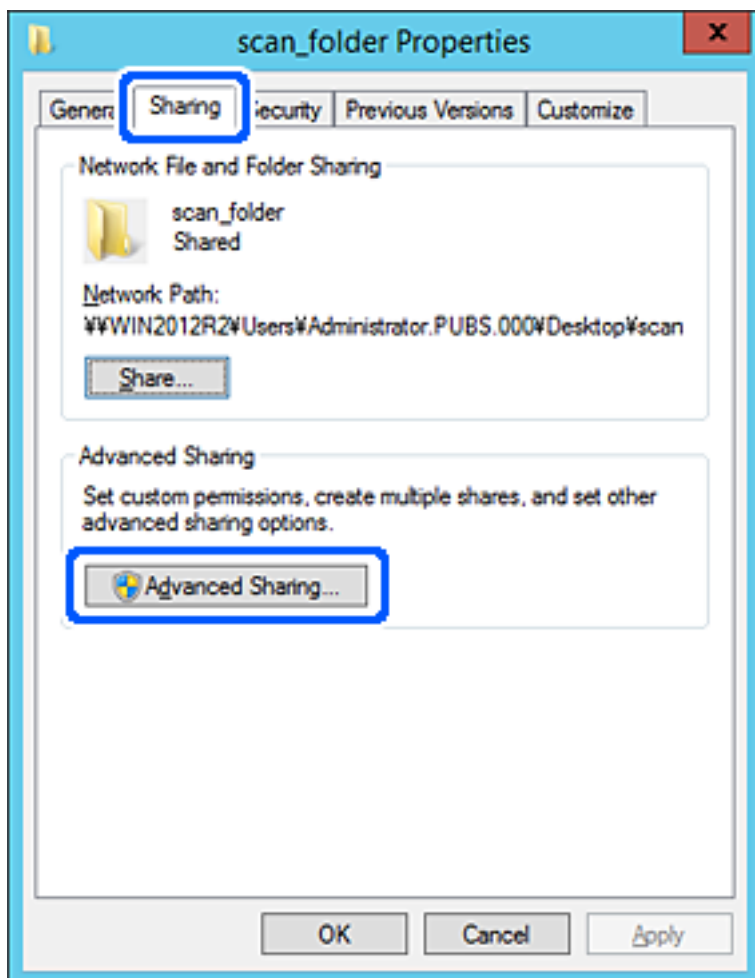
Sisestage kausta nimi 1–12 tähemärgiga. Kui ületate kausta nime tähemärkide piiri, ei pruugi te saada sellele tavapäraselt juurdepääsu erilaadse keskkonna tõttu.

4. Paremlööpsake kaustal ja seejärel valige **Atribuudid**.



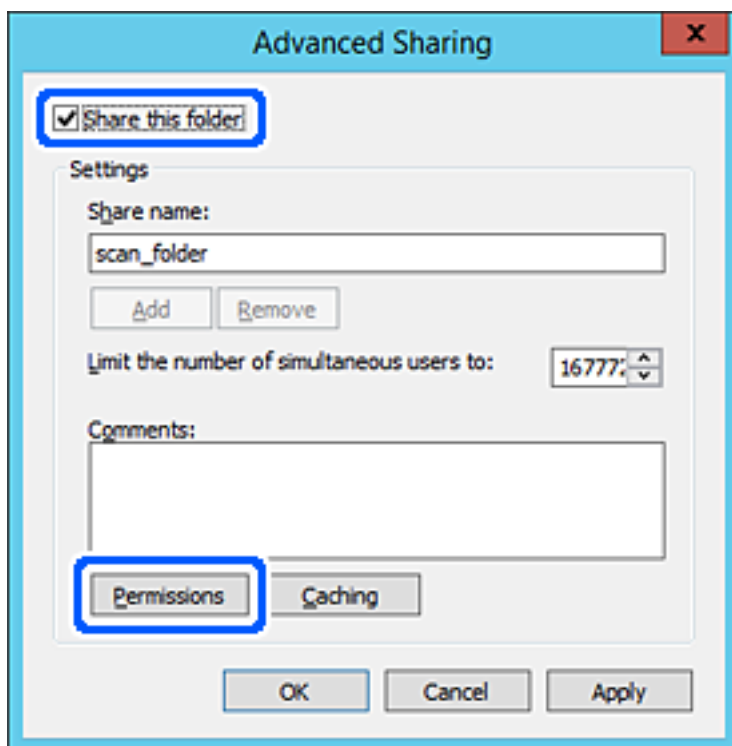
Funktsioonide sätted

5. Klõpsake vahekaardil **Ühiskasutus** valikut **Täpsemad ühiskasutuse suvandid**.

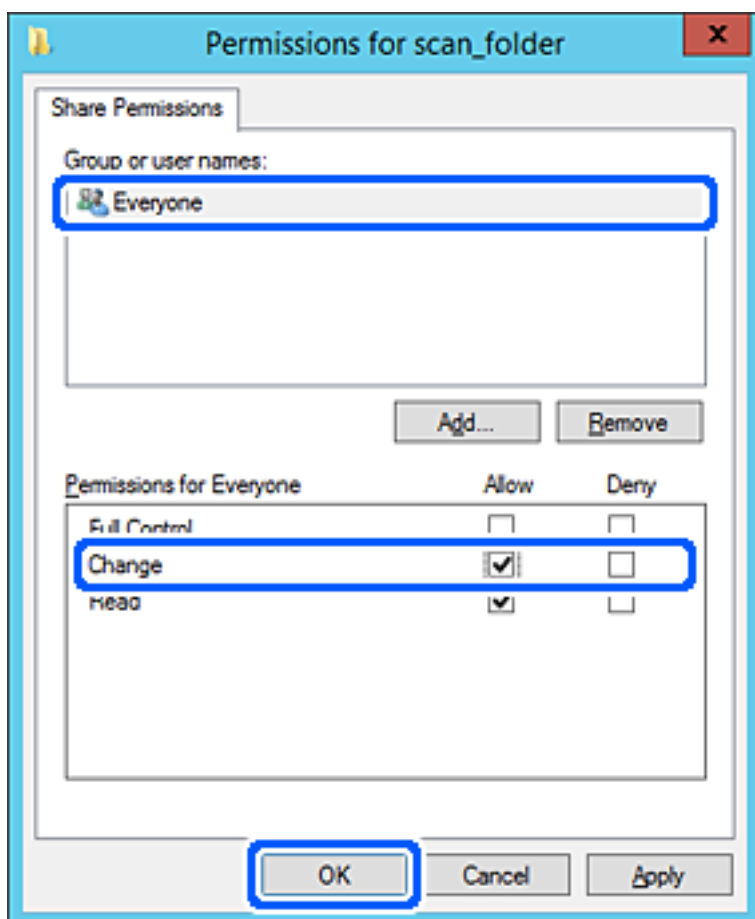


Funktsioonide sätted

6. Valige **Anna see kaust ühiskasutusse** ja seejärel klõpsake **Õigused**.

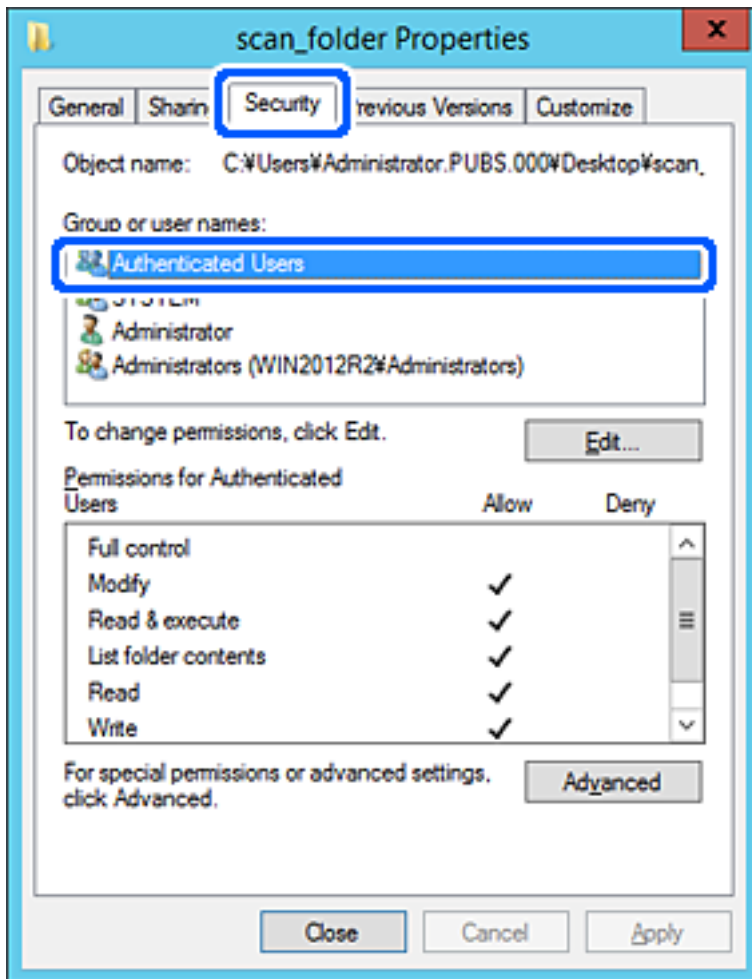


7. Valige **Rühma- või kasutajanimed** alt rühm **Kõik**, valige **Rakendamine** alt **Luba** ja seejärel klõpsake **OK**.



Funktsioonide sätted

8. Klõpsake OK.
9. Valige vahekaart **Turvalisus** ja seejärel valige **Rühma-** või **kasutajanimed** alt **Autenditud kasutajad**.



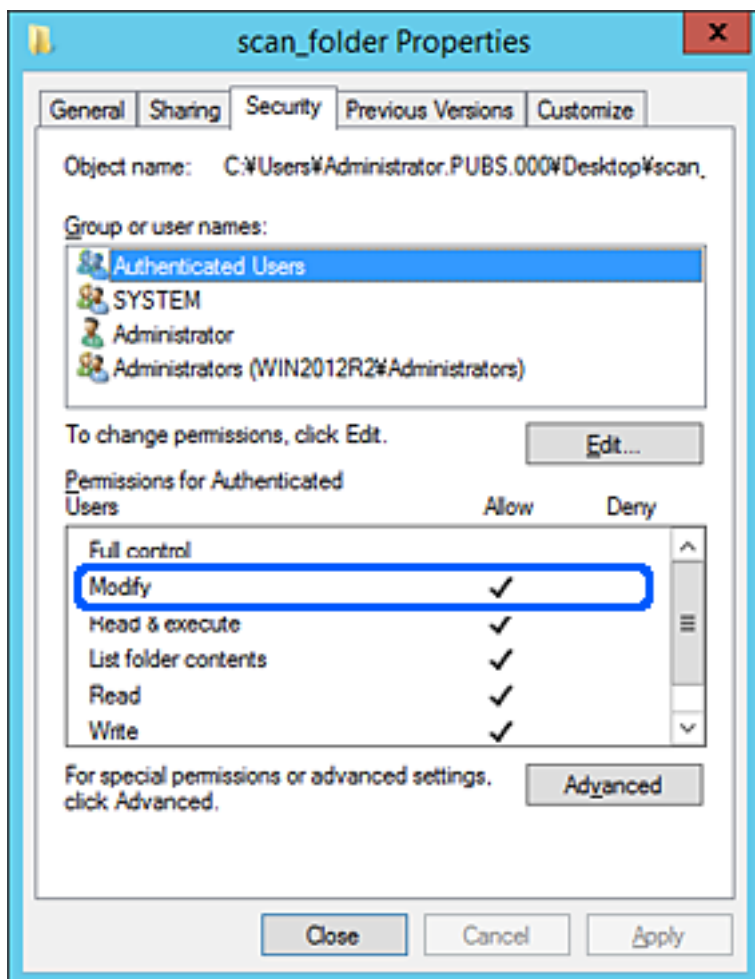
„Autenditud kasutajad“ on erirühm, mis hõlmab kõiki kasutajaid, kes saavad domeeni või arvutisse sisse logida. Seda rühma kuvatakse ainult siis, kui kaust luuakse vahetult juurkausta alla.

Kui seda ei kuvata, klõpsake selle lisamiseks nuppu **Redigeerimine**. Rohkem teavet leiate seotud teabe jaotisest.

Funktsioonide sätted

10. Kontrollige, kas **Autenditud kasutajate õigused** all jaotises **Muutmise** on valitud **Rakendamine**.

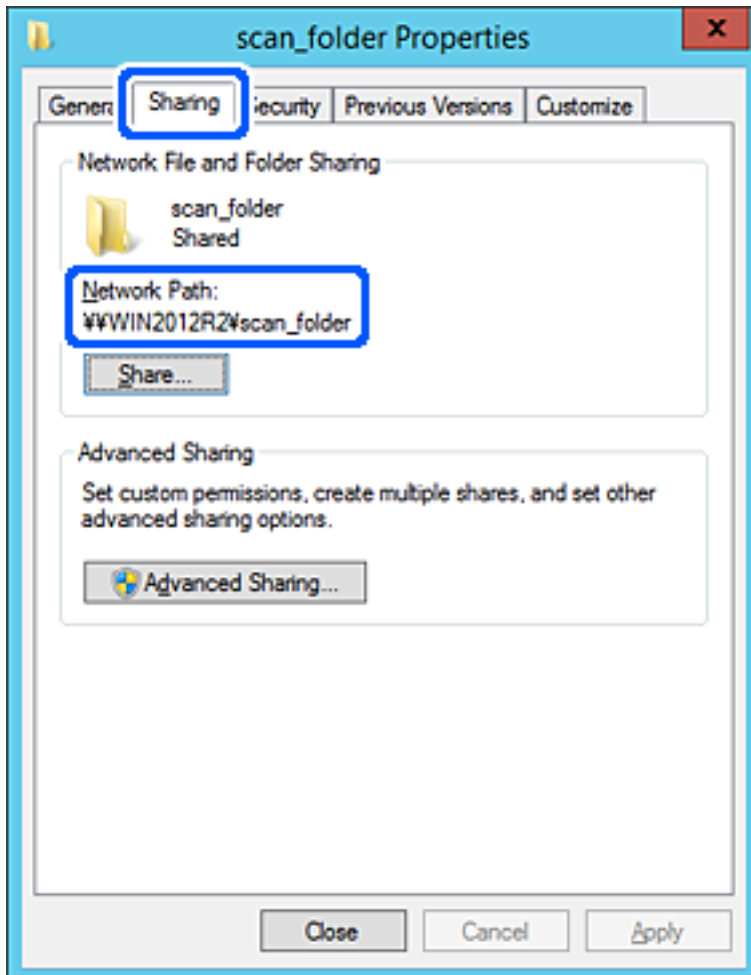
Kui see ei ole valitud, valige **Autenditud kasutajad**, klõpsake **Redigeerimine**, valige **Autenditud kasutajate õigused** alt jaotisest **Muutmise** suvand **Rakendamine** ja seejärel klõpsake **OK**.



Funktsioonide sätted

11. Valige vahekaart **Ühiskasutus**.

Kuvatakse jagatud kausta võrguteed. Seda kasutatakse printeri kontaktide juurde registreerimisel. Palun kirjutage see üles.



12. Ekraani sulgemiseks klõpsake nuppu **OK** või **Sule**.

Kontrollige, kas faili saab sama domeeni arvutites olevas jagatud kaustas kirjutada või lugeda.

Seotud teave

➔ „Juurdepääsu lubava rühma või kasutaja lisamine” lk 51

Konfigureerimise näide personaalarvuti jaoks

Selles osas on näite alusel selgitatud jagatud kausta loomist praegu arvutisse sisse logiva kasutaja töölaual.

Kasutaja, kes logib arvutisse sisse ja kellel on administraatori volitus, pääseb ligi töölaua kaustale ja dokumendi kaustale, mis on kasutaja kaustas.

Määrake see konfiguratsioon siis, kui te EI luba teisel kasutajal personaalarvutis olevat jagatud kausta lugeda ega kirjutada.

- Jagatud kausta loomise koht: Töölaud
- Kaustatee: C:\Kasutajad\xxxx\Töölaud\skanni_kaust
- Juurdepääsu õigus võrgu kaudu (Jaga õiguseid): Igäüks

Funktsioonide sätted

Juurdepääsu õigus failisüsteemis (Turvalisus): ärge lisage või lisage kasutaja-/rühmanimesid, et lubada juurdepääsu

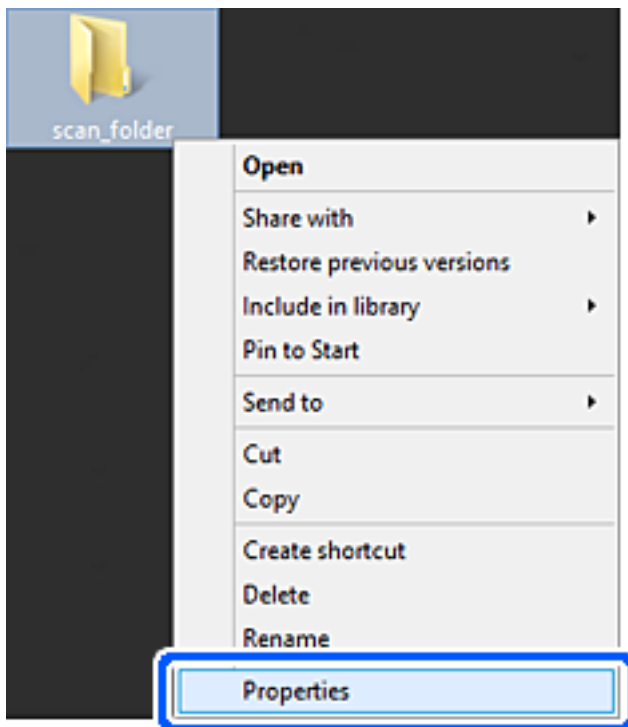
1. Logige sisse arvutisse, kuhu luuakse jagatud kaust administraatori volituse kasutajakontoga.

2. Käivitage Explorer.

3. Looge kaust töölauale ja pange sellele nimeks „skanni_kaust“.

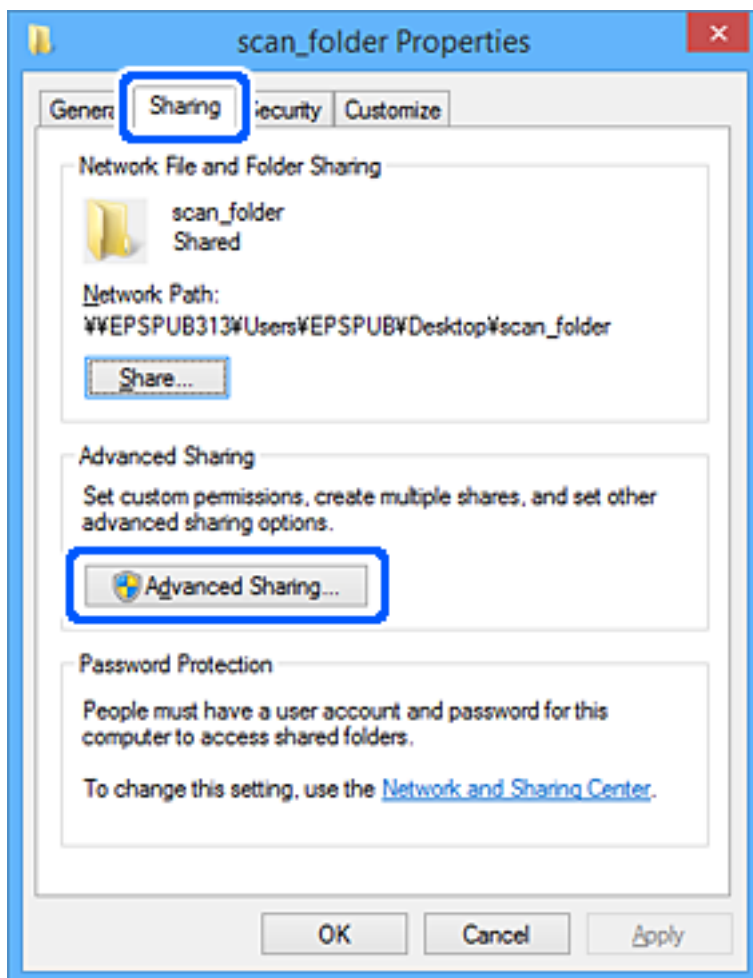
Sisestage kausta nimi 1–12 tähemärgiga. Kui ületate kausta nime tähemärkide piiri, ei pruugi te saada sellele tavapäraselt juurdepääsu erilaadse keskkonna tõttu.

4. Paremklopsake kaustal ja seejärel valige **Atribuudid**.



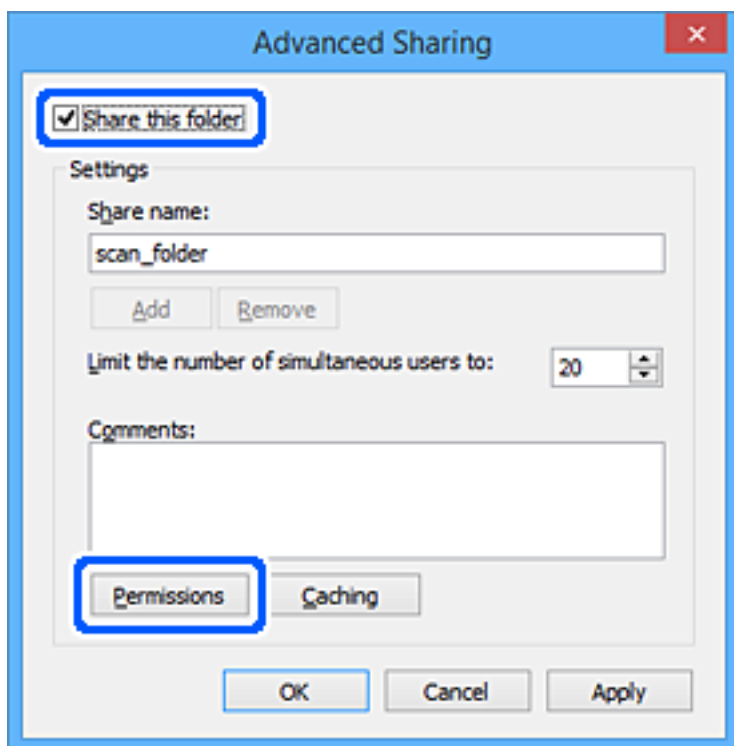
Funktsioonide sätted

5. Klõpsake vahekaardil **Ühiskasutus** valikut **Täpsemad ühiskasutuse suvandid**.

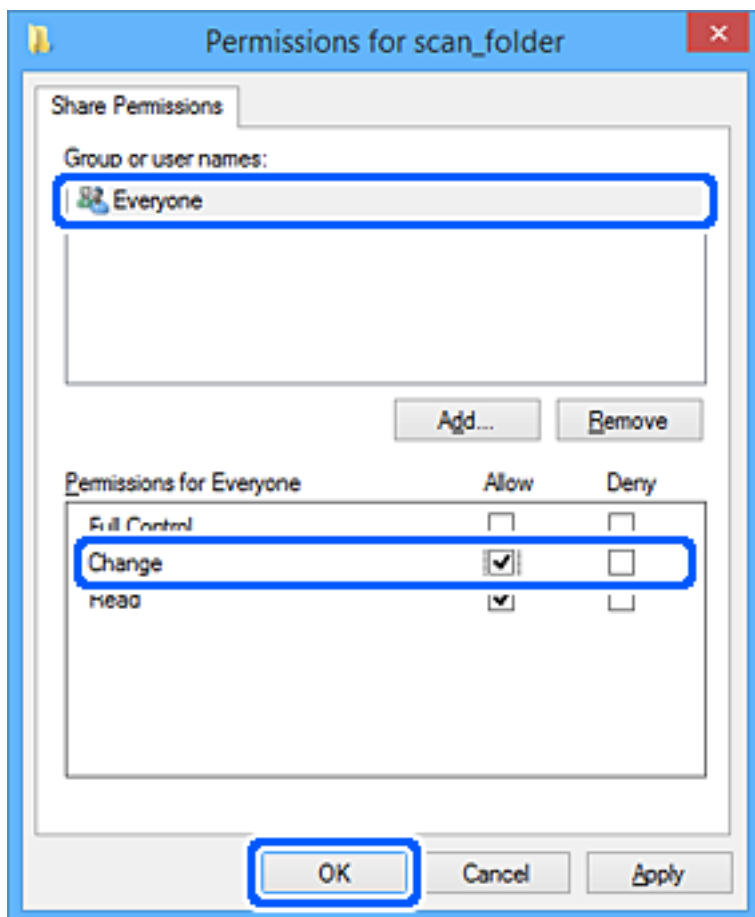


Funktsioonide sätted

6. Valige **Anna see kaust ühiskasutusse** ja seejärel klõpsake **Õigused**.



7. Valige **Rühma- või kasutajanimed** alt rühm **Kõik**, valige **Rakendamine** alt **Luba** ja seejärel klõpsake **OK**.



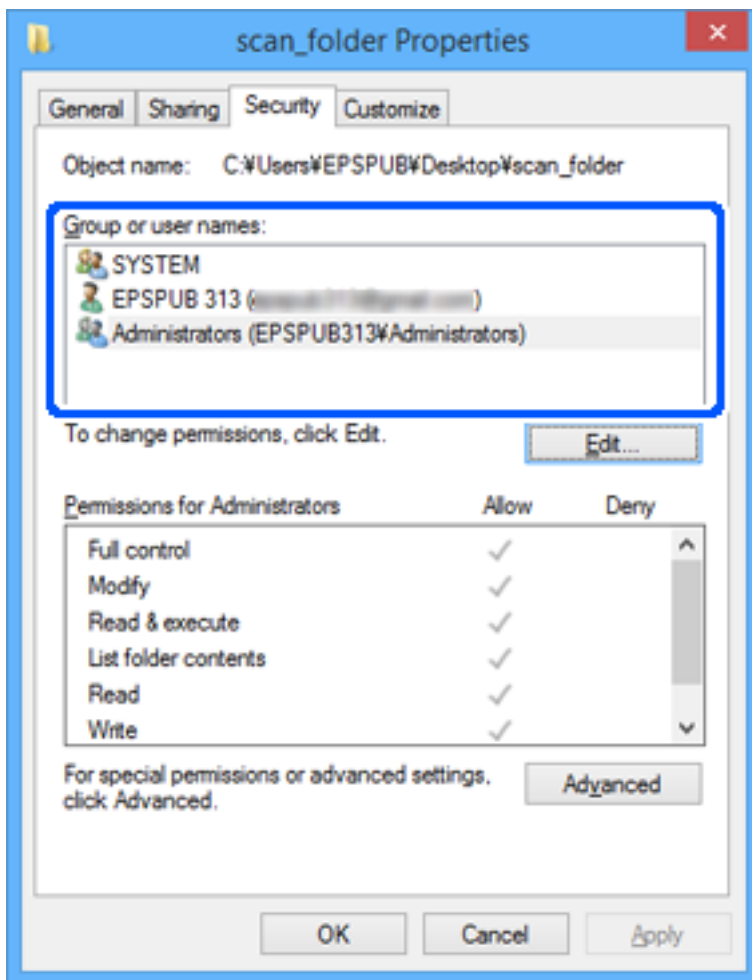
Funktsioonide sätted

8. Klõpsake **OK**.
9. Valige vahekaart **Turvalisus**.
10. Kontrollige rühma või kasutajat **Rühma- või kasutajanimed** alt.

Siin kuvatav rühm või kasutaja pääseb ligi jagatud kaustale.

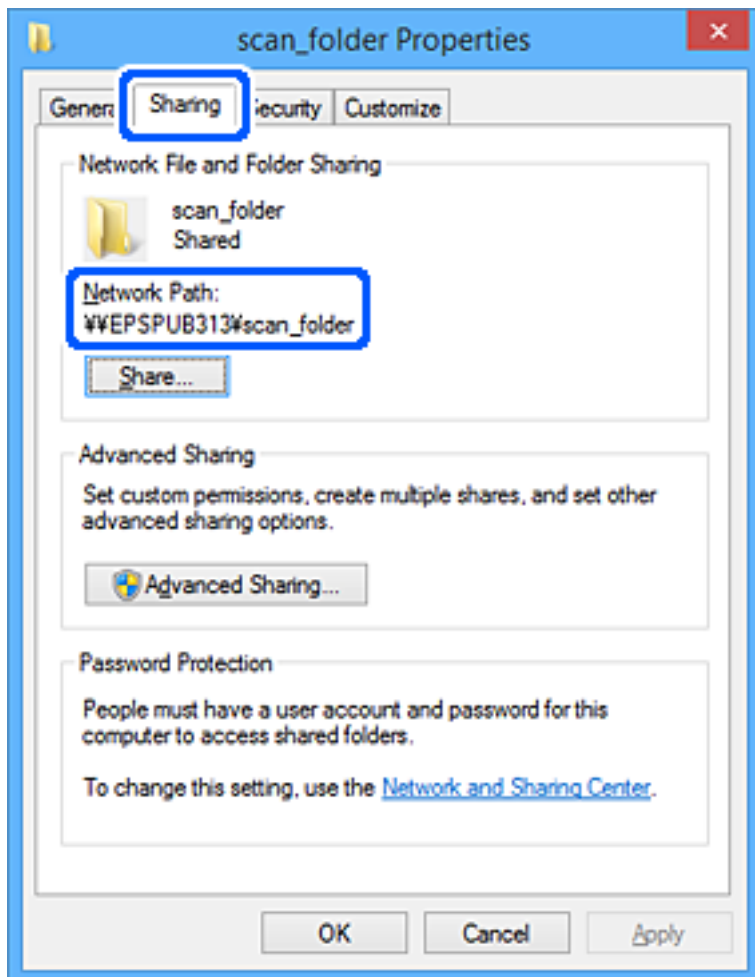
Sel juhul pääsevad jagatud kaustale ligi kasutaja, kes logib sellesse arvutisse sisse, ja administraator.

Vajaduse korral lisage juurdepääsu õigus. Selle lisamiseks klõpsake nuppu **Redigeerimine**. Rohkem teavet leiata seotud teabe jaotisest.



Funktsioonide sätted11. Valige vahekaart **Ühiskasutus**.

Kuvatakse jagatud kausta võrguteed. Seda kasutatakse printeri kontakti juurde registreerimisel. Palun kirjutage see üles.

12. Ekraani sulgemiseks klõpsake nuppu **OK** või **Sule**.

Kontrollige, kas faili saab juurdepääsu õigusega kasutajate või rühmade arvutites olevas jagatud kaustas kirjutada või lugeda.

Seotud teave

➔ „Juurdepääsu lubava rühma või kasutaja lisamine” lk 51

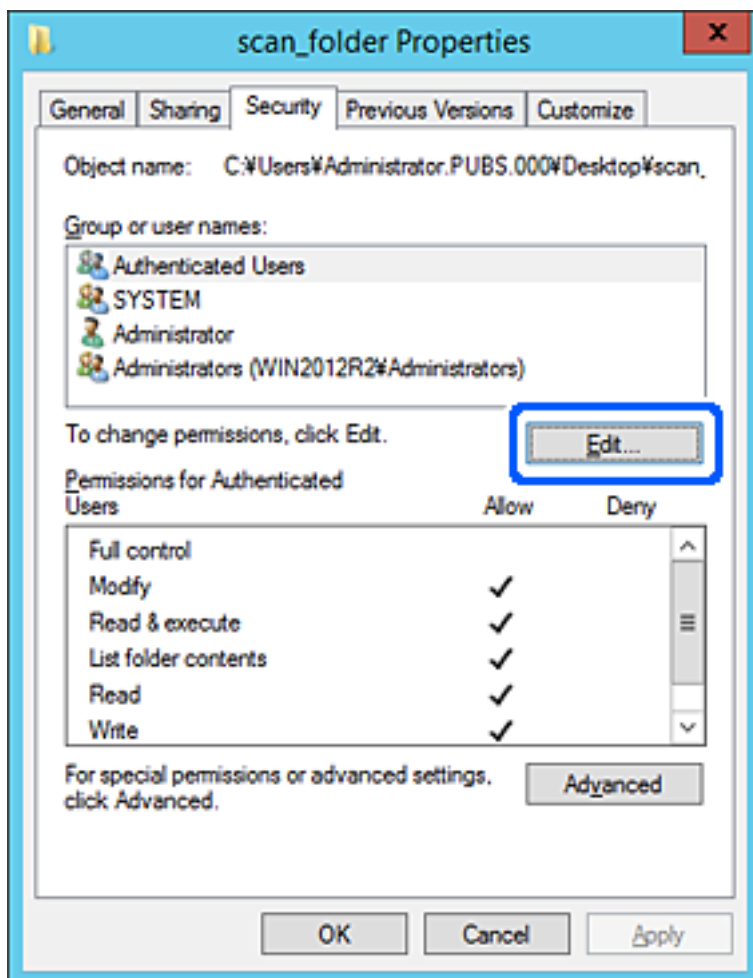
Juurdepääsu lubava rühma või kasutaja lisamine

Te saate lisada rühma või kasutaja, mis lubab juurdepääsu.

1. Paremklopsake kaustal ja valige **Atribuudid**.
2. Valige vahekaart **Turvalisus**.

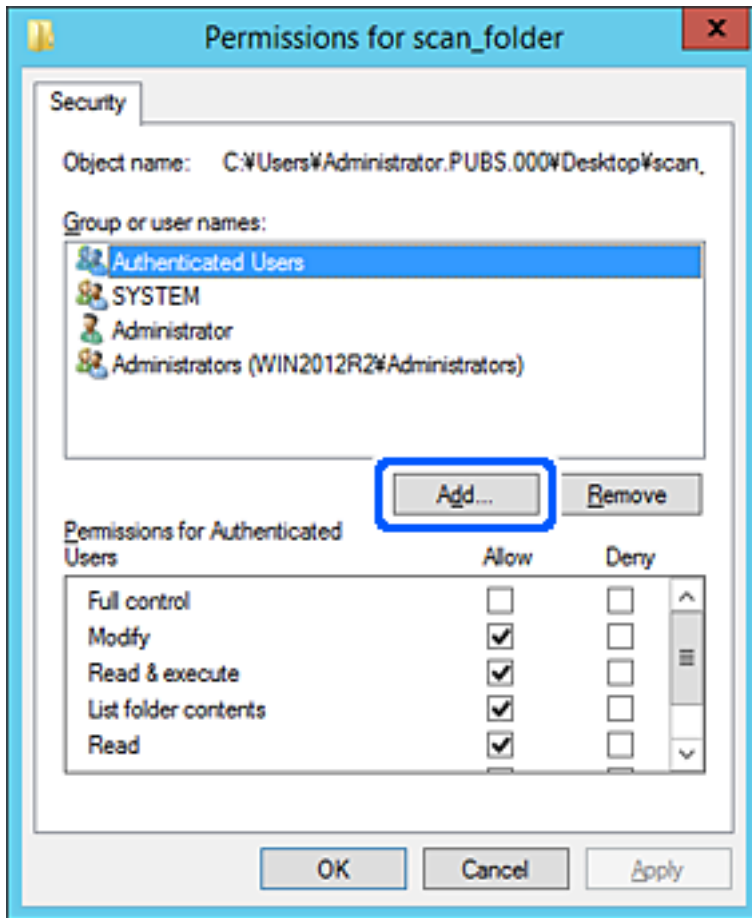
Funktsioonide sätted

3. Klõpsake nuppu **Redigeeri**.



Funktsioonide sätted

4. Klõpsake jaotise **Rühma-** või **kasutajanimed** all nuppu **Lisa**.



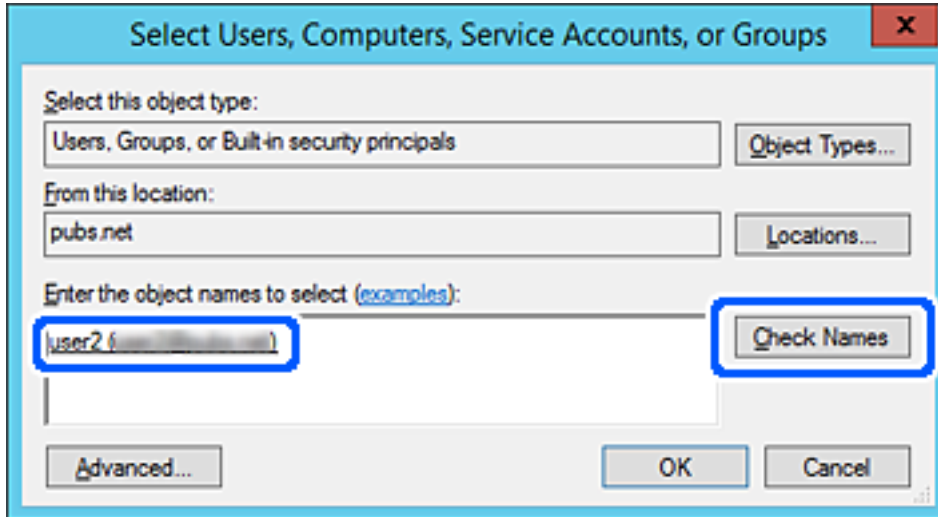
5. Sisestage juurdepääsu lubava rühma- või kasutajanimi ja seejärel klõpsake suvandil **Kontrolli nimesid**. Vastav nimi kriipsutatakse alla.

Funktsioonide sätted

Märkus.

Kui te ei tea rühma või kasutaja täisnime, sisestage osa nimest ja seejärel klõpsake suvandil **Kontrolli nimesid**. Kuvatakse loetelu rühma- või kasutajanimedest, mis osaliselt ühtivad osalise nimega, ja te saate loetelust valida täisnime.

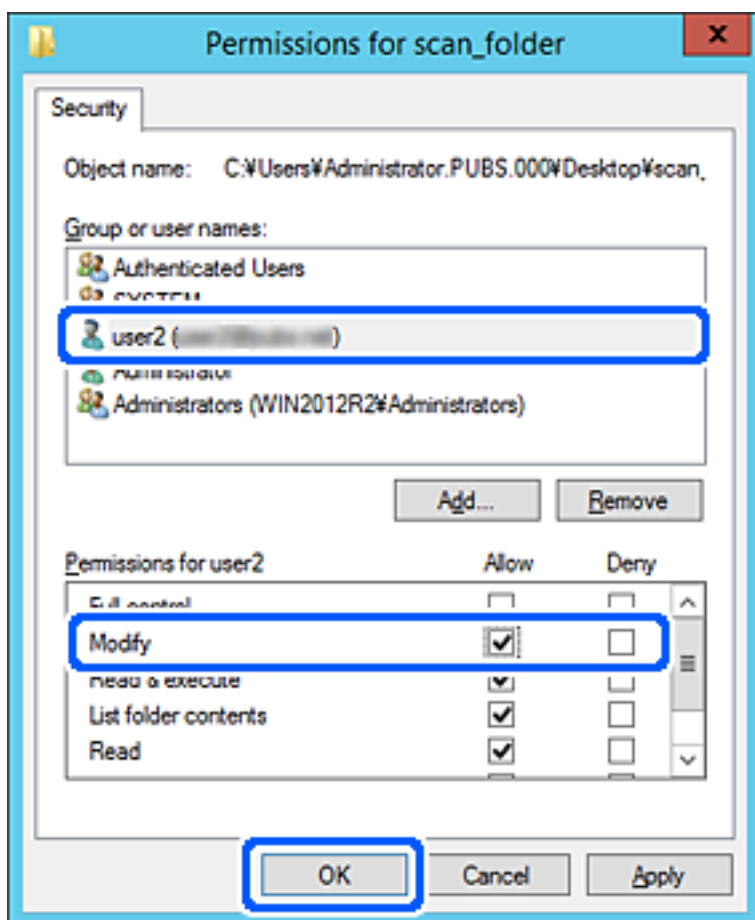
Kui ühtib ainult üks nimi, kuvatakse allakriipsutatud täisnime väljal **Sisestage valitava objekti nimi**.



6. Klõpsake OK.

Funktsioonide sätted

7. Valige õiguste ekraanilt kasutajanimi, mis on sisestatud väljale **Rühma- või kasutajanimed**, valige juurdepääsu luba suvandi **Muutmine** alt ja seejärel klõpsake nuppu **OK**.



8. Ekraani sulgemiseks klõpsake nuppu **OK** või **Sule**.

Kontrollige, kas faili saab juurdepääsu õigusega kasutajate või rühmade arvutites olevas jagatud kaustas kirjutada või lugeda.

Seotud teave

➔ „Kontaktide kasutamine” lk 56

Microsofti võrgu jagamise kasutamine

Kui see on aktiveeritud, on võimalik teha alljärgnevat.

- Jagab printeriga ühendatud võrgu kaudu USB-mälu.
- Edastab skannimise tulemuse arvutis olevasse jagatud kausta.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Network > MS Network**.
2. Valige **Use Microsoft network sharing**.
3. Häälstage kõik üksused.
4. Klõpsake nuppu **Next**.

Funktsioonide sätted

5. Kinnitage sätted ja klõpsake seejärel valikut **OK**.
6. Sisestage arvuti Explorerisse järgmised andmed ja seejärel vajutage sisestusklahvi.
Kontrollige võrgukausta olemasolu ja seda, kas te pääsete sellele ligi.
\\Printeri IP-aadress
Näide: \\192.0.2.111

Seotud teave

➔ [„Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27](#)

MS võrgu sätteksused

Üksused	Selgitus
Use Microsoft network sharing	Valige see, kui soovite lubada MS võrgu jagamist.
Host Name	Kuvage printeri MS võrgu hostinimi. Selle muutmiseks valige Network vahekaart > Basic ja seejärel muutke suvandit Device Name .
Workgroup Name	Sisestage MS võrgu tööühma nimi. Sisestage 0 kuni 15 tärki ASCII-vormingus.

Kontaktide kasutamine

Sihtkoha seadistusfunktsioonid

Saate kasutada printeri kontaktiloendit skannimisfunktsioonide sihtkohana.

Märkus.

Meilifunktsioonide kasutamiseks peate konfigureerima meiliserveri.

Seotud teave

➔ [„Kontaktide konfigureerimine” lk 56](#)

➔ [„Meiliserveri häälestamine” lk 35](#)

Kontaktide konfigureerimine

Kontaktide loend võib sisaldada alljärgnevat tüüpi sihtkohti.

Email: Meili sihtkoht

Network Folder (SMB)/FTP: Skannitud andmete sihtkoht

Kontaktide konfiguratsiooni võrdlus

Printeri kontaktide konfigureerimiseks on kolm tööriista: Web Config, Epson Device Admin ja printeri juhtpaneel. Kolme võimaluse vahelised erinevused on loetletud allpool toodud tabelis.

Funktsioonide sätted

Funktsioonid	Web Config	Epson Device Admin	Printeri juhtpaneel
Sihtkoha registreerimine	✓	✓	✓
Sihtkoha redigeerimine	✓	✓	✓
Grupi lisamine	✓	✓	✓
Grupi redigeerimine	✓	✓	✓
Sihtkoha või gruppide kustutamine	✓	✓	✓
Kõigi sihtkohtade kustutamine	✓	✓	-
Faili importimine	✓	✓	-
Faili eksportimine	✓	✓	-
Sihtkohtade määramine sageli kasutamiseks	✓	✓	✓
Sageli kasutamiseks määratud sihtkohtade sortimine	-	-	✓

Kontaktidele sihtkoha registreerimine rakendusega Web Config

Märkus.

Saate kontakte registreerida ka printeri juhtpaneelilt.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Scan/Copy > Contacts**.
2. Valige number, mida soovite registreerida, ja seejärel klõpsake valikut **Edit**.
3. Sisestage **Name** ja **Index Word**.
4. Valige sihtkoha tüüp suvandi **Type** sätteks.

Märkus.

Te ei saa suvandi **Type** sätet pärast registreerimise lõpetamist muuta. Kui tahate muuta tüüpi, kustutage sihtkoht ja seejärel registreerige see uuesti.

5. Sisestage igale üksusele väärtus ja seejärel klõpsake valikut **Apply**.

Seotud teave

- ➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27
- ➔ „Sihtkoha sätteksused” lk 58
- ➔ „Sätete varundamine” lk 81

Funktsioonide sätted

Sihtkoha sätteüksused

Üksused	Sätted ja selgitused
Üldsätted	
Name	Sisestage kontaktides kuvatav nimi pikkusega kuni 30 tärki vormingus Unicode (UTF-8). Kui te seda ei täpsusta, jätkke see tühjaks.
Index Word	Sisestage otsitavad sõnad pikkusega kuni 30 tärki vormingus Unicode (UTF-8). Kui te seda ei täpsusta, jätkke see tühjaks.
Type	Valige registreeritava aadressi tüüp.
Assign to Frequent Use	Valige, kas määrata registreeritud aadress sageli kasutatavaks aadressiks. Kui see määratakse sageli kasutatavaks aadressiks, kuvatakse seda skannimise ülemisel ekraanil ning te saate täpsustada sihtkoha kontakte kuvamata.
Email	
Email Address	Sisestage 1 kuni 255 tähemärki, kasutades suur- ja väiketähti (A-Z ja a-z), numbreid (0-9) ning sümboleid ! # \$ % & ' * + - . / = ? ^ _ { } ~ @.
Network Folder (SMB)	
Save to	\\„Kaustatee“ Sisestage asukoht, kus asub sihtkaust, kasutades 1 kuni 253 tärki Unicode-vormingus (UTF-8), välja arvatud „\\“.

Funktsioonide sätted

Üksused	Sätted ja selgitused
User Name	Sisestage võrgukausta avamise kasutajanimeks 30 tärki või vähem Unicode-vormingus (UTF-8). Vältige aga juhtmärkide kasutamist (0x00–0x1F, 0x7F).
Password	Sisestage võrgukaustale juurdepääsuks parool pikkusega kuni 20 tärki vormingus Unicode (UTF-8). Vältige aga juhtmärkide kasutamist (0x00–0x1F, 0x7F).
FTP	
Secure Connection	Valige see, et võimaldada sidet turvameetmetega (FTPS).
Save to	Sisestage serveri nimeks 1 kuni 253 tärki ASCII-vormingus (0x20–0x7E), välja arvatud „ftp://“.
User Name	Sisestage FTP-serverile juurdepääsuks kasutajanimi pikkusega kuni 30 tärki vormingus Unicode (UTF-8). Vältige aga juhtmärkide kasutamist (0x00–0x1F, 0x7F). Kui server lubab anonüümset ühendamist, sisestage kasutajanimeks näiteks Anonymous või FTP. Kui te seda ei täpsusta, jätke see tühjaks.
Password	Sisestage FTP-serverile juurdepääsuks parool pikkusega kuni 20 tärki vormingus Unicode (UTF-8). Vältige aga juhtmärkide kasutamist (0x00–0x1F, 0x7F). Kui te seda ei täpsusta, jätke see tühjaks.
Connection Mode	Valige menüüst ühendusrežiim. Kui printeri ja FTP-serveri vahel on tule müür, valige Passive Mode .
Port Number	Sisestage FTP-serveri pordinumber vahemikus 1 kuni 65535.
Certificate Validation	Kui FTP serveri sert on aktiveeritud, on see kontrollitud. See on saadaval, kui FTPS on valitud suvandi Secure Connection sätteks. Seadistamiseks peate importima printerisse sertifikaadi CA Certificate.

Seotud teave

➔ [„Kontaktidele sihtkoha registreerimine rakendusega Web Config” lk 57](#)

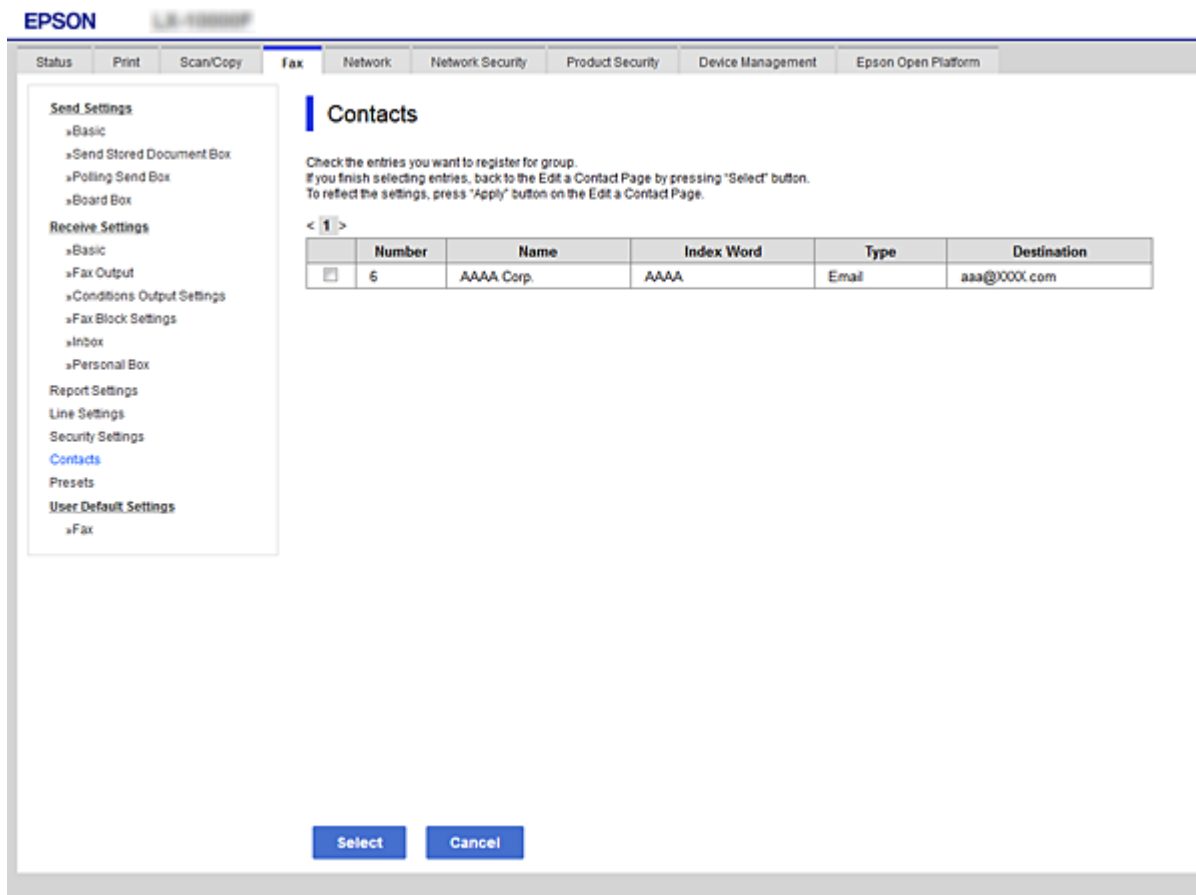
Sihtkohtade registreerimine rühmana

Kui sihtkoha tüübiks on määratud **Email**, saate registreerida sihtkohti rühmana.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Scan/Copy > Contacts**.
2. Valige number, mida soovite registreerida, ja seejärel klõpsake valikut **Edit**.
3. Valige rühm suvandist **Type**.
4. Klõpsake valikut **Select** suvandi **Contact(s) for Group** jaoks.
Kuvatakse saadaval sihtkohad.

Funktsioonide sätted

5. Valige sihtkoht, mida soovite registreerida rühma, ja seejärel klõpsake valikut **Select**.



6. Sisestage **Name** ja **Index Word**.
7. Valige, kas registreeritud rühm määratakse sageli kasutatavaks rühmaks.

Märkus.

Sihtkohti saab registreerida mitmesse rühma.

8. Klõpsake nuppu **Apply**.

Seotud teave

- ➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27
- ➔ „Sätete varundamine” lk 81

Kontaktide varundamine ja importimine

Kontakte saate varundada ja importida rakendusega Web Config või muude tööriistadega.

Rakendusega Web Config kontaktide varundamiseks saate eksportida printeri sätteid, mis sisaldavad kontakte. Eksporditud faili ei ole võimalik redigeerida, sest seda eksporditakse kahendfailina.

Printerisse printeri sätteid importides kirjutatakse kontaktid üle.

Funktsioonide sätted

Rakenduse Epson Device Admin puhul saab kontakte eksportida ainult seadme atribuutide aknast. Lisaks, kui te ei ekspordid turvalisusega seotud üksuseid, saate redigeerida eksporditud kontakte ja neid importida, sest seda saab salvestada SYLK-failina või CSV-failina.

Skannifunktsioonide kasutamine

Skannifunktsioone saate kasutada printeri juhtpaneelilt.

Juhtpaneelilt skannimine

Printeri juhtpaneelilt võrgukausta skannimise funktsioon ja meilile skannimise funktsioon ning skannitulemuste edastamine meilile, kaustadesse jne tehakse tööd arvutist täitmisele pöörates.

Seotud teave

➔ „Serverite ja kaustade sätted” lk 61

Serverite ja kaustade sätted

Nimi	Sätted	Asukoht	Nõue
Skannimine võrgukausta (SMB)	Looge ja seadistage salvestuskausta ühiskasutus	Arvuti, milles on salvestuskaust	Administraatori kasutajakonto arvutis, mis loob salvestuskaustu.
	Võrgukausta skannimise (SMB) sihtkoht	Seadme kontaktid	Kasutajanimi ja parool sisselogimiseks arvutisse, kus on salvestuskaust ja õigus salvestuskausta värskendamiseks.
Võrgukausta skannimine (FTP)	FTP-serveri sisselogimise häälestamine	Seadme kontaktid	FTP-serveri logimisteave ja õigus teha salvestuskaustas muudatusi.
Meilile skannimine	Meiliserveri häälestamine	Seade	Meiliserveri häälestusteave

Seotud teave

➔ „Meiliserveri häälestamine” lk 35

Süsteemi sätete määramine

Juhtpaneeli sätted

Printeri juhtpaneeli häälestamine. Sätted saate määrata, nagu on kirjeldatud allpool.

Funktsioonide sätted

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Device Management** > **Control Panel**.
2. Häälestage vastavalt vajadusele alljärgnevad sätted.
 - Language
Valige juhtpaneelil kuvatav keel.
 - Panel Lock
Kui valite **ON**, ei saa te valida administraatori volitust nõudvaid üksuseid. Nende valimiseks logige printerisse sisse administraatorina. Kui administraatori parool on määramata, on paneeli lukk inaktiveeritud.
 - Operation Timeout
Kui teete valiku **ON** ja logite sisse juurdepääsu reguleerimisega kasutajana või administraatorina, logitakse teid automaatselt välja ja viiakse algekraanile, kui teatud aja jooksul ei tehta ühtegi toimingut.
Saate sekundi pealt valida 10 sekundit kuni 240 minutit.

Märkus.

Sätteid saate määrata ka printeri juhtpaneelilt.

- Language: **Sätted** > **Üldsätted** > **Põhisätted** > **Keel/Language**
- Panel Lock: **Sätted** > **Üldsätted** > **Süsteemi administreerimine** > **Turvasätted** > **Administraatori sätted** > **Lukustamise sätted**
- Toimingu ajalõpp: **Sätted** > **Üldsätted** > **Põhisätted** > **Toimingu ajalõpp** (Te saate määrata kas sisse või välja.)

3. Klõpsake nuppu **OK**.

Seotud teave

➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

Energiasäästu sätted jõudeoleku ajal

Saate seadistada aja, mil toimub ümberlülitus energiasäästurežiimile, või lülitada toite välja, kui printeri juhtpaneeli teatud aja jooksul ei kasutata. Määrake aeg vastavalt kasutuskeskkonnale.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Device Management** > **Power Saving**.
2. Sisestage aeg suvandis **Sleep Timer**, et lülitada sisse energiasäästurežiim, kui esineb jõudeolekut.

Märkus.

Sätteid saate määrata ka printeri juhtpaneelilt.

Sätted > **Üldsätted** > **Põhisätted** > **Unetaimer**

3. Valige väljalülitusaeg suvandis **Power Off Timer**.

Märkus.

Sätteid saate määrata ka printeri juhtpaneelilt.

Sätted > **Üldsätted** > **Põhisätted** > **Väljalülitustaimer**

4. Klõpsake nuppu **OK**.

Funktsioonide sätted

Seotud teave

➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

Kuupäeva ja kellaaja sünkroonimine ajaserveriga

Ajaserveriga (NTP server) sünkroonimise korral saate sünkroonida võrguga ühendatud printeri ja arvuti kellaaja. Ajaserverit on võimalik kasutada nii organisatsioonisiselt kui ka avaldada see internetis.

CA-sertifikaati kasutades saab kellaajaga seotud probleeme vältida ajaserveriga sünkroonimise abil.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Device Management > Date and Time > Time Server**.

2. Suvandi **Use** sätteks valige **Use Time Server**.

3. Sisestage väljale **Time Server Address** ajaserveri aadress.

Te võite kasutada vormingut IPv4, IPv6 või FQDN. Sisestage 252 tärki või vähem. Kui te seda ei täpsusta, jätke see tühjaks.

4. Sisestage nimi väljale **Update Interval (min)**.

Saate minuti pealt valida kuni 10 080 minutit.

5. Klõpsake nuppu **OK**.

Märkus.

*Ühenduse olekut ajaserveriga näitab **Time Server Status**.*

Seotud teave

➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

Skannimise ja kopeerimise vaikeväärtuste määramine (kasutaja vaikesätted)

Saate funktsioonidele määrata vaikeväärtused.

Häälestada saate alljärgnevaid funktsioone.

Scan to Network Folder/FTP

Scan to Email

Scan to Memory Device

Copy

1. Avage rakendus Web Config ja valige funktsioonid, millele soovite määrata vaikeväärtusi, vahekaardil **Scan/ Copy > User Default Settings**.

2. Häälestage kõik üksused.

3. Klõpsake nuppu **OK**.

Kui väärtuse kombinatsioon on kehtetu, muudetakse seda automaatselt ja seejärel määratakse kehtiv väärtus.

Seotud teave

➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

AirPrint Setup

Määrake see siis, kui kasutate AirPrint režiimiga printimist.

Avage Web Config ja valige vahekaart **Network > AirPrint Setup**.

Üksused	Selgitus
Bonjour Service Name	Sisestage Bonjour teenuse nimeks 1 kuni 41 tärki ASCII-vormingus (0x20–0x7E).
Bonjour Location	Sisestage asukoha teave, näiteks printeri paigutus, kuni 127 baidi piires koodis Unicode (UTF-8).
Geolocation Latitude and Longitude (WGS84)	Sisestage printeri asukoha teave. See kirje on valikuline. Sisestage väärtuseid WGS-84 andmesüsteemiga, mis eraldab laiuskraadid ja pikkuskraadid komaga. Laiuse väärtuse saate sisestada vahemikus -90 kuni +90 ja pikkuse väärtuse vahemikus -180 kuni +180. Te saate sisestada kuuendast kümnendkohast vähem ja „+“ võite ära jätta.
Top Priority Protocol	Valige IPP ja Port9100 hulgast kõrgeima prioriteediga protokoll.
Wide-Area Bonjour	Valige, kas kasutada Wide-Area Bonjour'i. Seda kasutades peavad printerid olema registreeritud DNS-serveris, et printerit segmendist otsida.
iBeacon Transmission	Valige, kas iBeacon edastus lubada või keelata. Kui see on lubatud, saate otsida iBeacon-toega seadmeid.
Enable AirPrint	IPP, Bonjour, AirPrint on lubatud ja IPP-d rakendatakse ainult turvalise ühenduse puhul.

Toote turvasätted

Selles peatükis on kirjeldatud seadme turvasätteid.

Toote turvafunktsioonide tutvustus

Selles jaotises tutvustatakse Epsoni seadmete turvafunktsioone.

Funktsiooni nimi	Funktsiooni tüüp	Mida muuta	Mida ennetada
Administraatori parooli seadistamine	Lukustab süsteemi sätteid, nagu USB- või võrguühenduse häälestamine ja kasutaja vaikesätteid.	Administraator määrab seadmele parooli. Te saate seda määrata või muuta nii rakendusest Web Config kui ka printeri juhtpaneelilt.	Takistab seadmesse salvestatud teabe (nt ID, parool, võrgusätteid, kontaktid) ebaseaduslikku lugemist ja muutmist. Lisaks vähendab mitmeid turvariske, nagu andmete lekkimine võrgukeskkonna või turvapoliitika kaudu.
Juurdepääsu reguleerimine	Piirab seadmetes iga kasutaja poolt kasutatavaid funktsioone, nagu printimine, skannimine ja kopeerimine. Kui logite sisse eelnevalt registreeritud kasutajakontoga, on teil lubatud kasutada kindlaid funktsioone. Lisaks, kui logite sisse juhtpaneelilt, logitakse teid automaatselt välja, kui teatud aja jooksul ei ole tehtud ühtegi toimingut.	Registreerige kasutajakonto ja seejärel valige funktsioon, mida soovite lubada, näiteks kopeerimine ja skannimine. Võite registreerida kuni 10 kasutajakontot.	Andmete lekkimise ja volitamata vaatamise riski saab vähendada, minimeerides funktsioonide arvu vastavalt ettevõtte sisule ja kasutaja rollile.
Välisliidese häälestamine	Juhib masina ühendusliidest, nagu USB-port.	Lubage või keelake USB-pordi kasutamine väliste seadmete ühendamiseks (nt USB-mäluseade, USB-ühendus arvutiga).	<input type="checkbox"/> USB-pordi juhtimine: Vähendab võimalusi andmete kättesaamiseks konfidentsiaalsete dokumentide volitamata skannimise kaudu. <input type="checkbox"/> Arvuti USB-ühendus: Takistab seadme volitamata kasutamist, keelates printimise mujalt kui võrgust.

Seotud teave

- ➔ „Teave rakenduse Web Config kohta” lk 26
- ➔ „EpsonNet Config” lk 102
- ➔ „Administraatori parooli konfigureerimine” lk 66
- ➔ „Kasutatavate funktsioonide piiramine” lk 72

➔ „Välisliidese keelamine” lk 74

Administraatori parooli konfigureerimine

Määrates administraatori parooli, saate takistada süsteemihalduse sätete muutmist kasutajate poolt. Administraatori parooli saab määrata ja muuta rakenduses Web Config, printeri juhtpaneelilt või tarkvaras (Epson Device Admin). Kui kasutate tarkvara, lugege vastava tarkvara dokumentatsiooni.

Seotud teave

- ➔ „Administraatori parooli konfigureerimine juhtpaneelilt” lk 66
- ➔ „Administraatori parooli konfigureerimine rakenduses Web Config” lk 66
- ➔ „Epson Device Admin” lk 102

Administraatori parooli konfigureerimine juhtpaneelilt

Saate määrata administraatori parooli printeri juhtpaneelilt.

1. Valige printeri juhtpaneelil **Sätted**.
2. Valige **Üldsätted > Süsteemi administreerimine > Turvasätted**.
3. Valige **Administraatori sätted**.
4. Valige suvandid **Administraatori parool > Registreeri**.
5. Sisestage uus parool.
6. Sisestage parool uuesti.
7. Sulgege kinnitusaken.

Kuvatakse administraatori sätete ekraan.

Märkus.

Saate administraatori parooli muuta või kustutada, kui teete valiku **Muuda** või **Lähtesta** ekraanil **Administraatori parool** ja sisestate administraatori parooli.

Administraatori parooli konfigureerimine rakenduses Web Config

Administraatori parooli saate määrata rakenduses Web Config.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Product Security > Change Administrator Password**.

Toote turvasätted

2. Sisestage parool väljadele **New Password** ja **Confirm New Password**. Vajaduse korral sisestage kasutajanimi. Kui soovite parooli uue vastu vahetada, sisestage kehtiv parool.

The screenshot shows the Epson Web Config interface for an MF-C3770 Series printer. The 'Product Security' tab is active. The 'Change Administrator Password' form 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 password input field with masked characters. A note below it says 'Enter between 1 and 20 characters.'
- Confirm New Password:** A password input field with masked characters.

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 form area.

3. Valige **OK**.

Märkus.

- Lukustatud menüükirjete määramiseks või muutmiseks klõpsake valikut **Log in** ja seejärel sisestage administraatori parool.
- Administraatori parooli kustutamiseks klõpsake valikut **Product Security** vahekaart > **Delete Administrator Password** ja seejärel sisestage administraatori parool.

Seotud teave

➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

Paneeli kasutamise reguleerimine

Kui määrate administraatori parooli ja lubate suvandi Lukustamise sätteid, saate lukustada printeri süsteemisätetega seotud üksused, et kasutajad ei saaks neid muuta.


Suvandi Lukustamise sätteid lubamine

Lubage Lukustamise sätteid printeris, mille parool on määratud.

Toote turvasätted


Esmalt määrake kindlaks administraatori parool.

Lukustamise sätted lubamine juhtpaneelilt

1. Valige printeri juhtpaneelil **Sätted**.
2. Valige **Üldsätted > Süsteemi administreerimine > Turvasätted**.
3. Valige **Administraatori sätted**.
4. Valige suvandis **Lukustamise sätted Sees**.
5. Valige kinnitusekraanil suvand **Jah**.
6. Valige .

Kontrollige kas avakuval kuvatakse .

Lukustamise sätted võimaldamine rakendusest Web Config

1. Avage rakendus Web Config ja klõpsake suvandil **Log in**.
2. Sisestage kasutajanimi ja parool ning klõpsake nuppu **OK**.
3. Valige vahekaart **Device Management > Control Panel**.
4. Valige suvandis **Panel Lock ON**.
5. Klõpsake nuppu **OK**.
6. Kontrollige, kas printeri juhtpaneeli avakuval kuvatakse ikooni .

Üldsätted menüü Lukustamise sätted üksused

Funktsiooniga Lukustamise sätted kasutatavate üksuste loend, mis asuvad juhtpaneelil asukohas **Sätted > Üldsätted**.

Mõnesid funktsioone saab eraldi lubada või keelata.

Menüü Üldsätted	Panel Lock
Põhisätted	-

Toote turvasätted

Menüü Üldsätted		Panel Lock
	LCD heledus	-
	Heli	-
	Unetaimer	✓
	Väljalülitustaimer	✓
	Circuit Breaker Interlock Startup	✓
	Kuupäeva/kellaaja sätted	✓
	Keel/Language	✓ ^{*1}
	Toimingu ajalõpp	✓
	Klaviatuur	-
	Length Unit	-
Printeri sätted		-
	Paberilähte sätted	-
	Custom Paper Setting	-
	Printimiskeel	✓
	Universaal. printimissätted	✓
	HP-GL/2 Unique Settings	✓
	Mäluseadme liides	✓
	Paks paber	✓ ^{*1}
	Self Check and Cleaning	✓
	Kahesuunaline	-
	Avuti ühendamine USB kaudu	✓
	USB I/F ajalõpu sätted	✓
Võrgusätted		✓

Toote turvasätted

Menüü Üldsätted		Panel Lock
	Wi-Fi häälestus	✓
	Kaabel-LAN-i häälestus	✓
	Võrgu olek	✓
	Juhtmega LAN-i / Wi-Fi olek	✓ ^{*2}
	Wi-Fi Directi olek	✓ ^{*2}
	Meiliserveri olek	✓ ^{*2}
	Prindi olekuleht	✓ ^{*2}
	Ühenduse kontrollimine	✓ ^{*3}
	Täpsem	✓
	Seadme nimi	✓
	TCP/IP	✓
	Puhverserver	✓
	Meiliserver	✓
	Shared Folder	✓
	IPv6 aadress	✓
	Ühenduskiirus ja dupleks	✓
	HTTP ümbersuunamine HTTPS-ile	✓
	Keela IPsec/ IP filtrimine	✓
	Keela IEEE802.1X	✓
	iBeacon-edastus	✓
	Skannimise sätted	✓
	Kinnitage adressaat	✓
	Meiliserver	✓
	Scan Options	✓
	Süsteemi administreerimine	✓

Toote turvasätted

Menüü Üldsätted		Panel Lock
Kontaktide haldur		✓
	Registreeri/Kustuta	✓*1, *4
	Sagedased	✓*4
	Prindi kontaktid	✓
	Kuva suvandid	✓*4
	Otsingusuvandid	✓*4
Turvasätted		✓
	Piirangud	✓
	Juurdepääsu haldamine	✓
	Administraatori sätted	✓
	Administraatori parool	✓
	Lukustamise sätted	✓
Taasta vaikesätted		✓
Püsivara värskendamine		✓

✓ = tuleb lukustada.

- = ei tule lukustada.

*1 : Lukustuse lubamiseks või keelamiseks minge **Üldsätted > Süsteemi administreerimine > Turvasätted > Piirangud**.

*2 : Kuigi ülemise taseme üksuseid saab lukustada administraatori lukuga, saate neile siiski ligi pääseda samanimelisest menüüst **Sätted > Printeri olek / Prindi**.

*3 : Kuigi ülemise taseme üksuseid saab lukustada administraatori lukuga, saate neile siiski ligi pääseda avalehelt >

 |  > **Kirjeldus > Kui te ei saa luua võrguühendust**.

*4 : Kuigi ülemise taseme üksuseid saab lukustada administraatori lukuga, saate neile siiski ligi pääseda samanimelisest menüüst **Sätted > Kontaktide haldur**.

Seotud teave

➔ „Eraldi seadistatavad üksused” lk 72

Muud Lukustamise sätted üksused

Lisaks Üldsätted menüüle on Lukustamise sätted lubatud alljärgnevate üksuste puhul.

Eelsätted

Lisa uus

Kustutamine

Ümber nimetamine

Kasutaja sätete muutmine

Toote turvasätted

Ekraani ja funktsioonisätete eraldi reguleerimine

Te saate suvandi Lukustamise sätted mõningate sihtüksuste lubamist või keelamist eraldi määrata.

Vajaduse korral saate määrata iga kasutaja kättesaadavuse, näiteks kontaktide registreerimine või muutmine, tööde ajaloo kuvamine jms.

1. Valige printeri juhtpaneelil **Sätted**.
2. Valige **Üldsätted > Süsteemi administreerimine > Turvasätted**.
3. Valige **Piirangud**.
4. Valige funktsiooni üksus, mille sätet tahate muuta, ja valige sätteks **Sees** või **Välj.**

Eraldi seadistatavad üksused

Administraator saab lubada alljärgnevate üksuste kuvamist ja nende sätete eraldi muutmist.

- Juurdepääs registrile/ Kustuta Kontaktid: **Sätted > Kontaktide haldur > Registreeri/Kustuta**
Reguleerige kontaktide registreerimist ja muutmist. Kontaktide registreerimiseks või muutmiseks valige **Sees**.
- Juurdepääs suvandile Hiljutine valikus Skanni meili: **Skanni > Meil > Saaja > Ajalugu**
Reguleerige meilile skannimise funktsiooni ajaloo kuvamist. Ajaloo kuvamiseks valige **Sees**.
- Juurdepääs suvandile Näita saatmisi valikus Skanni meili: **Skanni > Meil > Menüü > Kuva saatmise ajalugu**
Reguleerige meilile skannimise funktsiooni jaoks meilide saatmise ajaloo kuvamist. Meilile saatmise ajaloo kuvamiseks valige **Sees**.
- Juurdepääs keelele: **Sätted > Keel/Language**
Reguleerige juhtpaneelil kuvatava keele muutmist. Valige keelte muutmiseks **Sees**.
- Juurdepääs valikule Paks paber: **Sätted > Üldsätted > Printeri sätted > Paks paber**
Reguleerige Paks paber funktsiooni sätete muutmist. Valige sätete muutmiseks **Sees**.
- Isikuandmete kaitse:
Reguleerige kiirvalikutega registreerimise sihtkoha teabe kuvamist. Sihtkoha kuvamiseks kujul (***) valige **Sees**.

Seotud teave

➔ [„Muud Lukustamise sätted üksused” lk 71](#)

Kasutatavate funktsioonide piiramine

Te saate registreerida printeris kasutajakontosid, linkida neid funktsioonidega ja juhtida funktsioone, mida kasutajad saavad kasutada.

Juurdepääsu reguleerimise lubamise korral saab kasutaja kasutada funktsioone nagu kopeerimine jms, sisestades printeri juhtpaneelil parooli ja logides printerisse sisse.

Mittekasutatavad funktsioonid toonitakse halliks ning neid ei saa valida.

Juurdepääsu reguleerimise konfigureerimine

Juurdepääsu reguleerimise kasutamiseks looge kasutajakonto ja lubage juurdepääsu reguleerimise funktsioon.

Kasutajakonto loomine

Looge juurdepääsu reguleerimise jaoks kasutajakonto.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Product Security** > **Access Control Settings** > **User Settings**.
2. Klõpsake registreeritava numbri jaoks suvandil **Add**.
3. Häälestage kõik üksused.
 - User Name:
Sisestage kasutajanime loendis kuvatav nimi, mis on 1 kuni 14 tärki pikk.
 - Password:
Sisestage 0 kuni 20 tärki pikk parool ASCII-vormingus (0x20–0x7E). Parooli lähtestades jätkke see tühjaks.
 - Select the check box to enable or disable each function.
Valige funktsioon, mida lubate kasutada.
4. Klõpsake nuppu **Apply**.
Pärast teatud ajavahemikku naaske kasutajasätete loetelu juurde.
Kontrollige, kas kasutajanime, mille registreerisite suvandis **User Name**, kuvatakse ja muutis suvandi **Add** suvandiks **Edit**.

Kasutajakonto redigeerimine

Redigeerige reguleeritud juurdepääsuga registreeritud kontot.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Product Security** > **Access Control Settings** > **User Settings**.
2. Klõpsake redigeeritava numbri jaoks suvandil **Edit**.
3. Muutke iga üksust.
4. Klõpsake nuppu **Apply**.
Pärast teatud ajavahemikku naaske kasutajasätete loetelu juurde.

Kasutajakonto kustutamine

Kustutage reguleeritud juurdepääsuga registreeritud kontot.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Product Security** > **Access Control Settings** > **User Settings**.
2. Klõpsake kustutatava numbri jaoks suvandil **Edit**.

Toote turvasätted

3. Klõpsake nuppu **Delete**.



Oluline teave:

Klõpsates suvandil **Delete**, kustutakse kasutajakonto ilma kinnitusteeteta. Olge kontot kustutades ettevaatlik.

Pärast teatud ajavahemikku naaske kasutajasätete loetelu juurde.

Juurdepääsu reguleerimise lubamine

Juurdepääsu reguleerimist lubades saab printerit kasutada ainult registreeritud kasutaja.

1. Avage rakendus Web Config ja valige vahekaart **Product Security** > **Access Control Settings** > **Basic**.
2. Valige **Enables Access Control**.
3. Klõpsake nuppu **OK**.

Teatud ajaperioodi möödudes kuvatakse lõpetamise teadet.

Veenduge, et ikoonid nagu kopeerimine ja skannimine on printeri juhtpaneelil halliks toonitud.

Välisliidese keelamine

Te saate keelata seadme printeriga ühendamiseks kasutatava liidese. Määrake piirangu sätted, et piirata printimist väljastpoolt võrku.

Märkus.

Piirangu sätteid saate määrata ka printeri juhtpaneelilt.

- Memory Device: Sätted > Üldsätted > Printeri sätted > Mäluseadme liides > Mäluseade*
- Avuti ühendamine USB kaudu: Sätted > Üldsätted > Printeri sätted > Avuti ühendamine USB kaudu*

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Product Security** > **External Interface**.
2. Valige seadistatavate funktsioonide jaoks **Disable**.
Valige **Enable**, kui soovite keelamise tühistada.
 - Memory Device**
Keelake andmete salvestamine välismälule välisseadme USB-pordi kaudu.
 - Avuti ühendamine USB kaudu**
Saate USB-ühenduse kasutamist piirata arvutist. Kui soovite selle keelata, valige **Disable**.
3. Klõpsake nuppu **OK**.
4. Veenduge, et keelatud porti ei ole võimalik kasutada.
 - Memory Device**
Kontrollige, et välisliidese USB-porti ühendatud mäluseade (nt USB-mäluseade) ei reageeriks.

Toote turvasätted

☐ Avuti ühendamine USB kaudu

Kui printeridraiver on arvutisse installitud

Ühendage printer USB-kaabli abil arvutiga ja seejärel kontrollige, et printer ei prindiks.

Kui draiver ei ole arvutisse installitud

Windows:

Avage seadmehaldur ja hoidke seda lahti, ühendage printer USB-kaabli abil arvutiga ning veenduge, et seadmehalduris kuvatav sisu ei muutu.

Mac OS:

Ühendage printer USB-kaabli abil arvutiga ning veenduge, et printerit ei ole loetelus, kui soovite lisada printeri **Printerid ja skannerid** menüüst.

Seotud teave

➔ [„Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27](#)


Kasutamise ja haldamise sätted


Selles peatükis on kirjeldatud üksusi, mis on seotud seadme igapäevaste toimingute ja haldamisega.


Administraatorina printerisse sisselogimine

Kui printerile on määratud administraatori parool, peate lukustatud menüükirjete kasutamiseks sisse logima administraatorina.

Juhtpaneelilt printerisse sisselogimine

1. Puudutage ikooni .
2. Puudutage valikut **Administraator**.
3. Sisestage administraatori parool.
4. Puudutage valikut **Nõus**.

Autentimise ajal kuvatakse ikoon , misjärel saate kasutada lukustatud menüükirjeid.

Väljalogimiseks puudutage ikooni .

Märkus.

Kui **Sees** on valitud suvandi **Sätted > Üldsätted > Põhisätted > Toimingu ajalõpp** sätteks, logitakse teid pärast kindlaks määratud aja möödumist automaatselt välja, kui juhtpaneelil ei tehta ühtegi toimingut.

Rakendusega Web Config printerisse sisselogimine

Logides rakendusse Web Config sisse administraatorina, saate kasutada suvandis Lukustamise sätted seadistatud üksuseid.

1. Sisestage printeri IP-aadress brauserisse, et käivitada Web Config.
2. Klõpsake nuppu **Log in**.
3. Sisestage kasutajanimi ja administraatori parool väljadele **User Name** ja **Current password**.
4. Klõpsake nuppu **OK**.

Autentimise ajal kuvatakse lukustatud kirjed ja **Administrator Logout**.

Väljalogimiseks klõpsake valikut **Administrator Logout**.

Märkus.

Kui teete valiku **ON** vahekaardil **Device Management > Control Panel > Operation Timeout**, logitakse teid pärast kindlaks määratud aja möödumist automaatselt välja, kui juhtpaneelil ei tehta ühtegi toimingut.

Printeri teabe kinnitamine

Teabe kontrollimine juhtpaneelilt

Juhtpaneelilt saate kontrollida ja printida järgmist teavet.

Varud

Sätted > Toite olek

Saate kontrollida tinti ja hooldekarpi puudutavat teavet.

Toote olekuleht

Sätted > Printeri olek / Prindi > Printimisoleku leht

Saate printida olekulehe, mis sisaldab näiteks printerit ja kulutarvikuid puudutavat teavet.

Võrguteave



Sätted > Üldsätted > Võrgusätted > Võrgu olek

Sätted > Printeri olek / Prindi > Võrk

Saate kontrollida võrguga seotud teavet, näiteks võrguühenduse olekut, meiliserveri sätteid jms, ning printida võrgu olekulehe.

Võrguühenduse aruanne

Sätted > Üldsätted > Võrgusätted > Ühenduse kontrollimine

Avakuva >  |  > Kirjeldus > **Kui te ei saa luua võrguühendust**

Saate diagnoosida printeri võrguühenduse olekut ja printida aruande.

Võrguühenduse olek

Avakuva >  |  > **Ruuter**

Saate kontrollida kaabel-LANi/raadiovõrgu ühenduse olekut.

Teabe kontrollimine rakendusest Web Config

Töötava printeri kohta saab vaadata allpool toodud teavet utiliidi Web Config valikust **Status**.

Product Status

Vaadake keelt, olekut, tootenumbrit, MAC-aadressi jne.

Network Status

Vaadake võrguühenduse olekut, IP-aadressi, DNS-serverit jne.

Hardware Status

Erinevate Wi-Fi-võrkude olek jne.

Panel Snapshot

Kuvab seadme juhtpaneeli ekraanipildi hetktõmmise.

Meiliteavituste saamine sündmuste toimumisel

Teave meiliteatiste kohta

See on teavitusfunktsioon, mis saadab määratud aadressile meili, kui ilmnevad sündmused nagu printimise peatumine ja printeri tõrge.

Saate registreerida kuni viis sihtkohta ja määrata iga sihtkoha jaoks teavitamise sätte.

Selle funktsiooni kasutamiseks peate enne teavituste määramist üles seadma meiliserveri.

Seotud teave

➔ „Meiliserveri häälestamine” lk 35

Meiliteatiste konfigureerimine

Kasutage meiliteatiste konfigureerimiseks rakendust Web Config.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Device Management > Email Notification**.

2. Määrake meiliteatiste teema.

Valige kahest rippmenüüst teemana kuvatav sisu.

Valitud sisu kuvatakse suvandi **Subject** kõrval.

Vasakul ja paremal ei saa määrata sama sisu.

Kui suvandi **Location** tärkide arv ületab 32 baiti, jäetakse 32 baiti ületavad tärkid välja.

3. Sisestage teavitusmeili saatmiseks meiliaadress.

Kasutage A-Z a-z 0-9 ! # \$ % & ' * + - . / = ? ^ _ { | } ~ @ ja sisestage 1 kuni 255 tärki.

4. Valige meiliteatiste keel.

5. Valige märkeruut, mis tähistab sündmust, mille kohta soovite saada teatist.

Notification Settings number on seotud **Email Address Settings** sihtkoha numbriga.

Näide:

Kasutamise ja haldamise sätted

Kui te soovite saata teatist meiliaadressile, mis on määratud **Email Address Settings** all number 1-le, kui printerist saab paber otsa, siis valige real **Paper out** märkeruudu veerg 1.

Email Notification

Set up the Email Server to enable the email notification.

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

1:	Admin@AAA.com	English
2:	General@AAA.com	English
3:		English
4:		English
5:		English

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

	1	2	3	4	5
Ink cartridge(s) to be replaced	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ink low	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>
Paper Low	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>
Scanner error	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fax 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"/>
HDD failure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NFC failure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

OK Restore Default Settings

6. Klõpsake nuppu **OK**.

Kontrollige meiliteatise saatmist, põhjustades vastava sündmuse.

Näide: printige nii, et määratud on Paberiallikas, mis ei sisalda paberit.

Seotud teave

➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

➔ „Meiliserveri häälestamine” lk 35

Meiliteatise üksused

Üksused	Sätted ja selgitused
Ink supply unit(s) to be replaced	Teatis tindi otsalõppemise kohta.
Ink low	Teatis, kui tint on otsa saamas.
Maintenance box: end of service life	Teatis, kui hooldekarp on täis.
Maintenance box: nearing end	Teatis, kui hooldekarp on peaaegu täis.
Administrator password changed	Teatis, kui administraatori parooli on muudetud.

Kasutamise ja haldamise sätted

Üksused	Sätted ja selgitused
Paper out	Teatis konkreetsest paberiallikast paberi otsasaamise vea esinemise kohta.
Paper Low	Teatis konkreetsest paberiallikast paberi peatse lõppemise vea esinemise kohta.
Printing stopped*	Teatis, kui printimine on peatunud paberiummistuse tõttu või juhul kui paberi suurus/tüüp ei ühildu.
Printer error	Teatis printeri tõrke esinemise kohta.
Scanner error	Teatis, kui on esinenud skanneri tõrge.
Wi-Fi-võrgu tõrge	Teatis, kui on esinenud LAN raadiovõrguliidese tõrge.
Print Job Completion *2	Printer saadab e-kirja iga kord, kui trükitööde arv, mis on määratud rippmenüüs, on lõpetatud.

Püsivara värskendamine

Kui saadaval on printeri uus püsivara, parandab selle värskendamine printeri talitlust või lahendab mõne probleemi.

Printeri püsivara värskendamine juhtpaneeli abil

Kui printerit on võimalik internetiga ühendada, saate juhtpaneeli abil printeri püsivara värskendada. Samuti saate seada printeri regulaarselt püsivara värskenduse olemasolu kontrollima ja selle korral teid teavitama.

1. Valige avakuval **Sätted**.
2. Valige **Üldsätted > Süsteemi administreerimine > Püsivara värskendamine > Värskenda**.

Märkus.

Valige **Teatis > Sees**, et seada printer regulaarselt kontrollima saadaval olevate püsivara värskenduste olemasolu.

3. Valige **Alusta kontrollimist**.
Printer alustab saadaolevate värskendust otsimist.
4. Kui LCD-ekraanil kuvatakse teade, mis kinnitab, et püsivara värskendus on saadaval, järgige värskenduse käivitamiseks ekraanile kuvatavaid juhiseid.



Oluline teave:

- ❑ Ärge lülitage printerit välja ega eemaldage seda vooluvõrgust enne, kui värskendamine on lõppenud, vastasel korral võib printeri töös esineda tõrkeid.
- ❑ Kui püsivara värskendamist ei viidud lõpule või see nurjus, ei käivitu printer tavapärasel viisil ja printeri järgmisel sisselülituskorral kuvatakse LCD-ekraanile teade „Recovery Mode“. Selles olukorras peate püsivara uuesti arvuti abil värskendada. Ühendage printer arvutiga USB-kaabli abil. Kui printeris on kuvatud „Recovery Mode“, ei saa te püsivara võrguühenduse kaudu värskendada. Avage arvutis Epsoni kohalik veebisait ja laadige seejärel alla printeri uusim püsivara. Edasiseks tegevuseks leiате juhised veebisaidilt.

Püsivara värskendamine rakendusega Web Config

Kui printer suudab luua internetiga ühenduse, saate värskendada printeri püsivara suvandist Web Config.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Device Management > Firmware Update**.

2. Klõpsake nuppu **Start**.

Algab püsivara kontrollimine ja kui olemas on värskendatud püsivara, kuvatakse püsivara teave.

3. Klõpsake valikut **Start** ja järgige ekraanil kuvatud juhiseid.

Märkus.

Püsivara võite värskendada ka rakendusega *Epson Device Admin*. Püsivara teavet saate visuaalselt kontrollida seadmete loendist. See on kasulik, kui soovite värskendada mitme seadme püsivara. Lisateavet vaadake rakenduse *Epson Device Admin* juhendist või spikrist.

Seotud teave

➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

➔ „Epson Device Admin” lk 102

Püsivara värskendamine ilma internetiühenduseta

Seadme püsivara saate arvutisse alla laadida Epsoni veebisaidilt, seejärel ühendage püsivara värskendamiseks USB-kaabli abil seade arvutiga. Kui te ei saa värskendada võrgu kaudu, proovige seda meetodit.

1. Avage Epsoni veebisait ja laadige alla püsivara.

2. Ühendage allalaaditud püsivara sisaldav arvuti USB-kaabli abil printeriga.

3. Topeltklõpsake allalaaditud faili laiendiga .exe.

Epson Firmware Updater käivitub.

4. Järgige ekraanil kuvatud juhiseid.

Sätete varundamine

Te saate eksportida rakenduses Web Config määratud sätteväärtuse failile. Selle abil saate varundada kontakte ja sätteväärtuseid ning printerit välja vahetada jms.

Eksportitud faili ei ole võimalik redigeerida, sest seda eksporditakse kahendfailina.

Sätete eksportimine

Eksportige printeri jaoks sätted.

1. Avage Web Config ja seejärel valige vahekaart **Device Management > Export and Import Setting Value > Export**.

Kasutamise ja haldamise sätted

2. Valige sätted, mida te soovite eksportida.

Valige sätted, mida soovite eksportida. Kui valite algkateooria, tuleb valida ka alamkatekoooriad. Kuid valida ei saa neid alamkatekoooriad, mis põhjustavad dubleerimistõrkeid sama võrgu piires (näiteks IP-aadress jne).

3. Eksporditud faili krüptimiseks sisestage parool.

Faili importimiseks on vajalik parool. Kui te ei taha faili krüptida, jätke see tühjaks.

4. Klõpsake nuppu **Export**.



Oluline teave:

*Kui soovite eksportida printeri võrgusätteid, nagu seadme nimi ja IPv6-aadress, valige **Enable to select the individual settings of device** ja valige rohkem sätteid. Kasutage valitud väärtusi ainult asendusprinterile.*

Seotud teave

➔ [„Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27](#)

Sätete importimine

Importige eksporditud Web Config fail printerisse.



Oluline teave:

Kui importite väärtusi, mis sisaldavad üksikteavet nagu printeri nimi ja IP aadress, veenduge, et samas võrgus pole sama IP aadressi. Kui printeri IP-aadress kattub, siis printer seda väärtust vastu ei võta.

1. Avage Web Config ja seejärel valige vahekaart **Device Management > Export and Import Setting Value > Import**.
2. Valige eksporditud fail ja seejärel sisestage krüptitud parool.
3. Klõpsake nuppu **Next**.
4. Valige importimiseks sätted ja klõpsake nuppu **Next**.
5. Klõpsake nuppu **OK**.

Sätted rakenduvad printerile.

Probleemide lahendamine

Nõuandeid probleemide lahendamiseks

Veateate kontrollimine

Tõrke ilmumise korral kontrollige esmalt, kas printeri juhtpaneelil või draiveri ekraanil on teateid. Kui olete määranud sündmuste ilmumise korral teavitusemeili saamise, saate selle oleku kiiresti teada.

Võrguühenduse aruanne

Diagnoosige võrgu ja printeri olekut ning seejärel printige tulemus.

Diagnoositud vea leiate printeri poolelt.

Andmeside oleku kontrollimine

Kontrollige serveri- või klientarvuti andmeside olekut, kasutades käsklust nagu ping ja ipconfig.

Ühendustest

Printeri ja meiliserveri vahelise ühenduse kontrollimiseks teostage printerist ühendustest. Lisaks kontrollige klientarvuti ja serveri vahelist ühendust, et kontrollida andmeside olekut.

Sätete käivitamine

Kui sätted ja andmeside olek ühtegi probleemi ei näita, võib probleemide lahendamiseks piisata printeri võrgusätete inaktiveerimine või käivitamine ja nende uuesti seadistamine.

Printeri oleku kontrollimine

Tõrke põhjuse väljaselgitamiseks kontrollige printeri ja võrgu olekut.

Veateate kontrollimine

Veateate kontrollimine meiliteatisest

Meiliteatist seadistades veenduge, et veateade saadetakse printerist.

Kui meiliteatis sisaldab probleemi lahendamise juhiseid, siis palun järgige neid.

Seotud teave

➔ [„Meiliteavituste saamine sündmuste toimumisel” lk 78](#)

Teadete vaatamine LCD-ekraanilt

Kui LCD-ekraanile kuvatakse tõrketeaded, järgige probleemi lahendamiseks ekraanijuhiseid või alltoodud juhiseid.

Probleemide lahendamine

Tõrketeaded	Põhjused ja lahendused
Printeri tõrge. Lülitage toide välja ja uuesti sisse. Vt üksikasju dokumentatsioonist.	<p><input type="checkbox"/> Põhjused: Printeris on võõrkeha või ilmnes printeri tõrge.</p> <p><input type="checkbox"/> Lahendused: Eemaldage printerist paber või kaitsematerjal. Kui tõrketeadet kuvatakse endiselt, võtke ühendust Epsoni toega.</p>
Te peate asendama Tindikassett.	<p><input type="checkbox"/> Põhjused: Tint on otsas.</p> <p><input type="checkbox"/> Lahendused: Kõrge prindikvaliteedi tagamiseks ning prindipea kaitsmiseks säilib kassetis reservina väike kogus tinti ka siis, kui printer teatab, et kassetti tuleks vahetada. Vahetage kassetti, kui seda nõutakse.</p>
Hoolduskarpi ei tuvastatud. Paigaldage see õigesti.	<p><input type="checkbox"/> Põhjused: Hooldekarp on valesti paigaldatud.</p> <p><input type="checkbox"/> Lahendused: Kontrollige hooldekarbi paigaldamise olekut ja paigaldage see õigesti.</p>
Hoolduskarp on jõudnud oma tööea lõppu. Peate selle asendama.	<p><input type="checkbox"/> Põhjused: Hooldekarp on jõudnud oma kasutusea lõppu.</p> <p><input type="checkbox"/> Lahendused: Vahetage hooldekarp juhiste järgi välja.</p>
There is not enough space in maintenance box to perform head cleaning. You can continue printing until replacement is required.	<p><input type="checkbox"/> Põhjused: Hooldekarbil ei ole prindipea puhastamiseks piisavalt jõudlust.</p> <p><input type="checkbox"/> Lahendused: Lülitage printeri toide välja ja vahetage hooldekarp välja. Välja vahetatud hooldekarpi saate kasutada pärast pea puhastamist.</p>
Eemaldage ja paigaldage hoolduskarp.	<p><input type="checkbox"/> Põhjused: Hooldekarpi ei suudeta õigesti tuvastada.</p> <p><input type="checkbox"/> Lahendused: Eemaldage hooldekarp ja paigaldage see uuesti. Kui seda ei suudeta sellest hoolimata tuvastada, asendage hooldekarp uuega.</p>
IP-aadressi ja alamvõrgu maski kombinatsioon on sobimatu. Vt üksikasju dokumentatsioonist.	<p><input type="checkbox"/> Põhjused: Teie määratud IP-aadressi kombinatsioon on kehtetu.</p> <p><input type="checkbox"/> Lahendused: Sisestage korrektne IP-aadress või vaikelüüs.</p>
Värskendage juursertifikaati, et kasutada pilveteenuseid.	<p><input type="checkbox"/> Põhjused: Pilveteenuste jaoks kasutatav juursertifikaat on aegunud.</p> <p><input type="checkbox"/> Lahendused: Käivitage Web Config ja värskendage seejärel juursertifikaati. Network Security — Root Certificate Update</p>

Probleemide lahendamine

Tõrketeaded	Põhjused ja lahendused
Recovery Mode	<p><input type="checkbox"/> Põhjused: Püsivara värskendamine ebaõnnestus ja tavarežiimi ei ole võimalik naasta.</p> <p><input type="checkbox"/> Lahendused: Printer käivitus taasterežiimis, sest püsivara värskendamine nurjus. Järgige alltoodud juhiseid, et püüda püsivara uuesti värskendada.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ühendage arvuti ja printer USB-kaabliga. (Taasterežiimis ei saa püsivara võrguühenduse kaudu värskendada.) 2. Lisateavet saate kohalikult Epsoni veebisaidilt.

Kaugjuhitava printeri paneeli kuva kontrollimine

Kaugjuhitava printeri paneeli kuva saate kontrollida rakendusega Web Config.

1. Käivitage kontrollitava printeri rakendus Web Config.
Kui teile saadetakse meiliteatis, saate käivitada rakenduse Web Config meilis sisalduvalt veebiaadressilt.
2. Valige vahekaart **Status > Panel Snapshot**.
Printeri praegust paneeli kuvatakse rakenduses Web Config.
Värskendamiseks klõpsake suvandil **Refresh**.

Võrguühenduse aruande printimine

Printeri ja ruuteri vahelise oleku kontrollimiseks saate printida võrguühenduse aruande.

1. Laadige paber.
2. Valige avakuval **Sätted**.
3. Valige **Üldsätted > Võrgusätted > Ühenduse kontrollimine**.
Algab ühenduse kontrollimine.
4. Valige **Prindi kontrollmuster**.
5. Printige võrguühenduse aruanne.
Kui on tekkinud tõrge, lugege võrguühenduse aruannet ja järgige prinditud lahendusi.
6. Sulgege ekraan.

Seotud teave

➔ „Teated ja lahendused võrguühenduse aruandel” lk 86

Probleemide lahendamine

Teated ja lahendused võrgühenduse aruandel

Kontrollige võrgühenduse aruandel esitatud teateid ja veakoode ning tegutsege vastavalt esitatud lahendustele.

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. Veakood

b. Teated võrgukeskkonna kohta

E-1

Lahendused

- Veenduge, et Etherneti kaabel on ühendatud kindlalt printeri, jaoturi või muu võrguseadmega.
- Veenduge, et jaotur või muu võrguseade on sisse lülitatud.
- Kui soovite printeri ühendada üle Wi-Fi, häälestage printeri Wi-Fi-sätteid uuesti, kuna funktsioon on keelatud.

E-2, E-3, E-7

Lahendused

- Veenduge, et juhtmeta ruuter on sisse lülitatud.
- Kontrollige, kas arvuti või seade on juhtmeta ruuteriga õigesti ühendatud.

Probleemide lahendamine

- Lülitage juhtmeta ruuter välja. Oodake umbes 10 sekundit ja lülitage ruuter sisse.
- Paigutage printer juhtmeta ruuterile lähemale ja eemaldage seadmete vahelt takistused.
- Kui sisestasite SSID-i käsitsi, kontrollige, kas see on õige. Kontrollige SSID-d võrguühenduse aruande osast **Network Status**.
- Kui juhtmeta ruuteril on mitu SSID-d, valige SSID, mis on kuvatud. Kui SSID toimib sagedusel, millega printer ei ühildu, siis printer seda ei kuva.
- Kui kasutate võrguühenduse loomiseks nupplülitiga häälestust, veenduge, et juhtmeta ruuter toetab WPS-i. Nupplülitiga häälestust ei saa kasutada, kui juhtmeta ruuter WPS-i ei toeta.
- Veenduge, et SSID-s on kasutusel ainult ASCII märgid (tähed, numbrid ja kirjavahemärgid). Printer ei saa kuvada SSID-i, mis sisaldab muid märke peale ASCII märkide.
- Enne ühenduse loomist juhtmeta ruuteriga peate teadma SSID-d ja parooli. Kui te kasutate juhtmeta ruuterit vaikesätetega, kasutage juhtmeta ruuteri sildile kirjutatud SSID-d ja parooli. Kui te ei tea SSID-d ja parooli, küsige neid juhtmeta ruuteri häälestanud inimeselt või vaadake juhtmeta ruuteri dokumentatsioonist.
- Kui soovite ühenduse luua SSID-iga, mille on genereerinud nutiseadme jagamisfunktsioon, kontrollige SSID-i ja parooli nutiseadme dokumentatsioonist.
- Kui Wi-Fi-ühendus katkeb ootamatult, siis kontrollige järgmist. Kui mõni nendest tingimustest on täidetud, lähtestage võrgusätted, laadides ja käivitades tarkvara, mis on saadaval järgmisel veebisaidil.
<http://epson.sn> > **Häälestus**
 - Võrku lisati teine nutiseade, kasutades nupplülitiga häälestust.
 - Wi-Fi võrk häälestati, kasutades mis tahes muud häälestusmeetodit kui nupplülitiga häälestust.

E-5

Lahendused:

Veenduge, et juhtmeta ruuteri turbetüüp oleks üks järgmistest. Kui ei ole, siis muutke juhtmeta ruuteri turbetüüpi ja lähtestage seejärel printeri võrgusätted.

- WEP-64 bit (40 bit)
- WEP-128 bit (104 bit)
- WPA PSK (TKIP/AES)^{*1}
- WPA2 PSK (TKIP/AES)^{*1}
- WPA (TKIP/AES)
- WPA2 (TKIP/AES)
- WPA3-SAE (AES)^{*2}
- WPA2/WPA3-Enterprise^{*2}

*1 WPA PSK on tuntud ka nimega WPA Personal. WPA2 PSK on tuntud ka nimega WPA2 Personal.

*2 Olenevalt mudelist ei pruugi WPA3-SAE (AES) ja WPA2/WPA3-Enterprise olla toetatud. Üksikasjalikku teavet vaadake printeri dokumentatsiooni.

Probleemide lahendamine

E-6

Lahendused

- Kontrollige, kas MAC-aadresside filtrimine on keelatud. Kui see on lubatud, registreerige printeri MAC-aadress, et seda ei filtritaks. Vaadake üksikasju juhtmeta ruuteriga kaasnenud dokumentatsioonist. Võite printeri MAC aadressi kontrollida võrguühenduse aruande osast **Network Status**.
- Kui juhtmeta ruuteris kasutatakse WEP-ga jagatud autentimist, veenduge, et autentimisvõti ja indeks on õiged.
- Kui juhtmeta ruuter võimaldab ühendada väiksema arvu võrguseadmeid, kui teie soovite võrguga ühendada, suurendage juhtmeta ruuteris ühendatavate seadmete arvu seadistamisega. Vaadake teavet sätete muutmise kohta juhtmeta ruuteriga kaasnenud dokumentatsioonist.

E-8

Lahendused:

- Lubage juhtmeta ruuteril DHCP, kui printeri funktsioonile Hangi IP-aadress on valitud säte Auto.
- Kui printeri funktsiooni Hangi IP-aadress sätteks on valitud Käsitsi, on käsitsi seatud IP-aadress kehtetu, sest see on vahemikust väljas (näiteks 0.0.0.0). Seadke kehtiv IP-aadress printeri juhtpaneelilt.

E-9

Lahendused

Kontrollige järgmist.

- Seadmed on sisse lülitatud.
- Te saate kasutada Internetti ja teisi arvuteid või võrguseadmeid samasse võrku kuuluvatelt seadmetelt, mida te soovite printeriga ühendada.

Kui printerit ja võrguseadet ei õnnestu ka pärast kõige eelneva kontrollimist ühendada, lülitage juhtmeta ruuter välja. Oodake umbes 10 sekundit ja lülitage ruuter sisse. Seejärel lähtestage võrgusätted, laadides ja käivitades installirakenduse, mis on saadaval järgmisel veebisaidil.

<http://epson.sn> > **Häälestus**

E-10

Lahendused:

Kontrollige järgmist.

- Teised võrku ühendatud seadmed on sisse lülitatud.
- Võrguaadressid (IP-aadress, alamvõrgumask ja vaikelüüs) on õiged, kui olete valinud printeri funktsiooni Hangi IP-aadress sätteks Käsitsi.

Kui need on valed, lähtestage võrguaadress. IP-aadressi, alamvõrgumaski ja vaikelüüsi saate kontrollida võrguühenduse aruande osast **Network Status**.

Probleemide lahendamine

Kui DHCP on lubatud, valige printeri funktsiooni Hangi IP-aadress sätteks Auto. Kui soovite IP-aadressi käsitsi seada, kontrollige printeri IP-aadressi võrguühenduse aruande osast **Network Status** ja valige seejärel võrgusätete kaval Manual. Seadke alamvõrgumaskiks [255.255.255.0].

Kui teie printer ja võrguseadmed ikka ei ühendu, siis lülitage traadita pääsupunkt välja. Oodake umbes 10 sekundit ja seejärel lülitage see uuesti sisse.

E-11

Lahendused

Kontrollige järgmist.

- Vaikelüüsi aadress on õige, kui printeri funktsiooni TCP/IP väärtuseks on seatud Käsitsi.
- Seade, mis on seatud vaikelüüsiks, on sisse lülitatud.

Seadke õige vaikelüüsi aadress. Võite kontrollida vaikelüüsi aadressi kontrollida võrguühenduse aruande osast **Network Status**.

E-12

Lahendused

Kontrollige järgmist.

- Teised seadmed võrgus on sisse lülitatud.
- Võrguaadressid (IP-aadress, alamvõrgumask ja vaikelüüs) on õiged, kui sisestate need käsitsi.
- Teiste seadmete võrguaadressid (alamvõrgu mask ja vaikelüüs) on samad.
- IP-aadress ei ole konfliktis teiste seadmetega.

Kui printerit ja võrguseadet ei õnnestu ka pärast eelneva kontrollimist ühendada, proovige järgmist.

- Lülitage juhtmeta ruuter välja. Oodake umbes 10 sekundit ja lülitage ruuter sisse.
- Häälstage võrk installirakendust kasutades uuesti. Võite rakenduse käivitada järgmiselt veebisaidilt.
<http://epson.sn> > **Häälestus**
- Saate registreerida mitu parooli juhtmeta ruuteris, mis kasutab turvalisustüüpi WEP. Kui registreeritud on mitu parooli, siis kontrollige, kas esimene registreeritud parool on printeril seatud.

E-13

Lahendused

Kontrollige järgmist.

- Võrguseadmed nagu juhtmetar ruuter, jaotur ja ruuter on sisse lülitatud.
- Funktsiooni TCP/IP häälestus pole võrguseadmetel häälestatud käsitsi. (Kui printeri TCP/IP häälestus seatud automaatseks ja samal ajal on teistel võrguseadmetel TCP/IP käsitsi häälestatav, võib printeri võrk teiste seadmete võrgust erineda.)

Kui see ei toimi ikkagi pärast ülaltoodu kontrollimist, proovige järgmist.

Probleemide lahendamine

- ❑ Lülitage juhtmeta ruuter välja. Oodake umbes 10 sekundit ja lülitage ruuter sisse.
- ❑ Seadke võrgusätted arvutis, mis on samas võrgus kui printer, kasutades installitarkvara. Võite rakenduse käivitada järgmiselt veebisaidilt.
<http://epson.sn> > **Häälestus**
- ❑ Saate registreerida mitu parooli juhtmeta ruuteris, mis kasutab turvalisustüüpi WEP. Kui registreeritud on mitu parooli, siis kontrollige, kas esimene registreeritud parool on printeril seatud.

Teade võrgukeskkonna kohta

Teade	Lahendus
The Wi-Fi environment needs to be improved. Turn the wireless router off and then turn it on. If the connection does not improve, see the documentation for the wireless router.	Pärast printeri ruuterile lähemale viimist ja nendevaheliste takistuste eemaldamist lülitage ruuter välja. Oodake umbes 10 sekundit ja seejärel lülitage see uuesti sisse. Kui ikka ei õnnestu ühendust luua, lugege ruuteriga kaasnenud dokumentatsiooni.
*No more devices can be connected. Disconnect one of the connected devices if you want to add another one.	Samaaegselt ühendatavad arvutid ja nutiseadmed ühendatakse kõik ühendusega Wi-Fi Direct (lihtne AP). Täiendava arvuti või nutiseadme lisamiseks katkestage esmalt ühendus ühe ühendatud seadmega või ühendage see esmalt muu võrguga. Saate vaadata, mitu raadioseadet saab samaaegselt ühendada ja mitu seadet on juba ühendatud võrgu olekulehelt printeri juhtpaneelil.
The same SSID as Wi-Fi Direct exists in the environment. Change the Wi-Fi Direct SSID if you cannot connect a smart device to the printer.	Minge printeri juhtpaneelil ühenduse Wi-Fi Direct häälestusekraanile ja valige sätte muutmise menüü. Saate muuta võrgu nime, mille ees on DIRECT-XX-. Sisestage kuni 22 tärki.

Andmeside oleku kontrollimine

Kontrollige, kas printeri ja arvuti vaheline andmeside on õige, ja vajaduse korral lahendage probleemid.

Serveri ja võrguseadme logi kontrollimine

Kui võrguühendusega on probleeme, võib olla võimalik nende põhjustaja tuvastamine meiliserveri, LDAP-serveri vms logist, kontrollides olekut süsteemi seadmete (nagu marsruuter) logide ja käskude võrgulogi.

Võrgu olekulehe printimine

Te saate üksikasjaliku võrguteabe kontrollimiseks selle välja printida.

1. Laadige paberit.
2. Valige avakuval **Sätted**.
3. Valige **Üldsätted** > **Võrgusätted** > **Võrgu olek**.
4. Valige **Prindi olekuleht**.

Probleemide lahendamine

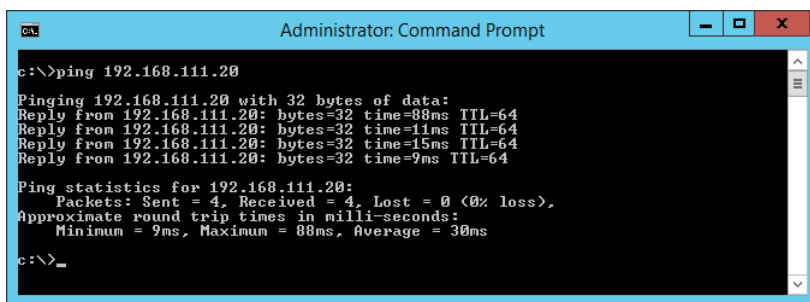
5. Lugege teadet ja seejärel printige võrgu olekuleht.
6. Sulgege ekraan.
Pärast määratud ajavahemikku sulgub ekraan automaatselt.

Side kontrollimine seadmete ja arvutite vahel

Andmeside kontrollimine pingimiskäsu abil — Windows

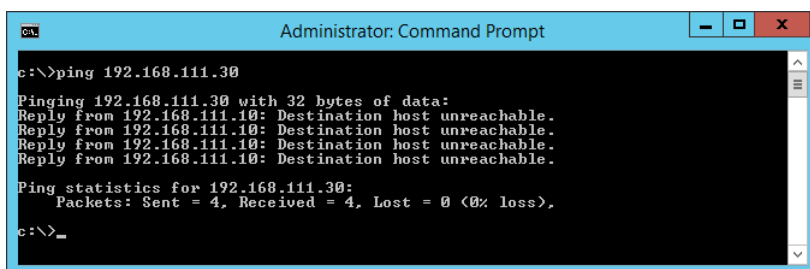
Saate kasutada pingimiskäsku, et teha kindlaks, kas arvuti on printeriga ühendatud. Järgige alltoodud samme, et kontrollida andmesidet pingimiskäsuga.

1. Vaadake järele printerit kontrollitava andmeside IP-aadress.
Saate seda vaadata võrgu olekuaknast printeri juhtpaneelil, ühenduse aruandest või võrgu olekulehe veerust **IP Address**.
2. Kuvage arvuti käsuviiba aken.
Kuvage rakenduse aken ja valige seejärel **Käsuviip**.
3. Sisestage „ping xxx.xxx.xxx.xxx“ ja vajutage seejärel sisestusklahvi.
xxx.xxx.xxx.xxx asemel sisestage printeri IP-aadress.
4. Kontrollige sideühendust.
Kui printer ja arvuti suhtlevad, kuvatakse alljärgnev teade.



```
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:\>_
```

Kui printer ja arvuti ei suhtle, kuvatakse alljärgnev teade.



```
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 = 0, Lost = 4 (100% loss),
c:\>_
```

Probleemide lahendamine

Andmeside kontrollimine pingimiskäsu abil — Mac OS

Saate kasutada pingimiskäsku, et teha kindlaks, kas arvuti on printeriga ühendatud. Järgige alltoodud samme, et kontrollida andmesidet pingimiskäsuga.

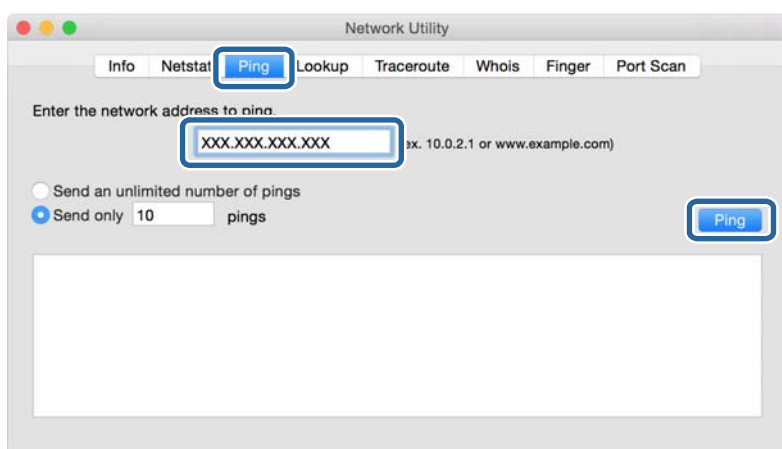
1. Vaadake järele printerit kontrollitava andmeside IP-aadress.

Saate seda vaadata võrgu olekuaknast printeri juhtpaneelil, ühenduse aruandest või võrgu olekulehe veerust **IP Address**.

2. Käivitage võrguutiliit.

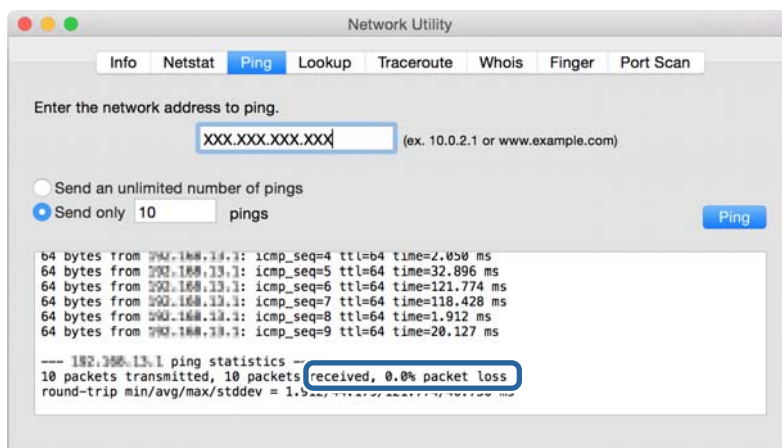
Sisestage valikust **Spotlight** „Võrguutiliit“.

3. Klõpsake vahekaarti **Ping**, sisestage IP-aadress, mida kontrollisite sammus 1, seejärel klõpsake **Ping**.



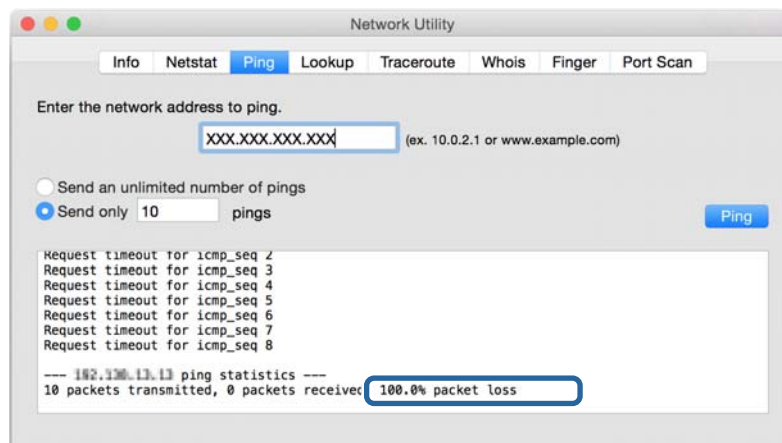
4. Kontrollige sideühendust.

Kui printer ja arvuti suhtlevad, kuvatakse alljärgnev teade.



Probleemide lahendamine

Kui printer ja arvuti ei suhtle, kuvatakse alljärgnev teade.



Arvuti võrgu kontrollimine — Windows

Kontrollige käsuviiba abil arvuti ühenduse olekut ja ühendusrada printerisse. Seeläbi saate probleeme lahendada.

❑ ipconfig käsklus

Kuvage arvuti poolt praegu kasutatava võrguliidese ühenduse olekut.

Võrreldes seadistatud teavet tegeliku andmesidega, saate kontrollida, kas ühendus on tehtud õigesti. Kui samas võrgus on mitu DHCP-serverit, saate välja selgitada arvutile määratud tegeliku aadressi, viidatud DNS-serveri jms.

❑ Vorming: ipconfig /all

❑ Näited:

```

Administrator: Command Prompt

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 . :
Description . . . . . : Gigabit Network Connection
Physical Address. . . . . : xx-xx-xx-xx-xx-xx
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::38fb:7546:18a8:d20e%14(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-HIJK-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:\>_

```

Probleemide lahendamine

pathping käsklus

Te saate kontrollida sihtkoha hosti läbivate ruuterite loetelu ja andmeside marsruutimist.

Vorming: pathping xxx.xxx.xxx.xxx

Näited: pathping 192.0.2.222

```

Administrator: Command Prompt
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:\>_

```

Ühenduse testi tegemine

Kontrollige printerist või printeriga samasse segmenti ühendatud arvutist, kas serveri ja kausta ühendus on õige. Seeläbi saate probleeme lahendada.

Meiliserver

Kontrollige printeri ja meiliserveri vahelist ühendust, kasutades printeri ühendustesti funktsiooni.

Seotud teave

➔ [„Meiliserveri ühenduse kontrollimine” lk 37](#)

FTP-server

Kontrollige FTP-serveri ühendust arvutist samas segmendis. Kontrollige, kas te pääsete ligi kontaktide alla registreeritud FTP-serverile Explorerist, mis asub arvutis võrgus printeriga samas segmendis.

Raja kindlakstegemise näide:

FTP-serveri nimi: epsonftp

Kausta nimi: manual

ftp://epsonftp/manual/

Antud juhul logige sisse anonüümsena. Kui olete määranud kasutajanime ja parooli, sisestage need autentimise ebaõnnestumise korral kuvatud dialoogi või lisage need alljärgneval viisil.

ftp://username:password@epsonftp (Kui kasutajanimi on „ftpusername“, siis on parool „ftppassword“.)

Sama võrgu segmendi näide.

Printeri IP-aadress: 192.168.111.12, Alamvõrgumask: 255.255.255.0

Kontrollige arvutist, kas IP-aadress on vahemikus 192.168.111.2 kuni 192.168.111.255.

Probleemide lahendamine

Seotud teave

➔ [„Kontaktidele sihtkoha registreerimine rakendusega Web Config” lk 57](#)

Jagatud kaust

Kontrollige jagatud kausta ühendust arvutist samas segmendis. Kontrollige, kas te pääsete ligi kontaktide alla registreeritud jagatud kaustale Explorerist, mis asub arvutis võrgus printeriga samas segmendis.

Seotud teave

➔ [„Kontaktidele sihtkoha registreerimine rakendusega Web Config” lk 57](#)

DNS-server

Kontrollige arvuti viidatud DNS-serverit. Kontrollige printeriga samas võrgusegmenendis oleva arvuti võrguadapteri olekut ja kontrollige, kas see on sama nagu printeri DNS-säte.

Arvuti DNS-sätet saate kontrollige alljärgnevalt.

Windows: **Juhtpaneel > Võrk ja Internet > Võrgu- ja ühiskasutuskeskus > Muuda adapteri sätteid**

Kui võrguliideseid on mitu, saate kontrollimiseks sisestada käsuviipa „ipconfig/all“.

Mac OS: **Süsteemi eelistus > Võrk > Täpsem... > DNS**

Seotud teave

➔ [„Kontaktidele sihtkoha registreerimine rakendusega Web Config” lk 57](#)

Võrgusätete lähtestamine

Wi-Fi inaktiveerimine utiliidist Web Config

Inaktiveerige Wi-Fi utiliidist Web Config. Kui Wi-Fi inaktiveerimise ajal on mõni seade Wi-Fi kaudu ühendatud, ühendatakse need lahti.

1. Avage rakendus Web Config ja valige vahekaart **Network > Wi-Fi** ning seejärel valige **Disable Wi-Fi**.
2. Lugege teadet ja seejärel valige **OK**.

Funktsiooni Wi-Fi Direct (lihtne AP) ühenduse katkestamine rakendusest Web Config

Katkestage funktsiooni Wi-Fi Direct (lihtne AP) ühendus rakendusest Web Config.



1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Network > Wi-Fi Direct**.
2. Suvandi **Disable** sätteks valige **Wi-Fi Direct**.
3. Klõpsake nuppu **Next**

Probleemide lahendamine

4. Lugege teadet ja seejärel valige **OK**.

Wi-Fi keelamine juhtpaneelilt


Kui Wi-Fi on keelatud, siis Wi-Fi-ühendus katkestatakse.

1. Puudutage avakuval valikut .
2. Valige **Ruuter**.
Kuvatakse võrgu olek.
3. Puudutage valikut **Muuda sätteid**.
4. Valige suvandid **Muud > Keela Wi-Fi**.
5. Lugege teadet ja seejärel alustage seadistamist.
6. Kui kuvatakse teade lõpuleviimise kohta, sulgege ekraan.
Pärast teatud ajavahemikku sulgub ekraan automaatselt.
7. Sulgege ekraan Võrguühenduse sätteid.
8. Vajutage nuppu .

Ühenduse Wi-Fi Direct (lihtne AP) katkestamine juhtpaneelilt

Märkus.

Kui Wi-Fi Directi (lihtne AP) ühendus on keelatud, katkestatakse ühendus kõigi arvutite ja nutiseadmetega, mis on printeriga ühendatud Wi-Fi Directi (lihtne AP) ühenduse abil. Kui soovite katkestada ühenduse konkreetse seadmega, katkestage ühenduse printeri asemel seadmest.

1. Puudutage avakuval valikut .
2. Valige **Wi-Fi Direct**.
Kuvatakse ühenduse Wi-Fi Direct teave.
3. Puudutage valikut **Muuda sätteid**.
4. Valige **Keela funktsioon Wi-Fi Direct**.
5. Puudutage valikut **Keela sätteid**.
6. Kui kuvatakse teade lõpuleviimise kohta, sulgege ekraan.
Pärast teatud ajavahemikku sulgub ekraan automaatselt.

Võrgusätete taastamine printeri juhtpaneelilt

Saate taastada kõikide võrgusätete vaikeväärtused.

Probleemide lahendamine

1. Valige avakuval **Sätted**.
2. Valige **Üldsätted > Süsteemi administreerimine > Taasta vaikesätted > Võrgusätted**.
3. Lugege teadet ja seejärel valige **Jah**.
4. Kui kuvatakse teade lõpuleviimise kohta, sulgege ekraan.
Pärast teatud ajavahemikku sulgub ekraan automaatselt.

Törkeotsing

Puudub juurdepääs rakendusele Web Config

IP-aadressi ei ole printerile määratud.

Printerile ei ole pruugitud kehtivat IP-aadressi määrata. Konfigureerige IP-aadress printeri juhtpaneeli abil. Te saate sätete hetketeavet kontrollida võrgu olekulehelt või printeri juhtpaneelilt.

Veebibrauser ei toeta SSL/TLS andmesidele Encryption Strength.

SSL/TLS andmesidel on Encryption Strength. Rakendust Web Config saab avada veebibrauseriga, mis toetab hulgi krüptimist alljärgnevalt. Kontrollige brauseri krüptimistuge.

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

CA-signed Certificate on aegunud.

Kui sertifikaadi aegumiskuupäevaga ilmneb probleem, kuvatakse teadet „Sertifikaat on aegunud“ rakendusse Web Config ühendumiseks SSL-/TLS-andmeside (https) kasutamisel. Kui teade kuvatakse enne sertifikaadi aegumiskuupäeva, kontrollige, kas printeri kuupäev on õigesti konfigureeritud.

Sertifikaadi ja printeri ühisnimi ei ühti.

Kui sertifikaadi ja printeri ühisnimi ei ühti, kuvatakse teadet „Turvasertifikaadi nimi ei ühti...“ rakendusele Web Config juurdepääsuks SSL-/TLS-andmeside (https) kasutamisel. See juhtub seetõttu, et järgmised IP-aadressid ei ühti.

- Printeri IP-aadress, mis sisestati ühisnime väljale, et luua Self-signed Certificate või CSR
- IP-aadress, mis sisestati veebibrauserisse, kui käivitati rakendus Web Config

Muutke sertifikaadi Self-signed Certificate jaoks printeri nime. Sertifikaat on värskendatud ja printerit on võimalik ühendada.

Sertifikaadi CA-signed Certificate jaoks võtke printerile sertifikaat uuesti.

Probleemide lahendamine

Kohaliku aadressi puhverserveri sätet ei ole veebibrauserile määratud.

Kui printer on seadistatud kasutama puhverserverit, konfigureerige veebibrauser mitte ühenduma puhverserveri kaudu kohaliku aadressiga.

Windows:

Valige **Juhtpaneel > Võrk ja Internet > Interneti-suvandid > Ühendused > Kohtvõrgu sätted > Puhverserver**, ning valige seejärel selline konfiguratsioon, mis ei kasuta LAN-i (kohalike aadresside) jaoks puhverserverit.

Mac OS:

Valige **Süsteemieelistused > Võrk > Täpsem > Puhverserverid**, ja seejärel registreerige kohalik IP-aadress nende **Hostide & Domeenide puhverserverist möödapääsemise seadete jaoks**.

Näide:

192.168.1.*: kohalik aadress 192.168.1.XXX, alamvõrgumask 255.255.255.0

192.168.*.*: kohalik aadress 192.168.XXX.XXX, alamvõrgumask 255.255.0.0

Seotud teave

➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

➔ „IP-aadressi määramine” lk 20

Skannitud kujutisi ei saa ühiskausta salvestada

Printeri teadete kontrollimine

Tõrketeadete kuvatakse printeri juhtpaneelil, kui esineb tõrge.

Teated	Lahendused
DNS-i tõrge. Kontrollige DNS-i sätteid.	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Veenduge, et aadress printeri kontaktiloendis ja ühiskausta aadress oleks samad. <input type="checkbox"/> Kui arvuti IP-aadress on staatiline ja määratud käsitsi, muutke arvuti nimi võrgutees IP-aadressiks. Näide: \\EPSON02\SCAN kuni \\192.168.xxx.xxx\SCAN <input type="checkbox"/> Veenduge, et arvuti oleks sisse lülitatud ja ei oleks unerežiimis. Kui arvuti on unerežiimis, ei saa te skannitud kujutisi ühiskausta salvestada. <input type="checkbox"/> Lülitage ajutiselt välja arvuti tulemüür ja turbetarkvara. Kui see kustutab tõrke, kontrollige turbetarkvara sätteid. <input type="checkbox"/> Kui kasutate sülearvutit ja IP-aadressiks on määratud DHCP, võib IP-aadress võrguga uuesti ühenduse loomisel muutuda. Hankige IP-aadress uuesti. <input type="checkbox"/> Valige Sätted > Üldsätted > Võrgusätted > Täpsem > TCP/IP ja kontrollige seejärel DNS-i sätteid. <input type="checkbox"/> Kontrollige serveri, arvuti või pääsupunkti DNS-i sätteid. <input type="checkbox"/> Arvuti nimi ja IP-aadress võivad olla erinevad, kui DNS-serveri haldustabelit ei ole värskendatud. Kontrollige arvuti nimetust ja IP-aadressi.
Tõrge autentimistõrge. Kontrollige autentimismeetodit, autenditud kontot ja autenditud parooli.	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Veenduge, et kasutajanimi ja parool oleksid arvutis ja printeri kontaktides õiged. Samuti kontrollige, et parool ei oleks aegunud. <input type="checkbox"/> Kontrollige sätteid Asukoht.

Probleemide lahendamine

Teated	Lahendused
Sidetõrge. Kontrollige Wi-Fi-ühendust võrguühendust.	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kontrollige, kas MS Network on lubatud. <input type="checkbox"/> Veenduge, et aadress printeri kontaktiloendis ja ühiskausta aadress oleks samad. <input type="checkbox"/> Pääsuõigused kontaktiloendis olevale kasutajale tuleb lisada ühiskausta atribuutide vahekaartidel Ühiskasutus ja Turve. Lisaks tuleb kasutaja õigused seada „lubatuks“. <input type="checkbox"/> Kontrollige sätteid Asukoht. <input type="checkbox"/> Printige võrguühenduse aruanne, et kontrollida, kas printer on võrguga ühendatud.
Faili nimi on juba kasutusel. Andke failile uus nimi ja proovige uuesti.	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kustutage sama nimega fail. <input type="checkbox"/> Muutke suvandis Faili sätted failinime eesliidet.
Skannitud fail(id) on liiga suur(ed). Ainult XX leht(e) on saadetud. Kontrollige, kas Asukohas on piisavalt ruumi.	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Suurendage määratud kausta salvestusruumi. <input type="checkbox"/> Vähendage dokumentide arvu. <input type="checkbox"/> Vähendage skannimisresolutsiooni või suurendage tihendussuhet, et skannitud pildi suurust vähendada.
Failed to connect to the FTP server. Change Communication Mode to FTP.	Kommunikatsioonirežiimi FTP määramine kontaktiloendis. Kommunikatsioonirežiimi kohta leiate lisainfot dokumendist <i>Kasutusjuhend</i> .
Failed to connect to the FTP server. Change Communication Mode to FTPS.	Kommunikatsioonirežiimi FTPS määramine kontaktiloendis. Kommunikatsioonirežiimi kohta leiate lisainfot dokumendist <i>Kasutusjuhend</i> .
Ühendus serveriga on ebausaldusväärne. Kontrollige järgmist. Kuupäeva/Kellaaja sätteid	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Veenduge, et printeri kuupäev ja kellaeg on õigesti seadistatud. <input type="checkbox"/> Käivitage Web Config ja kontrollige seejärel sertifikaati CA Certificate. Network Security > CA Certificate <input type="checkbox"/> Käivitage Web Config ja värskendage seejärel juursertifikaati. Network Security > Root Certificate Update
Ühendus serveriga on ebausaldusväärne. Kontrollige CA sertifikaati utiliidis Epson Web Config.	Käivitage Web Config ja importige seejärel printerisse CA Certificate. Network Security > CA Certificate
Ühendus serveriga on ebausaldusväärne.	See teade kuvatakse, kui hangitud sertifikaat on kahjustatud. Käivitage Web Config ja kontrollige seejärel sertifikaati CA Certificate. Network Security > CA Certificate

Tõrke tekkimise koha kontrollimine

Kui salvestate skannitud kujutisi ühiskausta, toimub salvestamisprotsess alljärgnevalt. Te saate kontrollida, kus kohas tekkis tõrge.

Probleemide lahendamine

Üksused	Toiming	Tõrketeaded
Ühendamine	Printerist arvutiga ühenduse loomine.	DNS-i tõrge. Kontrollige DNS-i sätteid.
		Failed to connect to the FTP server. Change Communication Mode to FTP.
		Failed to connect to the FTP server. Change Communication Mode to FTPS.
		Ühendus serveriga on ebausaldusväärne. Kontrollige järgmist. Kuupäeva/Kellaaja sätteid
		Ühendus serveriga on ebausaldusväärne. Kontrollige CA sertifikaati utiliidis Epson Web Config.
		Ühendus serveriga on ebausaldusväärne.
Arvutisse sisselogimine	Logige kasutajanime ja parooliga arvutisse sisse.	Tõrge autentimistõrge. Kontrollige autentimismetodit, autenditud kontot ja autenditud parooli.
Salvestuskausta kontrollimine	Kontrollige ühiskausta võrguteed.	Sidetõrge. Kontrollige Wi-Fi-ühendust võrguühendust.
Failinime kontrollimine	Kontrollige, kas on olemas sama nimega fail nagu see, mida tahate kausta salvestada.	Faili nimi on juba kasutusel. Andke failile uus nimi ja proovige uuesti.
Faili kirjutamine	Kirjutage uus fail.	Skannitud fail(id) on liiga suur(ed). Ainult XX leht(e) on saadetud. Kontrollige, kas Asukohas on piisavalt ruumi.

Skannitud kujutiste salvestamisele kulub palju aega

Kontrollige alljärgnevat.

- Valige **Sätted > Üldsätted > Võrgusätted > Täpsem > TCP/IP** ja kontrollige seejärel DNS-i sätteid.
- Kontrollige serveri, arvuti või pääsupunkti DNS-i sätteid.

Probleemid printerite ühiskasutusega

Ühiskasutuse server on aeglane

Kui ühiskasutuses olevad printerid toimivad aeglaselt, järgige alltoodud samme.

1. Valige prindiserveriga arvutis **Juhtpaneel > Seadmed ja printerid**.
2. Paremklopsake selle printeri ikooni (prindijärjekorda), mida soovite ühiskasutusse anda, valige kaart **Printeri atribuudid > Üldine** ja seejärel valige **Eelistused**.
3. Valige **Seire-eelistused** printeridraiveri kaardilt **Utility**.

Probleemide lahendamine

4. Valige **Allow monitoring of shared printers**.

Prindiserveri printerisätteid ei ühti klientarvuti vastavate sätetega

Draiveri klientarvutisse uuesti installimiseks järgige alltoodud samme.

1. Valige prindiserveriga arvutis **Juhtpaneel > Seadmed ja printerid**.
2. Paremklopsake selle printeri ikooni, mida soovite ühiskasutusse anda, ja seejärel valige kaart **Printeri atribuudid > Täpsem**.
3. Valige **Printimise vaikesätteid**, muutke vajalikke sätteid ja klõpsake seejärel **OK**.
4. Eemaldage klientarvutist ühiskasutuses printeri printeridraiver.
5. Installige printeridraiver klientarvutisse uuesti.

Märkus.

- Kui klientarvutis printerisätteid muudate, ei vasta prindiserveri printerisätteid (nt vaikesätteid) klientarvutis olevatele sätetele.
- Mõned sätteid, nagu näiteks **Select Setting**, **Kasutaja poolt määratud**, **Custom Settings**, **Menu Arrangement**, ei kajastu klientarvutis. Sätete ühtlustamiseks võite eksportida prindiserveri printeridraiverist sätete faili (nt lemmiksätteid) ja importida selle seejärel klientarvutisse.

Lisa

Võrgutarkvara tutvustus

Alljärgnev kirjeldab tarkvara, mis konfigureerib ja haldab seadmeid.

Epson Device Admin

Epson Device Admin on mitmefunktsiooniline rakendustarkvara, mis haldab seadet võrgus.

Saadaval on järgmised funktsioonid.

- Jälgige või hallake segmendi kaudu kuni 2000 printerit või skannerit
- Koostage üksikasjalik aruanne, näiteks kulutarviku või toote oleku kohta
- Värskendage toote püsivara
- Võtke seade võrgus kasutusele
- Rakendage koondsätteid mitmes seadmes.

Saate rakenduse Epson Device Admin alla laadida ettevõtte Epson kasutajatoe veebisaidilt. Lisateabe saamiseks vaadake rakenduse Epson Device Admin dokumentatsiooni või spikrit.

Rakenduse Epson Device Admin käivitamine (ainult Windows)

Valige **Kõik programmid** > **EPSON** > **Epson Device Admin** > **Epson Device Admin**.

Märkus.

Kui kuvatakse tulemüüri hoiatus, lubage juurdepääs rakendusele Epson Device Admin.

EpsonNet Config

EpsonNet Config on rakendustarkvara, mis suudab määrata võrgus oleva seadme sätteid. Kui seadmed on ühendatud võrku sisevõrgu kaudu, saate määrata sätteid nagu IP-aadressi määramine, ühendusmeetodi muutmine jms isegi seadmete puhul, mis ei ole antud IP-aadressile määratud. Lisaks saab sellega määrata seadmete võrgusätteid ilma juhtpaneelita.

Lisateabe saamiseks vaadake rakenduse EpsonNet Config dokumentatsiooni või spikrit.



Rakenduse EpsonNet Config kasutamine — Windows

Valige **Kõik programmid** > **EpsonNet** > **EpsonNet Config SE** > **EpsonNet Config**.

Märkus.

Kui kuvatakse tulemüüri hoiatus, lubage juurdepääs rakendusele EpsonNet Config.

Rakenduse EpsonNet Config kasutamine — Mac OS

Valige **Mine** > **Rakendused** > **Epson Software** > **EpsonNet** > **EpsonNet Config SE** > **EpsonNet Config**.

EpsonNet Print (ainult Windows)

EpsonNet Print on tarkvararakendus, mis võimaldab printida TCP/IP-võrgus. See installitakse installerist koos printeridraiveriga. Võrguprintimise teostamiseks looge EpsonNet Print port. Funktsioonid ja piirangud on loetletud allpool.

- Printeri olek on kuvatud spuuveri ekraanil.
- Kui DHCP muudab printeri IP-aadressi, on printer jätkuvalt tuvastatav.
- Te saate kasutada teises võrgusektoris asuvat printerit.
- Te saate printimiseks kasutada ühte erinevatest protokollidest.
- IPv6-aadress ei ole toetatud.

EpsonNet SetupManager

EpsonNet SetupManager on tarkvararakendus, mis võimaldab luua paketi printeri hõlpsaks installimiseks, näiteks printeri draiveri installimiseks, rakenduse EPSON Status Monitor installimiseks ja printeri pordi loomiseks. See tarkvara lubab administraatoril luua unikaalseid tarkvarapakette ja neid gruppidele jagada.

Külastage lisateabe saamiseks ettevõtte Epson piirkondlikku veebisaiti.

Kontaktide eksportimine ja hulgiregistreerimine tööriista abil

Kui kasutate tööriista Epson Device Admin, saate varundada üksnes kontakte ja redigeerida eksporditud faile ning neid seejärel kõiki korruga registreerida.

See on kasulik juhul, kui soovite varundada ainult kontakte või vahetate printerit ja soovite kontaktid vanast printerist uude üle kanda.

Kontaktide eksportimine

Salvestage kontaktide teave failile.

Te saate redigeerida SYLK- või CSV-vormingus salvestatud faile arvutustabeli rakenduse või tekstiredaktoriga. Te saate registreerida kõiki korruga pärast teabe kustutamist või lisamist.

Turvaüksuseid sisaldavat teavet, näiteks parool ja isikuandmed, saab salvestada binaarformaadis parooliga. Faili ei ole võimalik redigeerida. Seda saab kasutada teabe, sealhulgas turvaüksuste, varufailina.

1. Käivitage Epson Device Admin.
2. Valige külgriba tegumimenüüst **Devices**.
3. Valige seadmete loendist seade, mida soovite konfigurioneerida.
4. Klõpsake ribamenüüs oleva **Home** vahekaardi suvandil **Device Configuration**.
Kui administraatori parool on määratud, sisestage see ja klõpsake suvandil **OK**.
5. Klõpsake valikut **Common > Contacts**.
6. Valige eksportimise vorming suvanditest **Export > Export items**.

All Items

Eksportige krüptitud kahendfail. Valige, millal te soovite lisada turvaüksuseid nagu parool ja isikuandmed. Faili ei ole võimalik redigeerida. Seda valides peate määrama parooli. Klõpsake suvandil **Configuration** ja määrake 8–63 tähemärgi pikkune parool standardkoodis ASCII. Seda parooli vajatakse kahendfaili importimiseks.

Items except Security Information

Eksportige SYLK- või CSV-vormingus failid. Valige, millal te soovite redigeerida eksporditud faili teavet.

7. Klõpsake nuppu **Export**.
8. Määrake koht, kuhu fail salvestatakse, valige faili tüüp ja seejärel klõpsake suvandil **Save**.
Kuvatakse lõpetamise teadet.
9. Klõpsake nuppu **OK**.
Kontrollige, kas fail salvestati määratud kohta.

Kontaktide importimine

Importige faililt kontaktide teave.

Saate importida SYLK- või CSV-vormingus salvestatud faile või turvaüksuseid sisaldavat varundatud kahendfaili.

Lisa

1. Käivitage Epson Device Admin.
2. Valige külgriba tegumimenüüst **Devices**.
3. Valige seadmete loendist seade, mida soovite konfigurēerida.
4. Klõpsake ribamenüüs oleva **Home** vahekaardi suvandil **Device Configuration**.
Kui administraatori parool on määratud, sisestage see ja klõpsake suvandil **OK**.
5. Klõpsake valikut **Common > Contacts**.
6. Klõpsake **Browse** suvandis **Import**.
7. Valige importimiseks fail ja klõpsake suvandil **Open**.
Kui valite kahendfaili, sisestage faili eksportimise ajal määratud parool suvandis **Password**.
8. Klõpsake nuppu **Import**.
Kuvatakse kinnitusekraan.
9. Klõpsake nuppu **OK**.
Kuvatakse valideerimistulemus.
 - Edit the information read
Klõpsake, kui soovite seda teavet eraldi redigeerida.
 - Read more file
Klõpsake, kui soovite importida mitut faili.
10. Klõpsake suvandil **Import** ja seejärel klõpsake importimise lõpetamise ekraanil suvandil **OK**.
Naaske seadme atribuutide ekraanile.
11. Klõpsake nuppu **Transmit**.
12. Klõpsake kinnitusteatel **OK**.
Sätteid saadetakse printerile.
13. Klõpsake saatmise lõpetamise ekraanil suvandil **OK**.
Printeri teavet värskendatakse.
Avage kontaktid kas rakendusest Web Config või printeri juhtpaneelilt ja seejärel kontrollige, kas kontakti on värkendatud.

Wi-Fi-sätete määramine juhtpaneelilt (WPS)

Saate luua ühenduse Wi-Fi-võrguga printeri juhtpaneelilt, kasutades WPS-funktsiooni.

Seotud teave

- ➔ „Wi-Fi-sätete määramine nupuga seadistuse abil (WPS)” lk 106
- ➔ „Wi-Fi sätete tegemine PIN-koodiga seadistades (WPS)” lk 107



Wi-Fi-sätete määramine nupuga seadistuse abil (WPS)

Saate Wi-Fi-võrgu automaatselt seadistada, vajutades nuppu pääsupunktil. Kui alljärgnevad tingimused on täidetud, saate seadistada selle meetodiga.

- Pääsupunkt ühildub WPS-iga (Wi-Fi Protected Setup).
- Hetkel toimiv Wi-Fi-ühendus on loodud pääsupunktil oleva nupu vajutamisega.

Märkus.

Kui te ei leia nuppu või kasutate häälestamiseks tarkvara, lugege pääsupunktiga kaasnenud dokumentatsiooni.

1. Puudutage avakuval valikut  | .
2. Valige **Ruuter**.
3. Puudutage valikut **Käivita häälestus**.
Kui võrguühendus on juba seadistatud, kuvatakse ühenduse üksikasjad. Puudutage valikut **Lülituge ümber Wi-Fi-ühendusele**, või **Muuda sätteid**, et muuta sätteid.
4. Valige **Surunupu häälestus (WPS)**.
5. Hoidke pääsupunktil all nuppu [WPS], kuni turvatuli hakkab vilkuma.



Kui te ei tea, kus nupp [WPS] asub või pääsupunktil pole nuppe, lugege pääsupunktiga kaasnenud dokumentatsiooni.

6. Puudutage valikut **Käivita häälestus**.
7. Sulgege ekraan.
Pärast teatud ajavahemikku sulgub ekraan automaatselt.



Märkus.

Kui ühenduse loomine ei õnnestu, lähtestage pääsupunkt, viige see printerile lähemale ja proovige uuesti. Kui see ikka ei toimi, printige võrguühenduse aruanne ja otsige lahendust.

8. Sulgege võrguühenduse sätete ekraan.

Wi-Fi sätete tegemine PIN-koodiga seadistades (WPS)

PIN-koodi kasutades saate pääsupunktiga ühenduse luua automaatselt. Saate seda meetodit häälestamiseks kasutada, kui häälestuspunktil on olemas WPS (Wi-Fi Protected Setup). Kasutage arvutit, et sisestada PIN-kood pääsupunkti.



1. Puudutage avakuval valikut  |  .
2. Valige **Ruuter**.
3. Puudutage valikut **Käivita häälestus**.
Kui võrguühendus on juba seadistatud, kuvatakse ühenduse üksikasjad. Puudutage valikut **Lülitage ümber Wi-Fi-ühendusele**, või **Muuda sätteid**, et muuta sätteid.
4. Valige **Muud > PIN-koodi häälestus (WPS)**
5. Kasutage arvutit printeri juhtpaneelil näidatava PIN-koodi (kaheksakohaline arv) sisestamiseks pääsupunkti kahe minuti jooksul.
Märkus.
Lugege üksikasju PIN-koodi sisestamise kohta pääsupunktiga kaasnenud dokumentatsioonist.
6. Puudutage valikut **Käivita häälestus**.
7. Sulgege ekraan.
Pärast teatud ajavahemikku sulgub ekraan automaatselt, kui te ei tee valikut **Sule**.
Märkus.
Kui ühenduse loomine ei õnnestu, lähtestage pääsupunkt, viige see printerile lähemale ja proovige uuesti. Kui see ikka ei toimi, printige ühenduse aruanne ja otsige lahendust.
8. Sulgege võrguühenduse sätete ekraan.

Ühenduse Wi-Fi Direct (lihtne AP) kasutamine

Ühendus Wi-Fi Direct (lihtne AP) ühendab printerit ja seadmeid otse.

Kuna printeri saab ühendada otse, kasutamata selleks ühendatud võrku, saab seda kasutada pääsuvoolitusteta seadme ajutiselt võrku ühendatud printeriga ühendamiseks.

Funktsiooni Wi-Fi Direct (lihtne AP) lubamine juhtpaneelilt

1. Valige printeri juhtpaneelil  |  .
2. Valige **Wi-Fi Direct**.
Kui lubatud on Wi-Fi Direct (lihtne AP) ühendus, kuvatakse Wi-Fi-ühenduse teavet.
3. Valige **Käivita häälestus**.

4. Valige **Käivita häälestus**.



Kui lubatud on Wi-Fi Direct (lihtne AP) ühendus, kuvatakse võrku (SSID) ja parooli.

5. Sulgege ekraan.

Märkus.

Looge nutiseadmetes printeriga ühendus printeri juhtpaneelil kuvatava võrgu (SSID) ja parooli abil.

Wi-Fi Direct (lihtne AP) sätete muutmine

Kui Wi-Fi Direct (lihtne AP) ühendus on lubatud, saate sätteid muuta suvanditest  |  > **Wi-Fi Direct** > **Muuda sätteid**, misjärel kuvatakse järgmised menüükirjed.

Muuda võrgu nime

Muutke omal valikul ühenduse Wi-Fi Direct (lihtne AP) võrgu nime (SSID), mida kasutatakse printeriga ühendamiseks. Võrgu nime (SSID) saab anda juhtpaneeli tarkvaraklaviatuuril olevaid ASCII-süsteemis tärke kasutades.

Võrgu nime (SSID) muutmise korral katkeb ühendus kõigi ühendatud seadmetega. Kui soovite seadet uuesti ühendada, kasutage selleks uut võrgu nime (SSID).

Muuda parooli

Muutke printeriga ühendamiseks kasutatavat Wi-Fi Direct (lihtne AP) parooli soovitud väärtuseks. Parooli saab määrata juhtpaneeli tarkvaraklaviatuuril olevaid ASCII-süsteemis tärke kasutades.

Parooli muutmise korral katkeb ühendus kõigi ühendatud seadmetega. Kui soovite seadet uuesti ühendada, kasutage selleks uut parooli.

Keela funktsioon Wi-Fi Direct

Inaktiveerige printeri Wi-Fi Direct (lihtne AP) sätteid. Selle keelamise korral katkestatakse kõigi seadmete ühendus printeriga, mis kasutavad ühendust Wi-Fi Direct (lihtne AP).

Taasta vaikesätteid

Lähtestage kõigi ühenduse Wi-Fi Direct (lihtne AP) sätete vaikeväärtused.

Printerisse salvestatud nutiseadme ühenduse Wi-Fi Direct (lihtne AP) teave kustutatakse.

Märkus.

Lisaks saate menüü *Web Config* valikus **Network** > **Wi-Fi Direct** määrata alljärgnevaid seadeid.

- Ühenduse Wi-Fi Direct (lihtne AP) aktiveerimine/deaktiveerimine
- Võrgunime (SSID) muutmine
- Parooli muutmine
- Ühenduse Wi-Fi Direct (lihtne AP) sätete taastamine

Ühendusmeetodi muutmine

Muutke ühendusmeetodit. Määrake see säte võrku aktiveerivas tingimuses.

Kui IP-aadress on määratud käsitsi, kontrollige võrguadministraatorilt, kas sama IP-aadressi saab kasutada uues võrgus.

Märkus.

Kui Wi-Fi-ühendus on aktiveeritud, on Etherneti-ühendus inaktiveeritud.

Seotud teave

- ➔ „Etherneti-ühenduse vahetamine Wi-Fi-ühenduse vastu” lk 109
- ➔ „Wi-Fi-ühenduse vahetamine Etherneti-ühenduse vastu” lk 110

Etherneti-ühenduse vahetamine Wi-Fi-ühenduse vastu

Juhtpaneelilt Wi-Fi-ühenduse valimine

Vahetage printeri juhtpaneelilt Etherneti-ühendus Wi-Fi-ühenduse vastu. Ühendusmeetodi muutmine on põhimõtteliselt sama nagu Wi-Fi-ühenduse sätete määramine. Vaadake selle juhendi teemat printeri juhtpaneelilt Wi-Fi-ühenduse sätete määramise kohta.

Seotud teave

- ➔ „Raadiovõrku (Wi-Fi) ühendamine” lk 25

Lülitamine Wi-Fi-ühendusele rakendusest Web Config

Vahetage Etherneti-ühendus Wi-Fi-ühenduse vastu, kasutades rakendust Web Config.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Network** > **Wi-Fi**.
Kui määratud on administraatori parool, logige sisse administraatorina, sisestades selleks kasutajanime ja parooli.
2. Klõpsake nuppu **Setup**.
3. Valige pääsupunkti jaoks SSID ja sisestage parool.
Kui SSID, millega soovite ühendust luua, et ole kuvatud, valige **Enter SSID** ja sisestage SSID.
4. Klõpsake nuppu **Next**.
5. Lugege kuvatud teadet ja klõpsake valikut **OK**.
6. Lahutage Etherneti-kaabel printerist.

Märkus.

Ühendusmeetodi muutmiseks võite kasutada ka rakendust Epson Device Admin. Üksikasju lugege Epson Device Admin juhendist või spikrist.

Seotud teave

- ➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27
- ➔ „Epson Device Admin” lk 102

Wi-Fi-ühenduse vahetamine Etherneti-ühenduse vastu

Juhtpaneelilt võrguühenduse muutmise Ethernetiks

Järgige allpool toodud samme, et muuta juhtpaneelilt võrguühendus Wi-Fi asemel Ethernetiks.

1. Valige avakuval **Sätted**.
2. Valige **Üldsätted > Võrgusätted > Kaabel-LAN-i häälestus**.
3. Puudutage valikut **Käivita häälestus**.
4. Lugege teadet ja seejärel sulgege ekraan.
Pärast teatud ajavahemikku sulgub ekraan automaatselt.
5. Ühendage printer Etherneti-kaabli abil marsruuteriga.

Seotud teave

➔ [„Ühendamine Ethernetiga” lk 24](#)

Lülitamine Etherneti-ühendusele rakendusest Web Config

Vahetage Wi-Fi-ühendus Etherneti-ühenduse vastu, kasutades rakendust Web Config.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Network > Wi-Fi**.
Kui määratud on administraatori parool, logige sisse administraatorina, sisestades selleks kasutajanime ja parooli.
2. Klõpsake nuppu **Disable Wi-Fi**.
3. Lugege teadet ja seejärel valige **OK**.
4. Ühendage Etherneti-kaabliga printer ja jaotur (kohtvõrgu kommutaator).

Märkus.

Ühendusmeetodi muutmiseks võite kasutada ka rakendust *Epson Device Admin*. Üksikasju lugege *Epson Device Admin* juhendist või spikrist.

Seotud teave

➔ [„Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27](#)

➔ [„Epson Device Admin” lk 102](#)

Pordi kasutamine printeri jaoks

Printer kasutab järgmist porti. Võrguadministraator peab need pordid vastavalt vajadusele kättesaadavaks tegema.

Lisa

Saatja (klient)	Kasutamine	Sihtkoht (server)	Protokoll	Pordinumber	
Printer	Faili saatmine (kui printerist kasutatakse skannimist võrgukausta)	FTP-server	FTP (TCP)	20	
				21	
		Failiserver	SMB (TCP)	445	
				NetBIOS (UDP)	137
					138
	NetBIOS (TCP)	139			
		Meili saatmine (kui printeris kasutatakse skannimist meili)	SMTP-server	SMTP (TCP)	25
				SMTP SSL/TLS (TCP)	465
	SMTP STARTTLS (TCP)			587	
	POP enne SMTP-ühendust (kui printeris kasutatakse skannimist meili)	POP-server	POP3 (TCP)	110	
WSD juhtimine	Klientarvuti	WSD (TCP)	5357		
Klientarvuti	Faili saatmine (kui printerist kasutatakse FTP-printimist)	Printer	FTP (TCP)	20	
				21	
	Leidke printer rakendusest, nagu EpsonNet Config, printeridraiver.	Printer	ENPC (UDP)	3289	
	MIB teabe kogumine ja häälestamine näiteks rakenduses EpsonNet Config ja printeridraiveris.	Printer	SNMP (UDP)	161	
	LPR-andmete edastamine	Printer	LPR (TCP)	515	
	RAW-andmete edastamine	Printer	RAW (Port9100) (TCP)	9100	
	AirPrinti (IPP/IPPS-printimine) andmete edastamine	Printer	IPP/IPPS (TCP)	631	
WSD-printeri otsimine	Printer	WS-Discovery (UDP)	3702		

Täpsemad turvasätted ettevõttele

Selles peatükis kirjeldame täpsemaid turvafunktsioone.

Turvasätted ja ohu ennetamine

Kui printer on ühendatud võrku, omate sellele juurdepääsu kaugasukohast. Lisaks saavad inimesed anda printeri ühiskasutusse, mis muudab töö tegemise tõhusamaks ja mugavamaks. Samas aga kasvab ebaseadusliku juurdepääsu, ebaseadusliku kasutuse ja andmete muutmise oht. Kui kasutate printerit keskkonnas, kus teil on juurdepääs Internetti, on risk veelgi suurem.

Kui printeritel ei ole kaitset välise juurdepääsu vastu, on Internetist võimalik näha printitööde logisid, mis on salvestatud printerisse.

Selle ohu vältimiseks on Epsoni printeritel erinevad turvatehnoloogiad.

Häälestage printer vastavalt keskkonnatingimustele, mis on loodud kliendi keskkonna teabele tuginedes.

Nimi	Funktsiooni tüüp	Mida muuta	Mida ennetada
SSL/TLS-side	Andmeside on SSL/TLS-sidet kasutades krüptitud, kui Epsoni serverit kasutatakse printeri poolt näiteks arvutiga suhtlemiseks läbi veebibrauseri ja püsivara värskendamiseks.	Hankige sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaat ja importige see printerisse.	Printeri identifitseerimine sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadiga hoiab ära teesklike ja volitamata juurdepääsu. Lisaks on SSL/TLS-andmeside sisu kaitstud ja see takistab printimisandmete ja häälestusteabe lekkimist.
Protokollide juhtimine	Juhib protokolle ja teenuseid, mida kasutatakse sideks printerite ja arvutite vahel, ning aktiveerib ja inaktiveerib funktsioone.	Funktsioonide eraldi keelamine või lubamine neile kohalduva protokollide või teenusega.	Tahtmatust kasutusest tulenevate turvariskide vähendamine, takistades kasutajatel ebavajalike funktsioonide kasutamist.
IPsec/IP-filtreerimine	Saate lubada kindlalt kliendilt pärinevate või teatavat tüüpi andmete äralõikamist. Kuna IPsec kaitseb andmeid IP-pakettüksustena (krüptimine ja autentimine), saate ohutult kasutada andmesideks turvamata protokolle.	Looge üldpoliitika ja individuaalne poliitika, et määrata printerile juurdepääsu omav klient või andmete tüüp.	Kaitske printerisse liikuvaid sideandmeid volitamata juurdepääsu, muutmise ja ümbersuunamise eest.
IEEE 802.1X	Lubab Wi-Fi ja Ethernetiga ühenduse luua ainult autentitud kasutajatel. Võimaldab printerit kasutada ainult selleks luba omaval kasutajal.	RADIUS-serveri (autentimisserver) autentimissäte.	Kaitseb printerit volitamata juurdepääsu ja kasutamise eest.

Seotud teave

- ➔ „SSL/TLS-side printeriga” lk 114
- ➔ „Juhtimine protokollidega” lk 122
- ➔ „Krüptitud side IPsec/IP-filtreerimisega” lk 127
- ➔ „Printeri ühendamise IEEE802.1X-võrguga” lk 139

Turvafunktsioonide sätted

IPsec/IP-filtreerimise või IEEE802.1X-i kasutamise korral on soovitatav avada rakendus Web Config säteteabe edastamiseks SSL/TLS-iga, et vähendada turvariske, nagu muutmine ja ümbersuunamine.

Samuti võite kasutada rakendust Web Config, ühendades printeri arvutiga Etherneti-kaabli abil otse ja sisestades seejärel IP-aadressi veebibrauserisse. Kui turvasätted on määratud, saab printeri ühendada turvalises keskkonnas.

SSL/TLS-side printeriga

Kui serveri sertifikaat on määratud kasutama printeriga suhtlemiseks SSL/TLS-sidet (turvasoklite kiht/transpordikihi turve), saate sidete arvutite vahel krüptida. Tehke seda, kui soovite takistada kaug- ja volitamata juurdepääsu.

Teave digitaalsertimise kohta

CA-signed Certificate

See on sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaat. Selle hankimiseks võite esitada sertimiskeskusele taotluse. See sertifikaat tõendab printeri olemasolu ja seda kasutatakse SSL/TLS andmeside jaoks, et saaksite tagada andmeside turvalisust.

SSL/TLS andmeside jaoks kasutatakse seda serveri sertifikaadina.

Kui see on määratud IPsec/IP-filtreerimise või IEEE 802.1X andmeside jaoks, siis kasutatakse seda kliendisertifikaadina.

Sertimiskeskuse sertifikaat

See on sertifikaat, mis on sertifikaadi CA-signed Certificate ahelas, mida nimetatakse ka sertimiskeskuse vahesertifikaadiks. Seda kasutab veebibrauser printeri sertifikaadi raja valideerimiseks teise osapoole serverile või rakendusele Web Config ligi pääsemisel.

Määrake sertimiskeskuse sertifikaadi puhul, millal valideeritakse printerist ligipääsetava serveri sertifikaadi rada. Printeri puhul määrake CA-signed Certificate raja sertifitseerimine SSL/TLS ühenduse jaoks.

Te saate printeri sertimiskeskuse sertifikaadi hankida sertimiskeskuse sertifikaati väljastavalt sertimiskeskuselt.

Lisaks saate hankida sertimiskeskuse sertifikaadi, mida kasutatakse teise serveri CA-signed Certificate väljastanud sertimiskeskusest teise osapoole serveri valideerimiseks.

Self-signed Certificate

See on sertifikaat, mille printer ise allkirjastab ja väljastab. Seda kutsutakse ka juursertifikaadiks. Kuna sertifitseerija on väljastaja ise, ei ole see usaldusväärne ja sellega ei saa vältida teise isikuna esinemist.

Kasutage seda turvasätete määramisel ja lihtsa SSL/TLS andmeside teostamisel ilma sertifikaadita CA-signed Certificate.

Kui kasutate SSL-/TLS-andmesideks seda sertifikaati, võib brauser kuvada turvahoiatust, sest see sertifikaat ei ole veebibrauseris registreeritud. Te saate sertifikaati Self-signed Certificate kasutada üksnes SSL-/TLS-andmesideks.

Seotud teave

- ➔ „Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi hankimine ja importimine” lk 115
- ➔ „Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi kustutamine” lk 119
- ➔ „Iseallkirjastatud sertifikaadi värskendamine” lk 121

Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi hankimine ja importimine

Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi hankimine

Looge sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi hankimiseks sertifikaadi allkirjastamisaotlus (CSR — Certificate Signing Request) ja edastage see sertimiskeskusele. Te saate sertifikaadi allkirjastamisaotluse luua rakendust Web Config ja arvutit kasutades.

Järgige rakenduse Web Config abil sertifikaadi allkirjastamisaotluse loomisel ja sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi hankimisel alljärgnevaid suuniseid. Kui loote sertifikaadi allkirjastamisaotluse rakenduse Web Config abil, on sertifikaat PEM/DER-vormingus.

1. Avage Web Config ja seejärel valige vahekaart **Network Security**. Seejärel valige **SSL/TLS > Certificate** või **IPsec/IP Filtering > Client Certificate** või **IEEE802.1X > Client Certificate**.

Olenemata sellest, mille te valite, saate te hankida sama sertifikaadi ja kasutada seda ühiselt.

2. Klõpsake nuppu **Generate** valiku **CSR** all.

Avaneb sertifikaadi allkirjastamisaotluse loomisleht.

3. Sisestage iga üksuse jaoks väärtus.

Märkus.

Kasutatav võtme pikkus ja lühendid varieeruvad sertimiskeskuste lõikes. Looge konkreetse sertimiskeskuse reeglitele vastav taotlus.

4. Klõpsake nuppu **OK**.

Kuvatakse lõpetamise teade.

5. Valige vahekaart **Network Security**. Seejärel valige **SSL/TLS > Certificate** või **IPsec/IP Filtering > Client Certificate** või **IEEE802.1X > Client Certificate**.

6. Klõpsake sertifikaadi allkirjastamisaotluse arvutisse allalaadimiseks ühte taotluse **CSR** allalaadimisnuppudest, lähtudes konkreetse sertimiskeskuse määratud vormingust.



Oluline teave:

Ärge CSR-faili enam genereerige. Kui seda teete, ei ole teil enam võimalik CA-signed Certificate importida ja väljastada.

7. Saatke CSR sertimiskeskusele ja teile väljastatakse CA-signed Certificate.

Järgige saatmismeetodi ja vormi valimisel konkreetse sertimiskeskuse reegleid.

8. Salvstage sertimiskeskuse poolt välja antud CA-signed Certificate printeriga ühendatud arvutisse.

Sertimiskeskuse CA-signed Certificate on lõppenud, kui olete sertifikaadi sihtkohta salvestanud.

Täpsemad turvasätteid ettevõttele

Sertifikaadi allkirjastamisaotluse seadistuselemendid

The screenshot shows the EPSON Network Security configuration page. The 'Network Security' tab is active, and the 'SSL/TLS > Certificate' section is selected. The left sidebar contains a navigation menu with options like Protocol, CA Certificate, Root Certificate Update, SSL/TLS (with sub-options Basic and Certificate), IPsec/IP Filtering, and IEEE802.1X. The main area displays the following fields:

- Key Length: RSA 2048bit - SHA-256
- Common Name: EPSON[192.0.2.123]_EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123
- Organization:
- Organizational Unit:
- Locality:
- State/Province:
- Country:

At the bottom of the configuration area, there are 'OK' and 'Back' buttons.

Üksused	Sätted ja selgitused
Key Length	Valige sertifikaadi allkirjastamisaotluse võtme pikkus.
Common Name	<p>Saate sisestada 1–128 tähemärki. Kui kasutate IP-aadressi, peab selleks olema staatiline IP-aadress. Te saate sisestada 1 kuni 5 IPv4 aadressi, IPv6 aadressi, hostinime, FQDN-formaati, eraldades need komadega.</p> <p>Esimene element salvestatakse ühisnime juurde ning teised elemendid salvestatakse sertifikaadi subjekti aliase välja juurde.</p> <p>Näide: Printeri IP-aadress: 192.0.2.123, printeri nimi: EPSONA1B2C3 Common Name: EPSONA1B2C3,EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123</p>
Organization/ Organizational Unit/ Locality/ State/Province	Saate sisestada 0 kuni 64 tärki (Organizational Unit ei tohi olla pikem kui 55 tärki) ASCII-vormingus (0x20–0x7E). Te saate eraldusnimesid eraldada komadega.
Country	Sisestage standardis ISO-3166 määratud kahekohaline riigi kood.

Seotud teave

➔ „Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi hankimine” lk 115

Täpsemad turvasätted ettevõttele

Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi importimine

Importige omandatud CA-signed Certificate printerisse.

**Oluline teave:**

- Veenduge, et printeri kuupäev ja kellaaeg oleks õigesti seadistatud. Sertifikaat võib olla kehtetu.
- Kui hangite sertifikaadi rakenduses Web Config loodud sertifikaadi allkirjastamisaotlust kasutades, saate korraga importida ühe sertifikaadi.

1. Avage Web Config ja seejärel valige vahekaart **Network Security**. Seejärel valige **SSL/TLS > Certificate** või **IPsec/IP Filtering > Client Certificate** või **IEEE802.1X > Client Certificate**.

2. Klõpsake nuppu **Import**

Avaneb sertifikaadi importimisleht.

3. Sisestage iga üksuse jaoks väärtus. Määrake **CA Certificate 1** ja **CA Certificate 2**, kui kinnitate sertifikaadi rada veebibrauseris, millele on printerile ligipääs.

Nõutavad sätted võivad varieeruda olenevalt sertifikaadi allkirjastamisaotluse loomise kohast ning sertifikaadi failivormingust. Sisestage nõutavatele kirjetele väärtused, lähtudes alljärgnevast.

PEM/DER-vormingus sertifikaat, mis on hangitud rakendusest Web Config

Private Key: ärge konfigureerige, sest printer sisaldab privaatvõtit.

Password: ärge konfigureerige.

CA Certificate 1/CA Certificate 2: valikuline

PEM/DER-vormingus sertifikaat, mis on hangitud arvutist

Private Key: vajalik on seadistamine.

Password: ärge konfigureerige.

CA Certificate 1/CA Certificate 2: valikuline

PKCS#12-vormingus sertifikaat, mis on hangitud arvutist

Private Key: ärge konfigureerige.

Password: valikuline

CA Certificate 1/CA Certificate 2: Ärge konfigureerige.

4. Klõpsake nuppu **OK**.

Kuvatakse lõpetamise teade.

Märkus.

Klõpsake nuppu **Confirm**, et kontrollida sertifikaadi teavet.

Seotud teave

➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

➔ „Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi importimise seadistuselemendid” lk 118

Täpsemad turvasätteid ettevõttele

Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi importimise seadistuselemendid

The screenshot shows the EPSON Network Security configuration interface. The 'Network Security' tab is active, and the 'SSL/TLS > Certificate' section is selected. The interface includes a left-hand navigation menu with options like Protocol, CA Certificate, Root Certificate Update, SSL/TLS, IPsec/IP Filtering, and IEEE802.1X. The main configuration area contains fields for Server Certificate (with a dropdown menu set to 'Certificate (PEM/DER)' and a 'Browse...' button), Private Key (with a 'Browse...' button), Password (with a text input field), CA Certificate 1 (with a 'Browse...' button), and CA Certificate 2 (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 window are 'OK' and 'Back' buttons.

Üksused	Sätted ja selgitused
Server Certificate või Client Certificate	Valige sertifikaadi vorming. SSL/TLS-ühenduse puhul kuvatakse Server Certificate. IPsec/IP-filtrimise või IEEE 802.1X puhul kuvatakse Client Certificate.
Private Key	Kui hangite PEM/DER-vormingus sertifikaadi arvutist loodud sertifikaadi allkirjastamisaotluse abil, määrake privaatvõtme fail, mis vastab sertifikaadile.
Password	Kui faili vorming on Certificate with Private Key (PKCS#12) , sisestage parool, et krüptida sertifikaadi hankimise ajal määratav privaatvõti.
CA Certificate 1	Kui teie sertifikaadi vorminguks on Certificate (PEM/DER) , importige serveri sertifikaadina kasutatavat sertifikaati CA-signed Certificate väljastava sertimiskeskuse sertifikaat. Määrake vajaduse korral fail kindlaks.
CA Certificate 2	Kui teie sertifikaadi vorminguks on Certificate (PEM/DER) , importige sertifikaati CA Certificate 1 väljastava sertimiskeskuse sertifikaat. Määrake vajaduse korral fail kindlaks.

Seotud teave

➔ „Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi importimine” lk 117

Täpsemad turvasätted ettevõttele

Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi kustutamine

Te saate imporditud sertifikaadi kustutada, kui sertifikaat on aegunud või kui krüptitud ühendus ei ole enam vajalik.



Oluline teave:

Kui hangite sertifikaadi rakendusest Web Config loodud sertifikaadi allkirjastamisaotlust kasutades, ei saa te kustutatud sertifikaati uuesti importida. Sellisel juhul looge sertifikaadi allkirjastamisaotlus ja hankige sertifikaat uuesti.

1. Avage rakendus Web Config ja seejärel valige vahekaart **Network Security**. Seejärel valige **SSL/TLS > Certificate** või **IPsec/IP Filtering > Client Certificate** või **IEEE802.1X > Client Certificate**.
2. Klõpsake nuppu **Delete**.
3. Kinnitage, et soovite kuvatava serdi kustutada.

Serdi CA Certificate seadistamine

Kui määrate serdi CA Certificate, saate kinnitada serveri, millele printer ligi pääseb, raja sertimiskeskuse sertifikaadini. Sellega saate vältida teise isikuna esinemist.

Serdi CA Certificate saate sertimiskeskusest, mis väljastab CA-signed Certificate.

Seotud teave

- ➔ [„Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27](#)
- ➔ [„Sertifikaadi allkirjastamisaotluse seadistuselemendid” lk 116](#)
- ➔ [„Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi importimine” lk 117](#)

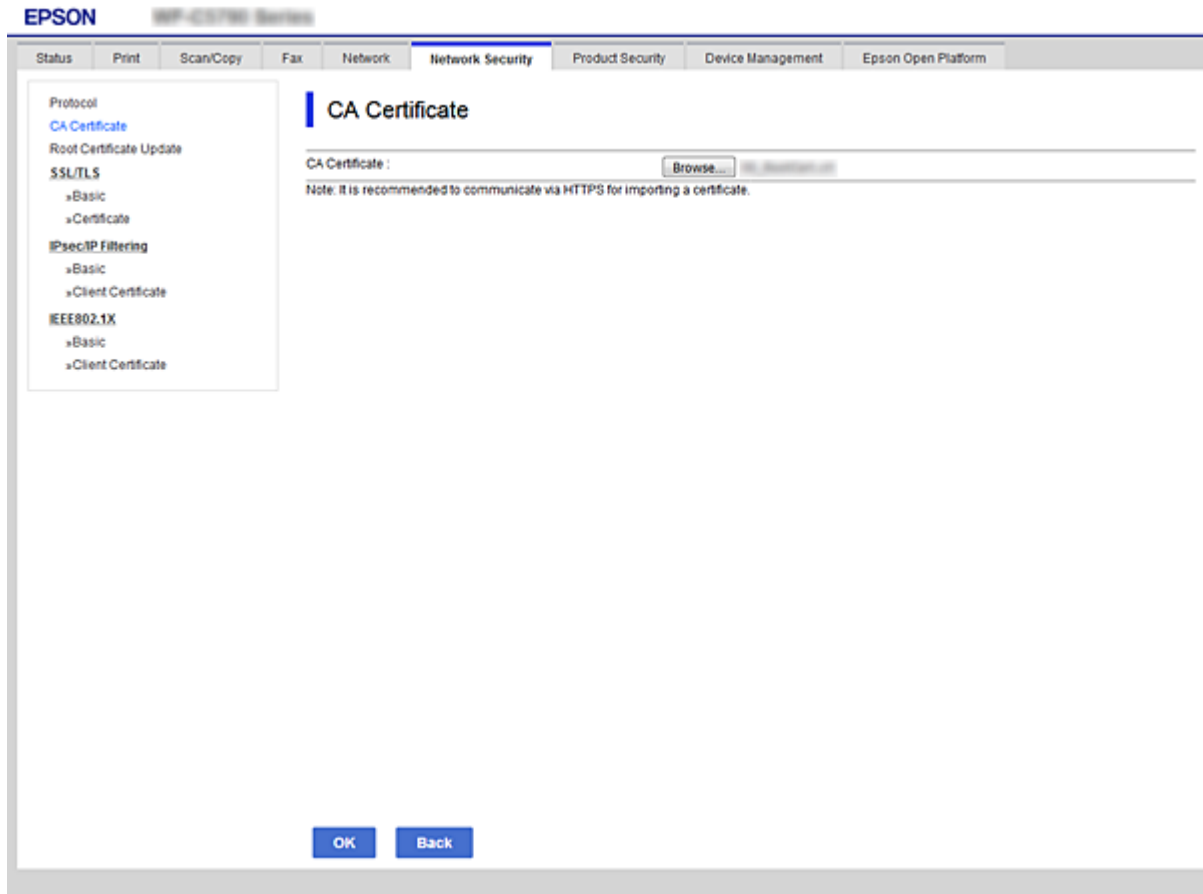
Serdi CA Certificate importimine

Importige CA Certificate printerisse.

1. Avage Web Config ja seejärel valige vahekaart **Network Security > CA Certificate**.
2. Klõpsake nuppu **Import**.

Täpsemad turvasätteid ettevõttele

3. Määrake CA Certificate, mida soovite importida.



4. Klõpsake nuppu **OK**.

Kui importimine on lõpule viidud, saate naasta serdi **CA Certificate** aknasse, kus näidatakse imporditud CA Certificate.

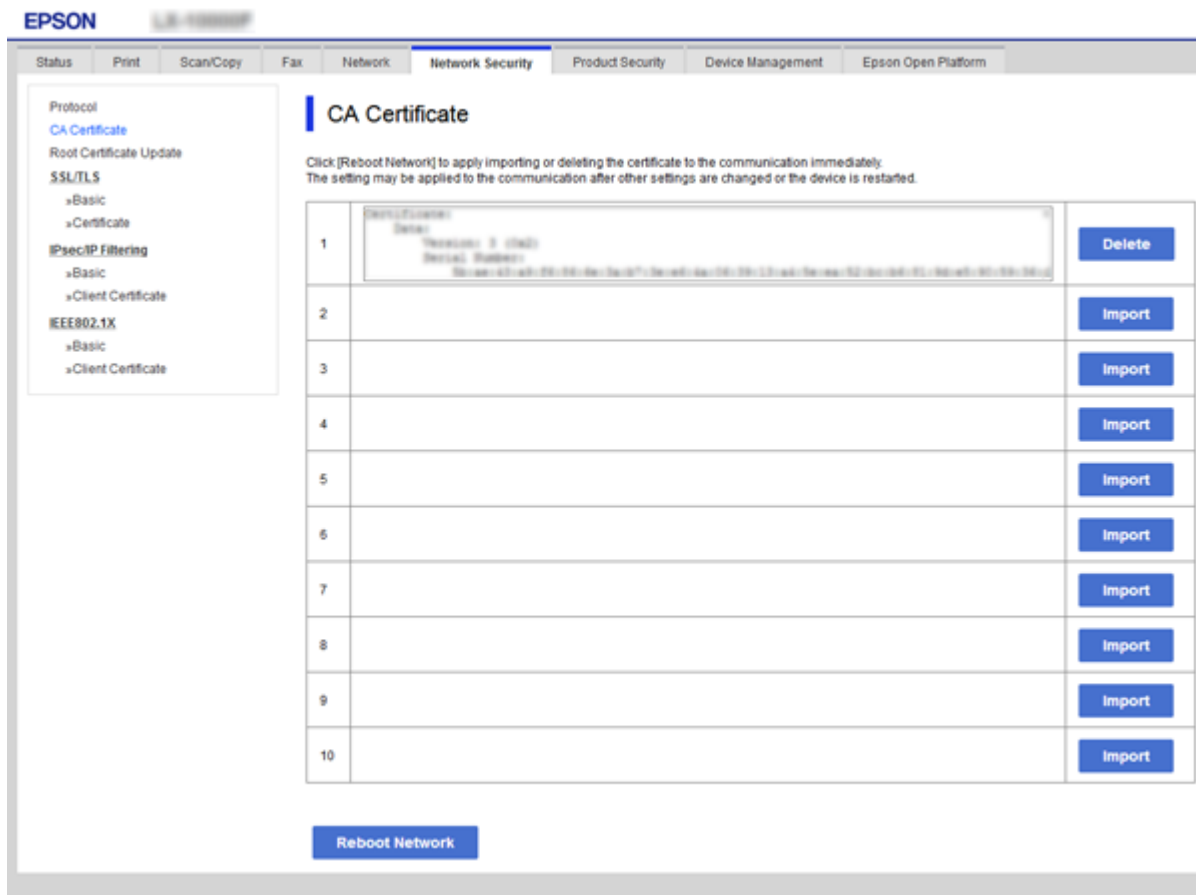
Serdi CA Certificate kustutamine

Imporditud serdi CA Certificate saate kustutada.

1. Avage Web Config ja seejärel valige vahekaart **Network Security** > **CA Certificate**.

Täpsemad turvasätted ettevõttele

2. Klõpsake nuppu **Delete**, mis on kustutatava serdi CA Certificate kõrval.



3. Kinnitage, et soovite kuvatava serdi kustutada.
4. Klõpsake suvandil **Reboot Network** ja seejärel kontrollige, kas kustutatud CA sert on värskendatud ekraanilt eemaldatud.

Seotud teave

➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

Iseallkirjastatud sertifikaadi värskendamine

Kuna Self-signed Certificate väljastab printer, saate seda värskendada, kui see on aegunud või kui kirjeldatud sisu muutub.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Network Security** tab > **SSL/TLS** > **Certificate**.
2. Klõpsake nuppu **Update**.
3. Sisestage nimi väljale **Common Name**.

Te saate sisestada kuni 5 IPv4 aadressi, IPv6 aadressi, hostinime, FQDN-formaate pikkusega 1 kuni 128 tärki, eraldades need komadega. Esimene parameeter salvestatakse ühisnime juurde ning teised salvestatakse sertifikaadi subjekti aliase välja juurde.

Näide:

Täpsemad turvasätted ettevõttele

Printeri IP-aadress: 192.0.2.123, Printeri nimi: EPSONA1B2C3

Ühisnimi: EPSONA1B2C3,EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123

4. Määrake sertifikaadi kehtivusperiood.

5. Klõpsake nuppu **Next**.

Kuvatakse kinnitusteade.

6. Klõpsake nuppu **OK**.

Printerit värskendatakse.

Märkus.

Sertifikaadi teavet saate kontrollida, kui lähete **Network Security** vahekaardile > **SSL/TLS** > **Certificate** > **Self-signed Certificate** ja klõpsate **Confirm**.

Seotud teave

➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

Juhtimine protokollidega

Te saate printimiseks kasutada mimeid radasid ja protokolle.

Saate langetada kasutamisel ilmnevaid turvariske, kui piirate printimist teatud radade kaudu või kui vaatate üle saadaolevad funktsioonid.

Juhtimisprotokollid

Häälestage protokollide sätteid.

1. Avage Web Config ja seejärel valige vahekaart **Network Security** > **Protocol**.

2. Määrake kõik sätteid.

3. Klõpsake nuppu **Next**.

4. Klõpsake nuppu **OK**.

Sätteid rakenduvad printerile.

Aktiveeritavad ja deaktiveeritavad protokollid

Protokoll	Kirjeldus
Bonjour Settings	Saate määrata, kas kasutada Bonjour. Protokollid Bonjour kasutatakse seadmete otsimiseks, printimiseks jne.
iBeacon Settings	Saate edastamise funktsiooni iBeacon aktiveerida või deaktiveerida. Kui see on lubatud, saate otsida iBeacon-toega seadmeid.

Täpsemad turvasätted ettevõttele

Protokoll	Kirjeldus
SLP Settings	Saate funktsiooni SLP aktiveerida või deaktiveerida. SLP on kasutatav töökeskannimiseks ja võrgu otsimiseks rakenduses EpsonNet Config.
WSD Settings	Saate funktsiooni WSD aktiveerida või deaktiveerida. Kui see on aktiveeritud, saate lisada WSD-seadmeid ja printida WSD-pordi kaudu.
LLTD Settings	Saate funktsiooni LLTD aktiveerida või deaktiveerida. Kui see funktsioon on aktiveeritud, kuvatakse see võrgukaardil Windows.
LLMNR Settings	Saate funktsiooni LLMNR aktiveerida või deaktiveerida. Kui see funktsioon on aktiveeritud, saate kasutada nimelahendust ilma protokollil NetBIOS rakendamata, isegi kui te ei saa kasutada DNS serverit.
LPR Settings	Saate määrata, kas lubada printimiseks kasutada LPR serverit. Kui see funktsioon on aktiveeritud, saate printimisel kasutada LPR porti.
RAW(Port9100) Settings	Saate määrata, kas lubada printimiseks kasutada RAW porti (Port 9100) või mitte. Kui see funktsioon on aktiveeritud, saate printimisel kasutada RAW porti (Port 9100).
IPP Settings	Saate määrata, kas lubada printimist protokollil IPP abil või mitte. Kui see on aktiveeritud, saate printida Interneti kaudu.
FTP Settings	Saate määrata, kas lubada printimiseks kasutada FTP serverit. Kui see funktsioon on aktiveeritud, saate printida FTP serveri kaudu.
SNMPv1/v2c Settings	Saate määrata, kas aktiveerida protokoll SNMPv1/v2c või mitte. Seda kasutatakse seadmete alghäälestamiseks, jälgimiseks jne.
SNMPv3 Settings	Saate määrata, kas aktiveerida protokoll SNMPv3 või mitte. Seda kasutatakse krüptitud seadmete häälestamiseks, jälgimiseks jne.

Täpsemad turvasätted ettevõttele

Protokolli sätete määramine

The screenshot shows the EPSON Network Security configuration interface. The 'Protocol' tab is selected, and the 'Protocol' section is active. A note states: 'Note: If you need to change the Device Name used on each protocol and the Bonjour Name, change the Device Name in the Network Settings. If you need to change the Location used on each protocol, change it in the Network Settings.'

Bonjour Settings:

- Use Bonjour
- Bonjour Name: EPSON
- Bonjour Service Name: EPSON LX-1000F
- Location:
- Top Priority Protocol: IPP

SLP Settings:

- Enable SLP

WSD Settings:

- Enable WSD
- Printing Timeout (sec): 300
- Scanning Timeout (sec): 300
- Device Name: EPSON
- Location:

LLTD Settings:

- Enable LLTD
- Device Name: EPSON

LLMNR Settings:

- Enable LLMNR

LPR Settings:

- Allow LPR Port Printing
- Printing Timeout (sec): 300

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

Bonjour Settings

Üksused	Sätteväärtus ja kirjeldus
Use Bonjour	Valige see, et otsida või kasutada seadmeid läbi rakenduse Bonjour.
Bonjour Name	Kuvab rakenduse Bonjour nime.
Bonjour Service Name	Kuvab rakenduse Bonjour serveri nime.
Location	Kuvab rakenduse Bonjour asukohta.
Top Priority Protocol	Valige kõrgeima prioriteediga protokoll Bonjour-printimiseks.
Wide-Area Bonjour	Määrake, kas kasutada rakendust Wide-Area Bonjour.

iBeacon Settings

Üksused	Sätteväärtus ja kirjeldus
Enable iBeacon Transmission	Valige see iBeacon edastusfunktsiooni aktiveerimiseks.

SLP Settings

Täpsemad turvasätted ettevõttele

Üksused	Sätteväärtus ja kirjeldus
Enable SLP	Valige see SLP funktsiooni aktiveerimiseks. Seda kasutatakse nagu võrguotsingut asukohas EpsonNet Config.

WSD Settings

Üksused	Sätteväärtus ja kirjeldus
Enable WSD	Valige see, et lubada seadmete lisamine WSD-ga ning printida ja skannida WSD-pordi kaudu.
Printing Timeout (sec)	Sisestage WSD kaudu printimise ooteaeg vahemikus 3 kuni 3600 sekundit.
Device Name	Kuvab rakenduse WSD seadme nime.
Location	Kuvab rakenduse WSD asukohta.

LLTD Settings

Üksused	Sätteväärtus ja kirjeldus
Enable LLTD	Valige see LLTD aktiveerimiseks. Printer kuvatakse Windows võrgukaardil.
Device Name	Kuvab rakenduse LLTD seadme nime.

LLMNR Settings

Üksused	Sätteväärtus ja kirjeldus
Enable LLMNR	Valige see LLMNR aktiveerimiseks. Saate kasutada nimelaendust ilma protokollil NetBIOS rakendamata, isegi kui te ei saa kasutada DNS serverit.

LPR Settings

Üksused	Sätteväärtus ja kirjeldus
Allow LPR Port Printing	Valige see, et lubada printimine LPR pordilt.
Printing Timeout (sec)	Sisestage LPR kaudu printimise ooteaeg vahemikus 0 kuni 3600 sekundit. Kui te ei soovi ooteaega määrata, seadke väärtuseks 0.

RAW(Port9100) Settings

Üksused	Sätteväärtus ja kirjeldus
Allow RAW(Port9100) Printing	Valige see, et lubada printimine läbi RAW pordi (Port 9100).
Printing Timeout (sec)	Sisestage läbi RAW pordi (Port 9100) printimise ooteaeg vahemikus 0 kuni 3600 sekundit. Kui te ei soovi ooteaega määrata, seadke väärtuseks 0.

Täpsemad turvasätted ettevõttele

IPP Settings

Üksused	Sätteväärtus ja kirjeldus
Enable IPP	Valige see, et IPP side aktiveerida. Kuvatakse ainult need printerid, mis toetavad IPP sidet.
Allow Non-secure Communication	Valige Allowed , et võimaldada sidet ilma turvameetmeteta (IPP).
Communication Timeout (sec)	Sisestage IPP kaudu printimise ooteaeg vahemikus 0 kuni 3600 sekundit.
URL (Võrk)	Kuvab IPP URL-id (http ja https), kui printer on ühendatud võrku. URL on liitnimi printeri IP-aadressist, pordi numbrist ja IPP printeri nimest.
URL (Wi-Fi-otsevõrk)	Kuvab IPP URL-id (http ja https), kui printer on ühendatud standardiga Wi-Fi Direct. URL on liitnimi printeri IP-aadressist, pordi numbrist ja IPP printeri nimest.
Printer Name	Kuvab IPP printeri nime.
Location	Kuvab IPP seadme asukohta.

FTP Settings

Üksused	Sätteväärtus ja kirjeldus
Enable FTP Server	Valige, et FTP kaudu printimine aktiveerida. Kuvatakse ainult need printerid, mis toetavad FTP printimist.
Communication Timeout (sec)	Sisestage FTP kaudu side pidamise ooteaeg vahemikus 0 kuni 3600 sekundit. Kui te ei soovi ooteaega määrata, seadke väärtuseks 0.

SNMPv1/v2c Settings

Üksused	Sätteväärtus ja kirjeldus
Enable SNMPv1/v2c	Valige, et aktiveerida SNMPv1/v2c.
Access Authority	Määrake juurdepääsu volitused, kui SNMPv1/v2c on aktiveeritud. Valige Read Only või Read/Write .
Community Name (Read Only)	Sisestage 0 kuni 32 ASCII (0x20 kuni 0x7E) vormingus tähe- märki.
Community Name (Read/Write)	Sisestage 0 kuni 32 ASCII (0x20 kuni 0x7E) vormingus tähe- märki.

SNMPv3 Settings

Üksused	Sätteväärtus ja kirjeldus
Enable SNMPv3	SNMPv3 on aktiveeritud, kui märkeruut on valitud.
User Name	Sisestage 1 kuni 32 tähti, kasutades 1-baidiseid tähte.

Täpsemad turvasätted ettevõttele

Üksused	Sätteväärtus ja kirjeldus
Authentication Settings	
Algorithm	Valige SNMPv3 autentimisalgoritm.
Password	Sisestage parool SNMPv3 autentimiseks. Sisestage 8–32 tähti ASCII-vormingus (0x20–0x7E). Kui te seda ei täpsusta, jätke see tühjaks.
Confirm Password	Sisestage kinnitamiseks konfigureeritud parool.
Encryption Settings	
Algorithm	Valige SNMPv3 krüptimisalgoritm.
Password	Sisestage parool SNMPv3 krüptimiseks. Sisestage 8–32 tähti ASCII-vormingus (0x20–0x7E). Kui te seda ei täpsusta, jätke see tühjaks.
Confirm Password	Sisestage kinnitamiseks konfigureeritud parool.
Context Name	Sisestage 32 tähti või vähem Unicode-vormingus (UTF-8). Kui te seda ei täpsusta, jätke see tühjaks. Sisestatavate tärkide arv erineb keelest olenevalt.

Krüptitud side IPsec/IP-filtreerimisega

Teave rakenduse IPsec/IP Filtering kohta

Te saate filtreerida liiklust IP-aadresside, teenuste ja portide alusel IPsec/IP-filtreerimise funktsiooniga. Te saate filtreerimise kombineerimisega konfigureerida printerit lubama või blokeerima teatud kliente ja määratud andmeid. Lisaks saate IPsec-filtreerimise abil tõsta turvataset.

Märkus.

Arvutid, millel on operatsioonisüsteem Windows Vista või uuem või Windows Server 2008 või uuem, toetavad standardit IPsec.

Vaikepoliitika konfigureerimine

Konfigureerige liikluse filtreerimiseks vaikepoliitika. Vaikepoliitika kehtib kõigile kasutajatele või gruppidele, kes printeriga ühendust loovad. Konfigureerige kasutajate või kasutajagruppide optimaalsemaks reguleerimiseks rühmapoliitikat.

1. Avage Web Config ja seejärel valige vahekaart **Network Security > IPsec/IP Filtering > Basic**.
2. Sisestage iga üksuse jaoks väärtus.
3. Klõpsake nuppu **Next**.
Kuvatakse kinnitusteade.

Täpsemad turvasätted ettevõttele

4. Klõpsake nuppu **OK**.
Printerit värskendatakse.

Seotud teave

- ➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27
- ➔ „Suvandi Default Policy sättekirjed” lk 128

Suvandi Default Policy sättekirjed

Default Policy

Üksused	Sätted ja selgitused
IPsec/IP Filtering	Te saate IPsec-/IP-filtreerimise aktiveerida või inaktiveerida.

 Access Control

Konfigureerige IP-pakettide liikluse reguleerimismeetod.

Üksused	Sätted ja selgitused
Permit Access	Valige see suvand, et lubada konfigureeritud IP-pakettide läbipääs.
Refuse Access	Valige see suvand, et keelata konfigureeritud IP-pakettide läbipääs.
IPsec	Valige see suvand, et lubada konfigureeritud IPsec-pakettide läbipääs.

Täpsemad turvasätted ettevõttele

 IKE Version

Valige suvandi **IKEv1** sätteks **IKEv2** või **IKE Version**. Valige neist üks vastavalt seadmele, millega printer on ühendatud.

 IKEv1

Kui **IKEv1** on valitud suvandi **IKE Version** sätteks, kuvatakse alljärgnevad üksused.

Üksused	Sätted ja selgitused
Authentication Method	Suvandi Certificate valimiseks peate kõigepealt hankima ja importima sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi.
Pre-Shared Key	Kui valite sätte Pre-Shared Key suvandi Authentication Method sätteks, sisestage eelnevalt ühiskasutatud võti, mis koosneb 1–127 tähemärgist.
Confirm Pre-Shared Key	Sisestage kinnitamiseks konfigureeritud võti.

 IKEv2

Kui **IKEv2** on valitud suvandi **IKE Version** sätteks, kuvatakse alljärgnevad üksused.

Üksused	Sätted ja selgitused	
Local	Authentication Method	Suvandi Certificate valimiseks peate kõigepealt hankima ja importima sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi.
	ID Type	Kui Pre-Shared Key valitakse suvandi Authentication Method sätteks, valige printeri jaoks ID tüüp.
	ID	Sisestage printeri ID, mis vastab ID tüübile. Esimese tärgina ei saa kasutada tärke „@“, „#“ ja „=“. Distinguished Name: Sisestage 1 kuni 255 1-baidist ASCII (0x20 kuni 0x7E) vormingus tähemärki. Nende hulgas peab olema „=“. IP Address: Sisestage IPv4 või IPv6 vorming. FQDN: Sisestage kombinatsioon 1–255 tärgist, kasutades tärke A–Z, a–z, 0–9, „-“ ja punkt (.). Email Address: Sisestage 1 kuni 255 1-baidist ASCII (0x20 kuni 0x7E) vormingus tähemärki. Nende hulgas peab olema „@“. Key ID: Sisestage 1 kuni 255 1-baidist ASCII (0x20 kuni 0x7E) vormingus tähemärki.
	Pre-Shared Key	Kui valite sätte Pre-Shared Key suvandi Authentication Method sätteks, sisestage eelnevalt ühiskasutatud võti, mis koosneb 1–127 tähemärgist.
	Confirm Pre-Shared Key	Sisestage kinnitamiseks konfigureeritud võti.

Täpsemad turvasätted ettevõttele

Üksused		Sätted ja selgitused
Remote	Authentication Method	Suvandi Certificate valimiseks peate kõigepealt hankima ja importima sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi.
	ID Type	Kui Pre-Shared Key valitakse suvandi Authentication Method sätteks, valige ID tüüp seadmele, mida soovite autentida.
	ID	Sisestage printeri ID, mis vastab ID tüübile. Esimese tärgina ei saa kasutada tärke „@“, „#“ ja „=“. Distinguished Name: Sisestage 1 kuni 255 1-baidist ASCII (0x20 kuni 0x7E) vormingus tähemärki. Nende hulgas peab olema „=“. IP Address: Sisestage IPv4 või IPv6 vorming. FQDN: Sisestage kombinatsioon 1–255 tärgist, kasutades tärke A–Z, a–z, 0–9, „-“ ja punkt (.). Email Address: Sisestage 1 kuni 255 1-baidist ASCII (0x20 kuni 0x7E) vormingus tähemärki. Nende hulgas peab olema „@“. Key ID: Sisestage 1 kuni 255 1-baidist ASCII (0x20 kuni 0x7E) vormingus tähemärki.
	Pre-Shared Key	Kui valite sätte Pre-Shared Key suvandi Authentication Method sätteks, sisestage eelnevalt ühiskasutatud võti, mis koosneb 1–127 tähemärgist.
	Confirm Pre-Shared Key	Sisestage kinnitamiseks konfigureeritud võti.

 Encapsulation

Kui valite sätte **IPsec** suvandi **Access Control** sätteks, peate konfigureerima kapseldusrežiimi.

Üksused	Sätted ja selgitused
Transport Mode	Kui kasutate printerit ainult ühes kohtvõrgus, valige see suvand. 4. kihi või edasiste kihtide IP-paketid krüptitakse.
Tunnel Mode	Kui kasutate printerit Interneti-valmidusega võrgus (nagu IPsec-VPN), valige see suvand. IP-pakettide päis ja andmed krüptitakse. Remote Gateway(Tunnel Mode): Kui valite sätte Tunnel Mode suvandi Encapsulation sätteks, sisestage lüüsi aadress, mis koosneb 1–39 tähemärgist.

 Security Protocol

Kui valite sätte **IPsec** suvandile **Access Control**, valige suvand.

Üksused	Sätted ja selgitused
ESP	Valige see suvand, et tagada autentimise ja andmete terviklus ning andmete krüptimine.
AH	Valige see suvand, et tagada autentimise ja andmete terviklus. Te saate IP-turvet (IPsec) kasutada ka siis, kui andmete krüptimine on keelatud.

Täpsemad turvasätted ettevõttele

❑ Algorithm Settings

Soovitame valida kõikide suvandite sätteks **Any** või valida iga suvandi sätteks midagi muud kui **Any**. Kui osade suvandite sätteks **Any** ja teiste suvandite sätteks midagi muud kui **Any**, ei pruugi olenevalt seadmest, mida soovite autentida, side seadmega võimalik olla.

Üksused		Sätted ja selgitused
IKE	Encryption	Valige IKE krüptimisalgoritm. Üksused, mis erinevad olenevalt IKE versioonist.
	Authentication	Valige IKE autentimisalgoritm.
	Key Exchange	Valige IKE võtmevahetusalgoritm. Üksused, mis erinevad olenevalt IKE versioonist.
ESP	Encryption	Valige ESP krüptimisalgoritm. See on saadaval, kui ESP on valitu suvandi Security Protocol sätteks.
	Authentication	Valige ESP autentimisalgoritm. See on saadaval, kui ESP on valitu suvandi Security Protocol sätteks.
AH	Authentication	Valige AH krüptimisalgoritm. See on saadaval, kui AH on valitu suvandi Security Protocol sätteks.

Seotud teave

➔ [„Vaikepoliitika konfigureerimine” lk 127](#)

Rühmapoliitika konfigureerimine

Rühmapoliitika tähistab kasutajale või kasutajagrupile kehtestatud ühte või mitut reeglit. Printer kontrollib IP-pakette, mis ühtivad konfigureeritud poliitikaga. IP-pakette autentitakse rühmapoliitika järjestuses 1 kuni 10, ning kui ükski rühmapoliitika säte ei ühti, rakendatakse seejärel vaikepoliitikat.

1. Avage Web Config ja seejärel valige vahekaart **Network Security > IPsec/IP Filtering > Basic**.
2. Klõpsake nummerdatud vahekaarti, mida soovite konfigureerida.
3. Sisestage iga üksuse jaoks väärtus.
4. Klõpsake nuppu **Next**.
Kuvatakse kinnitusteade.
5. Klõpsake nuppu **OK**.
Printerit värskendatakse.

Seotud teave

➔ [„Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27](#)

➔ [„Suvandi Group Policy sättekirjed” lk 132](#)

Täpsemad turvasätted ettevõttele

Suvandi Group Policy sättekirjed

Üksused	Sätted ja selgitused
Enable this Group Policy	Te saate rühmapoliitikat aktiveerida või blokeerida.

Access Control

Konfigureerige IP-pakettide liikluse reguleerimismeetod.

Üksused	Sätted ja selgitused
Permit Access	Valige see suvand, et lubada konfigureeritud IP-pakettide läbipääs.
Refuse Access	Valige see suvand, et keelata konfigureeritud IP-pakettide läbipääs.
IPsec	Valige see suvand, et lubada konfigureeritud IPsec-pakettide läbipääs.

Local Address(Printer)

Valige IPv4-aadress või IPv6-aadress, mis vastab teie võrgukeskkonnale. Kui IP-aadress määratakse automaatselt, võite teha valiku **Use auto-obtained IPv4 address**.

Märkus.

Kui IPv6-aadress määratakse automaatselt, ei pruugi ühendus kasutatav olla. Konfigureerige staatiline IPv6-aadress.

Remote Address(Host)

Sisestage juurdepääsu reguleerimiseks seadme IP-aadress. IP-aadress peab olema pikkusega 43 tärki või lühem. Kui jätate IP-aadressi sisestamata, reguleeritakse kõiki aadresse.

Märkus.

Kui IP-aadress määratakse automaatselt (näiteks DHCP poolt), ei pruugi ühendus kasutatav olla. Konfigureerige staatiline IP-aadress.

Method of Choosing Port

Valige portide määramise meetod.

 Service Name

Kui valite sätte **Service Name** suvandile **Method of Choosing Port**, valige suvand.

 Transport Protocol

Kui valite sätte **Port Number** suvandi **Method of Choosing Port** sätteks, peate konfigureerima kapseldusrežiimi.

Üksused	Sätted ja selgitused
Any Protocol	Valige see säte, et reguleerida kõiki protokollide tüüpe.
TCP	Valige see säte, et reguleerida ainusaate andmeid.
UDP	Valige see säte, et reguleerida levi- ja multisaate andmeid.
ICMPv4	Valige see säte, et reguleerida pingimiskäsku.

Täpsemad turvasätted ettevõttele

Local Port

Kui valite sätte **Port Number** suvandi **Method of Choosing Port** sätteks ja **TCP** või **UDP** suvandi **Transport Protocol** sätteks, sisestage pordinumbrid pakettide vastuvõtmise reguleerimiseks, eraldades need komadega. Te saate maksimaalselt sisestada 10 pordinumbrit.

Näide: 20,80,119,5220

Kui jätate pordinumbri sisestamata, reguleeritakse kõiki porte.

Remote Port

Kui valite sätte **Port Number** suvandi **Method of Choosing Port** sätteks ja **TCP** või **UDP** suvandi **Transport Protocol** sätteks, sisestage pordinumbrid pakettide saatmise reguleerimiseks, eraldades need komadega. Te saate maksimaalselt sisestada 10 pordinumbrit.

Näide: 25,80,143,5220

Kui jätate pordinumbri sisestamata, reguleeritakse kõiki porte.

IKE Version

Valige suvandi **IKEv1** sätteks **IKEv2** või **IKE Version**. Valige neist üks vastavalt seadmele, millega printer on ühendatud.

IKEv1

Kui **IKEv1** on valitud suvandi **IKE Version** sätteks, kuvatakse alljärgnevad üksused.

Üksused	Sätted ja selgitused
Authentication Method	Kui valite sätte IPsec suvandile Access Control , valige suvand. Kasutatav sertifikaat ühtib vaikepoliitikaga.
Pre-Shared Key	Kui valite sätte Pre-Shared Key suvandi Authentication Method sätteks, sisestage eelnevalt ühiskasutatud võti, mis koosneb 1–127 tähemärgist.
Confirm Pre-Shared Key	Sisestage kinnitamiseks konfigureeritud võti.

Täpsemad turvasätteid ettevõttele

❑ IKEv2

Kui **IKEv2** on valitud suvandi **IKE Version** sätteks, kuvatakse alljärgnevad üksused.

Üksused		Sätteid ja selgitused
Local	Authentication Method	Kui valite sätte IPsec suvandile Access Control , valige suvand. Kasutatav sertifikaat ühtib vaikepoliitikaga.
	ID Type	Kui Pre-Shared Key valitakse suvandi Authentication Method sätteks, valige printeri jaoks ID tüüp.
	ID	Sisestage printeri ID, mis vastab ID tüübile. Esimese tärgina ei saa kasutada tärke „@“, „#“ ja „=“. Distinguished Name: Sisestage 1 kuni 255 1-baidist ASCII (0x20 kuni 0x7E) vormingus tähemärki. Nende hulgas peab olema „=“. IP Address: Sisestage IPv4 või IPv6 vorming. FQDN: Sisestage kombinatsioon 1–255 tärgist, kasutades tärke A–Z, a–z, 0–9, „-“ ja punkt (.). Email Address: Sisestage 1 kuni 255 1-baidist ASCII (0x20 kuni 0x7E) vormingus tähemärki. Nende hulgas peab olema „@“. Key ID: Sisestage 1 kuni 255 1-baidist ASCII (0x20 kuni 0x7E) vormingus tähemärki.
	Pre-Shared Key	Kui valite sätte Pre-Shared Key suvandi Authentication Method sätteks, sisestage eelnevalt ühiskasutatud võti, mis koosneb 1–127 tähemärgist.
	Confirm Pre-Shared Key	Sisestage kinnitamiseks konfigureeritud võti.
	Remote	Authentication Method
ID Type		Kui Pre-Shared Key valitakse suvandi Authentication Method sätteks, valige ID tüüp seadmele, mida soovite autentida.
ID		Sisestage printeri ID, mis vastab ID tüübile. Esimese tärgina ei saa kasutada tärke „@“, „#“ ja „=“. Distinguished Name: Sisestage 1 kuni 255 1-baidist ASCII (0x20 kuni 0x7E) vormingus tähemärki. Nende hulgas peab olema „=“. IP Address: Sisestage IPv4 või IPv6 vorming. FQDN: Sisestage kombinatsioon 1–255 tärgist, kasutades tärke A–Z, a–z, 0–9, „-“ ja punkt (.). Email Address: Sisestage 1 kuni 255 1-baidist ASCII (0x20 kuni 0x7E) vormingus tähemärki. Nende hulgas peab olema „@“. Key ID: Sisestage 1 kuni 255 1-baidist ASCII (0x20 kuni 0x7E) vormingus tähemärki.
Pre-Shared Key		Kui valite sätte Pre-Shared Key suvandi Authentication Method sätteks, sisestage eelnevalt ühiskasutatud võti, mis koosneb 1–127 tähemärgist.
Confirm Pre-Shared Key		Sisestage kinnitamiseks konfigureeritud võti.

Encapsulation

Kui valite sätte **IPsec** suvandi **Access Control** sätteks, peate konfigureerima kapseldusrežiimi.

Täpsemad turvasätted ettevõttele

Üksused	Sätted ja selgitused
Transport Mode	Kui kasutate printerit ainult ühes kohtvõrgus, valige see suvand. 4. kihi või edasiste kihtide IP-paketid krüptitakse.
Tunnel Mode	Kui kasutate printerit Interneti-valmidusega võrgus (nagu IPsec-VPN), valige see suvand. IP-pakettide päis ja andmed krüptitakse. Remote Gateway(Tunnel Mode): Kui valite sätte Tunnel Mode suvandi Encapsulation sätteks, sisestage lüüsi aadress, mis koosneb 1–39 tähemärgist.

Security Protocol

Kui valite sätte **IPsec** suvandile **Access Control**, valige suvand.

Üksused	Sätted ja selgitused
ESP	Valige see suvand, et tagada autentimise ja andmete terviklus ning andmete krüptimine.
AH	Valige see suvand, et tagada autentimise ja andmete terviklus. Te saate IP-turvet (IPsec) kasutada ka siis, kui andmete krüptimine on keelatud.

Algorithm Settings

Soovitame valida kõikide suvandite sätteks **Any** või valida iga suvandi sätteks midagi muud kui **Any**. Kui osade suvandite sätteks **Any** ja teiste suvandite sätteks midagi muud kui **Any**, ei pruugi olenevalt seadmest, mida soovite autentida, side seadmega võimalik olla.

Üksused	Sätted ja selgitused	
IKE	Encryption	Valige IKE krüptimisalgoritm. Üksused, mis erinevad olenevalt IKE versioonist.
	Authentication	Valige IKE autentimisalgoritm.
	Key Exchange	Valige IKE võtmevahetusalgoritm. Üksused, mis erinevad olenevalt IKE versioonist.
ESP	Encryption	Valige ESP krüptimisalgoritm. See on saadaval, kui ESP on valitu suvandi Security Protocol sätteks.
	Authentication	Valige ESP autentimisalgoritm. See on saadaval, kui ESP on valitu suvandi Security Protocol sätteks.
AH	Authentication	Valige AH krüptimisalgoritm. See on saadaval, kui AH on valitu suvandi Security Protocol sätteks.

Seotud teave

- ➔ „Rühmapoliitika konfigureerimine” lk 131
- ➔ „Local Address(Printer) ja Remote Address(Host) kombinatsioon poliitikas Group Policy” lk 136
- ➔ „Teenuse nime viited rühmapoliitikas” lk 136

Täpsemad turvasätted ettevõttele

Local Address(Printer) ja Remote Address(Host) kombinatsioon poliitikas Group Policy

		Local Address(Printer) seadistamine		
		IPv4	IPv6* ²	Any addresses* ³
Remote Address(Host) seadistamine	IPv4* ¹	✓	–	✓
	IPv6* ^{1*2}	–	✓	✓
	Tühi	✓	✓	✓

*1Kui IPsec on valitud funktsioonile **Access Control**, ei ole teil prefiksi pikkust võimalik määrata.

*2Kui IPsec on valitud funktsioonile **Access Control**, saate valida link-kohalik aadressi (fe80::), kuid rühmapoliitika on blokeeritud.

*3Välja arvatud IPv6 link-kohalikud aadressid.

Teenuse nime viited rühmapoliitikas

Märkus.

Mittekasutatavaid teenuseid kuvatakse, aga ei saa valida.

Teenuse nimi	Protokolli tüüp	Kohaliku pordi number	Kaugpordi number	Juhitavad funktsioonid
Any	–	–	–	Kõik teenused
ENPC	UDP	3289	Ükskõik milline port	Printeri otsimine rakendustest, nagu Epson Device Admin ja printeridraiver
SNMP	UDP	161	Ükskõik milline port	MIB hankimine ja konfigureerimine rakendustest, nagu Epson Device Admin ja printeridraiver
LPR	TCP	515	Ükskõik milline port	LPR-andmete edastamine
RAW (Port9100)	TCP	9100	Ükskõik milline port	RAW-andmete edastamine
IPP/IPPS	TCP	631	Ükskõik milline port	IPP/IPPS-printimise andmete edastamine
WSD	TCP	Ükskõik milline port	5357	WSD juhtimine
WS-Discovery	UDP	3702	Ükskõik milline port	Printeri otsimine WSD-st
FTP Data (Local)	TCP	20	Ükskõik milline port	FTP-server (FTP-printimise andmete edastamine)
FTP Control (Local)	TCP	21	Ükskõik milline port	FTP-server (FTP-printimise juhtimine)

Täpsemad turvasätted ettevõttele

Teenuse nimi	Protokolli tüüp	Kohaliku pordi number	Kaugpordi number	Juhitavad funktsioonid
FTP Data (Remote)	TCP	Ükskõik milline port	20	FTP-klient (skannitud andmete edastamine) See saab juhtida aga ainult FTP-serverit, mis kasutab kaugporti number 20.
FTP Control (Remote)	TCP	Ükskõik milline port	21	FTP-klient (skannitud andmete edastamise kontrollimine)
CIFS (Remote)	TCP	Ükskõik milline port	445	FTP-klient (skannitud andmete edastamine kausta)
NetBIOS Name Service (Remote)	UDP	Ükskõik milline port	137	FTP-klient (skannitud andmete edastamine kausta)
NetBIOS Datagram Service (Remote)	UDP	Ükskõik milline port	138	
NetBIOS Session Service (Remote)	TCP	Ükskõik milline port	139	
HTTP (Local)	TCP	80	Ükskõik milline port	HTTP(S)-server (Web Configi ja WSD andmete edastamine)
HTTPS (Local)	TCP	443	Ükskõik milline port	
HTTP (Remote)	TCP	Ükskõik milline port	80	HTTP(S)-klient (püsivara värskendamine ja juurserdi värskendamine)
HTTPS (Remote)	TCP	Ükskõik milline port	443	

Funktsiooni IPsec/IP Filtering konfigureerimisnäited

Ainult IPsec-pakettide vastuvõtt

Toodud näide kirjeldab üksnes vaikepoliitika konfigureerimist.

Default Policy:

- IPsec/IP Filtering: Enable
- Access Control: IPsec
- Authentication Method: Pre-Shared Key
- Pre-Shared Key: sisestage kuni 127 tähemärki.

Group Policy:

ärge konfigureerige.

Printimisandmete ja printeri sätete vastuvõtmine

See näide lubab edastada printimisandmeid ja printeri konfiguratsiooni kindlatest teenustest.

Default Policy:

Täpsemad turvasätted ettevõttele

- IPsec/IP Filtering: Enable**
- Access Control: Refuse Access**

Group Policy:

- Enable this Group Policy:** märgistage kast linnukesega.
- Access Control: Permit Access**
- Remote Address(Host):** kliendi IP-aadress
- Method of Choosing Port: Service Name**
- Service Name:** märgistage kastid **ENPC, SNMP, HTTP (Local), HTTPS (Local)** ja **RAW (Port9100)**.

Juurdepääsu lubamine üksnes määratud IP-aadressile

Toodud näites on juurdepääs printerile lubatud vaid määratud IP-aadressile.

Default Policy:

- IPsec/IP Filtering: Enable**
- Access Control: Refuse Access**

Group Policy:

- Enable this Group Policy:** märgistage kast linnukesega.
- Access Control: Permit Access**
- Remote Address(Host):** administraatori kliendi IP-aadress

Märkus.

Kliendil on juurdepääs printerile ja võimalus printerit konfiguratsioonist sõltumatult.

IPsec/IP-filtreerimise sertifikaadi konfigureerimine

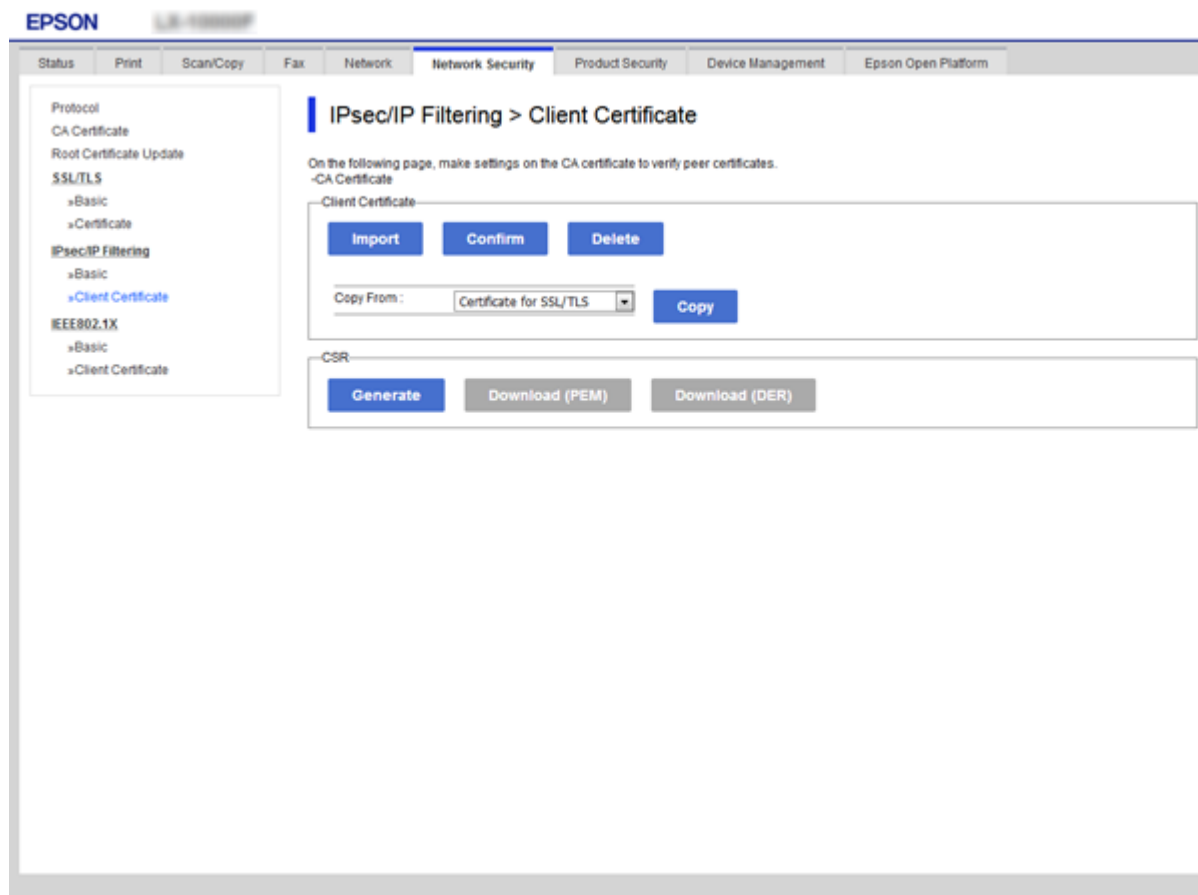
Häälestage IPsec/IP filtreerimiseks kliendisertifikaat. Pärast selle määramist saate IPsec/IP filtreerimise autentimiseks kasutada sertifikaati. Kui soovite seadistada sertimiskeskust, valige **CA Certificate**.

1. Avage Web Config ja seejärel valige vahekaart **Network Security > IPsec/IP Filtering > Client Certificate**.

Täpsemad turvasätteid ettevõttele

2. Importige sertifikaat üksusesse **Client Certificate**.

Kui olete juba importinud standardile IEEE 802.1X või SSL/TLS vastava sertifikaadi sertimiskeskusesse, saate serdi kopeerida ja kasutada seda IPsec/IP filtreerimiseks. Kopeerimiseks valige sert üksuses **Copy From** ja seejärel klõpsake nuppu **Copy**.



Seotud teave

- ➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27
- ➔ „Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi hankimine” lk 115

Printeri ühendamine IEEE802.1X-võrguga

IEEE 802.1X-võrgu konfigureerimine

Kui määrate printerile IEEE 802.1X, saate seda kasutada RADIUS-serveriga ühendatud võrgus, autentimisfunktsiooniga kohtvõrgu kommutaatoriga või pääsupunktiga.

1. Avage Web Config ja seejärel valige vahekaart **Network Security > IEEE802.1X > Basic**.
2. Sisestage iga üksuse jaoks väärtus.

Kui soovite kasutada printerit Wi-Fi-võrgus, klõpsake nuppu **Wi-Fi Setup** ja valige või sisestage SSID.

Täpsemad turvasätted ettevõttele

Märkus.

Etherneti- ja Wi-Fi-sätted võivad olla samad.

3. Klõpsake nuppu **Next**.
Kuvatakse kinnitusteade.
4. Klõpsake nuppu **OK**.
Printerit värskendatakse.

Seotud teave

- ➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27
- ➔ „IEEE 802.1X-võrgu sättekirjed” lk 140
- ➔ „Pärast standardi IEEE 802.1X konfigureerimist puudub juurdepääs printerile või skannerile” lk 146

IEEE 802.1X-võrgu sättekirjed

Üksused	Sätted ja selgitused	
IEEE802.1X (Wired LAN)	Saate lehe sätteid aktiveerida või inaktiveerida (IEEE802.1X > Basic) võrgule IEEE802.1X (juhtmega LAN).	
IEEE802.1X (Wi-Fi)	Kuvatakse ühenduse olek vastavalt standardile IEEE802.1X (Wi-Fi).	
Connection Method	Kuvatakse käesoleva võrgu ühendusmeetod.	
EAP Type	Valige autentimismeetod printeri ja RADIUS-serveri vahel.	
	EAP-TLS	Peate hankima ja importima sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi.
	PEAP-TLS	
	EAP-TTLS	Peate konfigureerima parooli.
	PEAP/MSCHAPv2	
User ID	Konfigureerige ID, mida kasutatakse RADIUS-serveri autentimiseks. Sisestage 1 kuni 128 1-baidist ASCII (0x20 kuni 0x7E) vormingus tähemärki.	
Password	Konfigureerige parool printeri autentimiseks. Sisestage 1 kuni 128 1-baidist ASCII (0x20 kuni 0x7E) vormingus tähemärki. Kui kasutate Windows serverit, nagu RADIUS, saate sisestada 127 tähemärki.	
Confirm Password	Sisestage kinnitamiseks konfigureeritud parool.	
Server ID	Saate konfigureerida serveri ID autentimiseks määratud RADIUS-serveriga. Autentimisrakendus kontrollib, kas serveri ID sisaldub serveri subject/subjectAltName väljal ja kas sert on saadetud RADIUS serverist või mitte. Sisestage 0 kuni 128 1-baidist ASCII (0x20 kuni 0x7E) vormingus tähemärki.	
Certificate Validation	Saate määrata serdi kinnitamise vaatamata autentimisviisile. Importige sertifikaat üksusesse CA Certificate .	

Täpsemad turvasätteid ettevõttele

Üksused	Sätted ja selgitused	
Anonymous Name	Kui valite PEAP-TLS , EAP-TTLS või PEAP/MSCHAPv2 suvandi EAP Type sätteks, saate PEAP-autentimise 1. faasi jaoks konfigurereerida kasutaja ID asemel anonüümse nime. Sisestage 0 kuni 128 1-baidist ASCII (0x20 kuni 0x7E) vormingus tähemärki.	
Encryption Strength	Valikud on alljärgnevad.	
	High	AES256/3DES
	Middle	AES256/3DES/AES128/RC4

Seotud teave

➔ [„IEEE 802.1X-võrgu konfigurimine” lk 139](#)

IEEE 802.1X-võrgu jaoks sertifikaadi konfigurimine

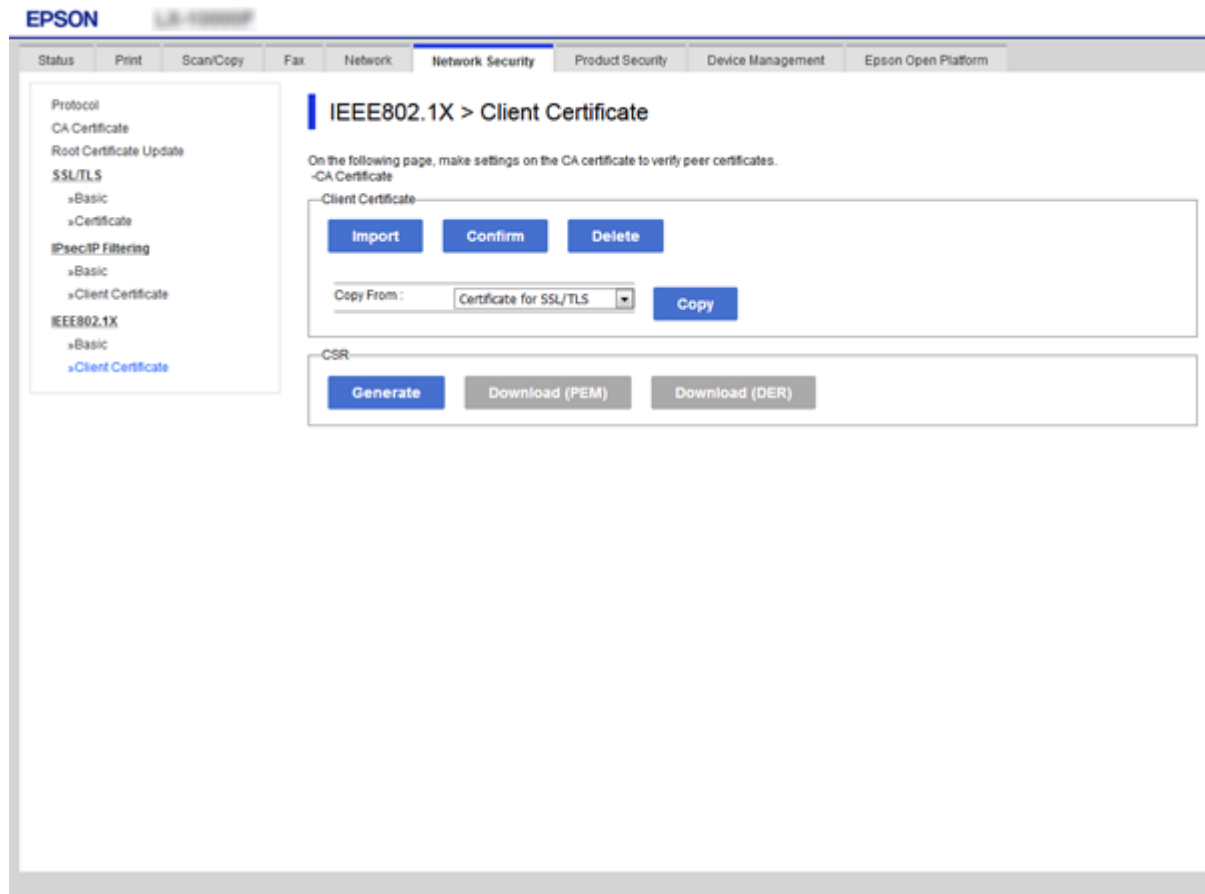
Häälestage standardile IEEE802.1X vastav kliendisertifikaat. Seda määrates saate kasutada **EAP-TLS** ja **PEAP-TLS** IEEE 802.1X autentimismeetodina. Kui soovite seadistada sertimiskeskuse serti, valige **CA Certificate**.

1. Avage Web Config ja seejärel valige vahekaart **Network Security** > **IEEE802.1X** > **Client Certificate**.

Täpsemad turvasätted ettevõttele

2. Sisestage sert üksusesse **Client Certificate**.

Võite kopeerida serdi, kui see on välja antud sertimiskeskuse poolt. Kopeerimiseks valige sert üksuses **Copy From** ja seejärel klõpsake nuppu **Copy**.



Seotud teave

- ➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27
- ➔ „Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi hankimine ja importimine” lk 115

IEEE 802.1X-võrgu oleku kontrollimine

Te saate IEEE 802.1X-võrgu oleku kontrollimiseks printida välja võrgu olekulehe. Vaadake võrgu olekulehe printimise kohta lisateabe saamiseks printeri dokumentatsiooni.

Oleku identifikaator (ID)	IEEE 802.1X-võrgu olek
Disable	IEEE 802.1X-võrgu funktsioon on blokeeritud.
EAP Success	IEEE 802.1X-võrgu autentimine on õnnestunud ja võrguühendus on kasutatav.
Authenticating	IEEE 802.1X-võrgu autentimine ei ole lõpetatud.
Config Error	Autentimine nurjus, sest kasutajatunnus (ID) on määramata.
Client Certificate Error	Autentimine nurjus, sest kliendi sertifikaat on aegunud.

Täpsemad turvasätted ettevõttele

Oleku identifikaator (ID)	IEEE 802.1X-võrgu olek
Timeout Error	Autentimine nurjus, sest puudub vastus RADIUS-serverilt ja/või autentikaatorilt.
User ID Error	Autentimine nurjus, sest printeri kasutajatunnus (ID) ja/või sertifikaadi protokoll ei ole õige.
Server ID Error	Autentimine nurjus, sest serveri sertifikaadi serveri identifikaator (ID) ja serveri identifikaator (ID) ei ühti.
Server Certificate Error	Autentimine nurjus, sest serveri sertifikaadis on alljärgnevad vead. <input type="checkbox"/> Serveri sertifikaat on aegunud. <input type="checkbox"/> Serveri sertifikaadi ahel ei ole õige.
CA Certificate Error	Autentimine nurjus, sest sertimiskeskuse sertifikaadis on alljärgnevad vead. <input type="checkbox"/> Määratud sertimiskeskuse sertifikaat ei ole õige. <input type="checkbox"/> Õige sertimiskeskuse sertifikaat on importimata. <input type="checkbox"/> Sertimiskeskuse sertifikaat on aegunud.
EAP Failure	Autentimine nurjus, sest printeri sätetes on alljärgnevad vead. <input type="checkbox"/> Kui suvandi EAP Type säte on EAP-TLS või PEAP-TLS , ei ole kliendi sertifikaat õige või on sellega teatud probleeme. <input type="checkbox"/> Kui suvandi EAP Type säte on EAP-TTLS või PEAP/MSCHAPv2 , ei ole kasutaja ID või parool õige.

Täpsemate turvasätetega seotud probleemide lahendamine

Turvasätete taastamine

Kui loote kõrge turvalisustasemega keskkonna, nagu IPsec/IP-filtreerimine või IEEE802.1X, ei pruugi seadmetega suhtlemine valede sätete või seadme või serveri probleemide tõttu olla võimalik. Sel juhul taastage turvasätted, et määrata seadme sätted uuesti või võimaldada ajutist kasutamist.

Turvafunktsiooni inaktiveerimine juhtpaneelilt

IPsec/IP-filtreerimise või standardi IEEE 802.1X saab inaktiveerida printeri juhtpaneelilt.

1. Valige **Sätted** > **Üldsätted** > **Võrgusätted**.
2. Valige **Täpsem**.
3. Valige alljärgnevatest üksustest, mida te soovite inaktiveerida.
 - Keela IPsec/ IP filtrimine
 - Keela IEEE802.1X
4. Valige kinnitusekraanil suvand **Jätka**.

Täpsemad turvasätteid ettevõttele

5. Kui kuvatakse lõpetamise teade, valige suvand **Sule**.

Pärast teatud ajavahemikku sulgub ekraan automaatselt, kui te ei tee valikut **Sule**.

Probleemid võrgu turvafunktsioonide kasutamisel

Ühiskasutatud võtme unustamine

Rekonfigureerige ühiskasutatud võti.

Võtme muutmiseks avage Web Config ja valige vahekaart **Network Security > IPsec/IP Filtering > Basic > Default Policy** või **Group Policy**.

Kui te ühiskasutatud võtit muudate, konfigureerige ühiskasutatud võti arvutite jaoks.

Seotud teave

➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

IPsec-sideühenduse kasutamine ei ole võimalik

Tehke kindlaks algoritm, mida printer või arvuti ei toeta.

Printer toetab alljärgnevaid algoritme. Kontrollige arvuti sätteid.

Turbemeetodid	Algoritmid
IKE krüptimisalgoritm	AES-CBC-128, AES-CBC-192, AES-CBC-256, AES-GCM-128*, AES-GCM-192*, AES-GCM-256*, 3DES
IKE autentimisalgoritm	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5
IKE võtmevahetusalgoritm	DH Group1, DH Group2, DH Group5, DH Group14, DH Group15, DH Group16, DH Group17, DH Group18, DH Group19, DH Group20, DH Group21, DH Group22, DH Group23, DH Group24, DH Group25, DH Group26, DH Group27*, DH Group28*, DH Group29*, DH Group30*
ESP krüptimisalgoritm	AES-CBC-128, AES-CBC-192, AES-CBC-256, AES-GCM-128, AES-GCM-192, AES-GCM-256, 3DES
ESP autentimisalgoritm	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5
AH autentimisalgoritm	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5

* Saadaval ainult IKEv2 jaoks

Seotud teave

➔ „Krüptitud side IPsec/IP-filtreerimisega” lk 127

Täpsemad turvasätted ettevõttele

Sideühendus ei ole ootamatult kasutatav

Printeri IP-aadressi on muudetud või seda ei ole võimalik kasutada.

Kui suvandis Group Policy olevale kohalikule aadressile registreeritud IP-aadressi on muudetud või kui seda ei ole võimalik kasutada, ei saa IPsec andmesidet teostada. Blokeerige printeri juhtpaneeli abil IPsec-sideühendus.

Kui DHCP on aegunud või taaskäivitamisel või IPv6-aadress on aegunud või hankimata, ei pruugita printeri rakenduses Web Config (vahekaart **Network Security > IPsec/IP Filtering > Basic > Group Policy > Local Address(Printer)**) registreeritud IP-aadressi leida.

Kasutage staatilist IP-aadressi.

Arvuti IP-aadressi on muudetud või seda ei ole võimalik kasutada.

Kui suvandis Group Policy olevale eemalasuvale aadressile registreeritud IP-aadressi on muudetud või kui seda ei ole võimalik kasutada, ei saa IPsec andmesidet teostada.

Blokeerige printeri juhtpaneeli abil IPsec-sideühendus.

Kui DHCP on aegunud või taaskäivitamisel või IPv6-aadress on aegunud või hankimata, ei pruugita printeri rakenduses Web Config (vahekaart **Network Security > IPsec/IP Filtering > Basic > Group Policy > Remote Address(Host)**) registreeritud IP-aadressi leida.

Kasutage staatilist IP-aadressi.

Seotud teave

- ➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27
- ➔ „Krüptitud side IPsec/IP-filtreerimisega” lk 127

Turvalise IPP-printimispordi loomine ei ole võimalik

SSL-/TLS-andmeside jaoks ei ole serveri sertifikaadina määratud õige sertifikaat.

Kui määratud sertifikaat ei ole õige, võib pordi loomine nurjuda. Kontrollige, kas kasutusel on õige sertifikaat.

Sertimiskeskuse sertifikaat ei ole imporditud arvutisse, mida kasutatakse juurdepääsuks printerile.

Kui sertimiskeskuse sertifikaat ei ole arvutisse imporditud, võib pordi loomine nurjuda. Kontrollige, kas sertimiskeskuse sertifikaat on imporditud.

Seotud teave

- ➔ „Krüptitud side IPsec/IP-filtreerimisega” lk 127

Ei saa ühendust pärast IPsec/IP filtreerimise häälestamist

IPsec/IP filtreerimise sätted on valed.

Deaktiveerige IPsec/IP filtreerimine printeri juhtpaneelil. Ühendage printer ja arvuti ning määrake IPsec/IP filtreerimine sätted uuesti.

Täpsemad turvasätteid ettevõttele

Seotud teave

➔ [„Krüptitud side IPsec/IP-filtreerimisega” lk 127](#)

Pärast standardi IEEE 802.1X konfigureerimist puudub juurdepääs printerile või skannerile

IEEE 802.1X sätted on valed.

Inaktiveerige IEEE 802.1X ja Wi-Fi printeri juhtpaneelilt. Ühendage printer ja arvuti ja seejärel konfigureerige IEEE 802.1X uuesti.

Seotud teave

➔ [„IEEE 802.1X-võrgu konfigureerimine” lk 139](#)

Probleemid digitaalsertifikaadi kasutamisel

Sertifikaadi CA-signed Certificate importimine ei õnnestu

Sertifikaat CA-signed Certificate ja sertifikaadi allkirjastamisaotlusel olev teave ei ühti.

Kui sertifikaadi CA-signed Certificate ja sertifikaadi allkirjastamisaotlusel ei ole ühesugune informatsioon, ei ole sertifikaadi allkirjastamisaotluse importimine võimalik. Kontrollige alljärgnevat:

- Kas püüate importida sertifikaati seadmesse, millel ei ole sama informatsiooni?
Kontrollige sertifikaadi allkirjastamisaotlusel sisalduvat teavet ning importige seejärel sertifikaat seadmesse, millel on sama informatsioon.
- Kas kirjutasite printerisse salvestatud sertifikaadi allkirjastamisaotluse pärast sertifikaadi allkirjastamisaotluse sertimiskeskusele saatmist üle?
Hankige sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaat uuesti, kasutades sertifikaadi allkirjastamisaotlust.

CA-signed Certificate on üle 5 KB.

Te ei saa importida sertifikaati CA-signed Certificate, mis on suurem kui 5 KB.

Sertifikaadi importimiseks kasutatav parool on vale.

Sisestage õige parool. Kui unustasite parooli, ei ole sertifikaadi importimine võimalik. Hankige sertifikaat CA-signed Certificate uuesti.

Seotud teave

➔ [„Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi importimine” lk 117](#)

Täpsemad turvasätted ettevõttele

Iseallkirjastatud sertifikaadi värskendamine ei ole võimalik

Common Name väljale ei ole midagi sisestatud.

Common Name peab olema sisestatud.

Common Name väljale on sisestatud tähemärke, mida ei toetata.

Sisestage 1 kuni 128 tähemärki, mis vastavad Interneti-protokollile IPv4, IPv6 või hostinimele, või on FQDN-vormingus, kasutades standardkoodi ASCII (0x20–0x7E).

Ühisnimes on kasutatud koma või tühikut.

Kui sisestatud on koma, jagatakse **Common Name** koma sisestuskohas. Kui enne või pärast koma on sisestatud ainult tühik, ei vasta ühisnimi nõuetele.

Seotud teave

➔ „Iseallkirjastatud sertifikaadi värskendamine” lk 121

Sertifikaadi allkirjastamistaotluse loomine ei ole võimalik

Common Name väljale ei ole midagi sisestatud.

Common Name peab olema sisestatud.

Väljadele Common Name, Organization, Organizational Unit, Locality ja State/Province on sisestatud tähemärke, mida ei toetata.

Sisestage tähemärgid, mis vastavad Interneti-protokollile IPv4, IPv6 või hostinimele, või on FQDN-vormingus, kasutades standardkoodi ASCII (0x20–0x7E).

Common Name sisaldab koma või tühikut.

Kui sisestatud on koma, jagatakse **Common Name** koma sisestuskohas. Kui enne või pärast koma on sisestatud ainult tühik, ei vasta ühisnimi nõuetele.

Seotud teave

➔ „Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi hankimine” lk 115

Kuvatakse digitaalsertifikaadiga seotud hoiatus

Teated	Põhjus/tegevusmeede
Enter a Server Certificate.	<p>Põhjus:</p> <p>Te ei ole importimiseks faili valinud.</p> <p>Tegevusmeede:</p> <p>Valige fail ja klõpsake nuppu Import.</p>

Täpsemad turvasätted ettevõttele

Teated	Põhjus/tegevusmeede
CA Certificate 1 is not entered.	<p>Põhjus: Sertimiskeskuse sertifikaat 1 ei ole sisestatud ning sisestatud on üksnes sertimiskeskuse sertifikaat 2.</p> <p>Tegevusmeede: Importige esimesena sertimiskeskuse sertifikaat 1.</p>
Invalid value below.	<p>Põhjus: Faili tee ja/või parool sisaldab toetamata tähemärke.</p> <p>Tegevusmeede: Kontrollige, kas tähemärgid on väljale õigesti sisestatud.</p>
Invalid date and time.	<p>Põhjus: Printeri kuupäev ja kellaaeg on seadistamata.</p> <p>Tegevusmeede: Seadistage kuupäev ja kellaaeg rakendusega Web Config, EpsonNet Config või printeri juhtpaneelilt.</p>
Invalid password.	<p>Põhjus: Sertimiskeskuse sertifikaadile määratud parool ja sisestatud parool ei ühti.</p> <p>Tegevusmeede: Sisestage õige parool.</p>
Invalid file.	<p>Põhjus: Imporditava sertifikaadi fail ei ole X509-vormingus.</p> <p>Tegevusmeede: Kontrollige, kas olete valinud õige sertifikaadi, mille on saatnud usaldusväärne sertimiskeskus.</p>
	<p>Põhjus: Imporditud fail on liiga suur. Maksimaalne lubatud faili maht on 5 KB.</p> <p>Tegevusmeede: Kui valisite õige faili, võib sertifikaat olla rikutud või võltsitud.</p>
	<p>Põhjus: Sertifikaadis sisalduv ahel on lubamatu.</p> <p>Tegevusmeede: Küllastage sertifikaadi kohta lisateabe saamiseks sertimiskeskuse veebisaiti.</p>
Cannot use the Server Certificates that include more than three CA certificates.	<p>Põhjus: PKCS#12-vormingus sertifikaadi fail sisaldab rohkem kui kolme sertimiskeskuse sertifikaati.</p> <p>Tegevusmeede: Importige kõik sertifikaadid, konvertides PKCS#12-vormingu PEM-vormingusse, või importige PKCS#12-vormingus sertifikaadi fail, mis sisaldab kuni kahte sertimiskeskuse sertifikaati.</p>

Täpsemad turvasätted ettevõttele

Teated	Põhjus/tegevusmeede
<p>The certificate has expired. Check if the certificate is valid, or check the date and time on your printer.</p>	<p>Põhjus: Sertifikaat on aegunud.</p> <p>Tegevusmeede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kui sertifikaat on aegunud, hankige ja importige uus sertifikaat. <input type="checkbox"/> Kui sertifikaat ei ole aegunud, kontrollige, kas printeri kuupäev ja kellaeg on õigesti seadistatud.
<p>Private key is required.</p>	<p>Põhjus: Sertifikaadiga ei ole seotud ühtegi privaatvõtit.</p> <p>Tegevusmeede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kui sertifikaat on PEM/DER-vormingus ja see on hangitud arvutist saadetud sertifikaadi allkirjastamisaotlusega, määratlege privaatvõtme fail. <input type="checkbox"/> Kui sertifikaat on PKCS#12-vormingus ja see on hangitud arvutist saadetud sertifikaadi allkirjastamisaotlusega, looge privaatvõtit sisaldav fail. <hr/> <p>Põhjus: Olete uuesti importinud PEM/DER-vormingus sertifikaadi, mis on hangitud rakendusest Web Config saadetud sertifikaadi allkirjastamisaotlusega.</p> <p>Tegevusmeede: Kui sertifikaat on PEM/DER-vormingus ja see on hangitud rakendusest Web Config saadetud sertifikaadi allkirjastamisaotlusega, saate sertifikaati importida vaid ühe korra.</p>
<p>Setup failed.</p>	<p>Põhjus: Konfigureerimise lõpetamine ei ole võimalik printeri ja arvuti vahelise sideühenduse nurjumise tõttu või ei ole faili lugemine teatud vigadest tingitult võimalik.</p> <p>Tegevusmeede: Kontrollige määratud faili ja sideühendust ning importige fail seejärel uuesti.</p>

Seotud teave

➔ [„Teave digitaalsertimise kohta” lk 114](#)

Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi kogemata kustutamine

Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi varufaili ei ole.

Kui teil on varufail, importige sertifikaat uuesti.

Kui hangite sertifikaadi rakendusest Web Config loodud sertifikaadi allkirjastamisaotlust kasutades, ei saa te kustutatud sertifikaati uuesti importida. Looge sertifikaadi allkirjastamisaotlus ja hankige uus sertifikaat.

Seotud teave

➔ [„Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi kustutamine” lk 119](#)

➔ [„Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi importimine” lk 117](#)