

Moniprotokollainen sisäinen monitoimitulostuspalvelin (Ethernet)
ja langaton (IEEE 802.11b/g) monitoimitulostuspalvelin (Ethernet)



VERKKOKÄYTTÄJÄN OPAS

Lue tämä käyttöopas huolellisesti ennen kuin käytät tätä laitetta verkossa. Voit lukea tätä käyttöopasta HTML-muodossa CD-ROM-levyltä. Pidä CD-ROM ulottuvillasi, jotta voit katsoa siitä tietoja tarvittaessa. Lisäksi PDF-muotoinen käyttöopas voidaan ladata Brother Solutions Centeristä. (<http://solutions.brother.com/>)

Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>) tarjoaa ratkaisuja kaikkiin tulostustarpeisiin. Sieltä voit ladata uusimmat ohjaimet ja apuohjelmat, lukea ohjeita vianetsintään, vastauksia usein esitettyihin kysymyksiin sekä lisätietoja tulostukseen liittyvistä erikoisominaisuuksista ja käyttömahdollisuuksista.

Oppaassa käytetyt kuvakkeet

Tässä käyttöoppaassa käytetään seuraavaa kuvaketta:

 TÄRKEÄÄ	Näitä TÄRKEITÄ ohjeita tulee noudattaa, jotta laitevahingot ja muut esinevahingot voidaan välttää.
 Vinkki	Vinkki kertoo, miten toimia tietyissä tilanteissa, tai antaa vinkin siitä, miten valittu toiminto toimii yhdessä muiden toimintojen kanssa.

Tavaramerkit

Brother-logo on Brother Industries, Ltd:n rekisteröity tavaramerkki.

Brother on Brother Industries, Ltd:n rekisteröity tavaramerkki.

Microsoft, Windows, Windows Server ja Internet Explorer Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Windows Vista on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Apple, Macintosh, Safari ja TrueType ovat Apple Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Linux on Linus Torvaldsin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

UNIX on The Open Groupin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Adobe, Flash, Illustrator, PageMaker, Photoshop, PostScript ja PostScript 3 ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

BROADCOM, SecureEasySetup ja SecureEasySetup-logo ovat Broadcom Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Wi-Fi ja Wi-Fi Alliance ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.

AOSS on Buffalo Inc:n tavaramerkki.

OpenLDAP on OpenLDAP Foundationin rekisteröity tavaramerkki.

Jokaisella yrityksellä, jonka ohjelmiston nimi on mainittu tässä käyttöoppaassa, on oma lisenssisopimuksensa.

Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Laadintaa ja julkaisua koskeva huomautus

Tämä käyttöopas on laadittu ja julkaistu Brother Industries Ltd:n valvonnassa, ja se sisältää tuotteen uusimman kuvauksen ja tekniset tiedot.

Tämän käyttöohjeen sisältöä ja tuotteen teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Brother pidättää oikeuden muuttaa tässä mainittuja teknisiä tietoja ja aineistoa siitä ilmoittamatta, eikä vastaa mistään vahingoista (mukaan lukien välilliset vahingot), jotka aiheutuvat luottamisesta esitettyyn aineistoon, mukaan lukien typografiset ja muut julkaisuun liittyvät virheet, niihin kuitenkaan rajoittumatta.

©2009 Brother Industries Ltd.

TÄRKEÄ HUOMAUTUS

- Tämä tuote on hyväksytty käytettäväksi vain sen ostomaassa.
Älä käytä tätä tuotetta sen ostomaan ulkopuolella, sillä se saattaa rikkoa kyseisen maan langatonta tietoliikennettä ja sähköturvallisuutta koskevia lakeja.
- Tässä asiakirjassa Windows® XP tarkoittaa käyttöjärjestelmiä Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition ja Windows® XP Home Edition.
- Windows Server® 2003 tarkoittaa tässä asiakirjassa käyttöjärjestelmiä Windows Server® 2003 ja Windows Server® 2003 x64 Edition.
- Tässä oppaassa Windows Vistalla tarkoitetaan kaikkia Windows Vista® -versioita.
- Laitekuvat perustuvat malliin MFC-8890DW.
- Mallien saatavuus vaihtelee maakohtaisesti.

Brotherin yhteystiedot

! TÄRKEÄÄ

Jos tarvitset käyttöön liittyvää apua ja teknisiä neuvoja, sinun on soitettava maahan, josta laite on ostettu. Puhelut on soitettava kyseisen maan **sisältä**.

Asiakaspalvelu

Yhdysvalloissa	1-877-BROTHER (1-877-276-8437)
Kanadassa	1-877-BROTHER
Brasiliassa	helpline@brother.com.br
Euroopassa	Katso paikallisen Brother-toimipisteen yhteystiedot osoitteesta http://www.brother.com/ .

■ Service center locator (vain USA)

For the location of a Brother authorized service center, call 1-877-BROTHER (1-877-276-8437).

■ Service center locations (vain Kanada)

For the location of a Brother authorized service center, call 1-877-BROTHER.

Jos sinulla on kommentteja tai ehdotuksia, kirjoita meille osoitteeseen:

Yhdysvalloissa	Customer Support Brother International Corporation 100 Somerset Corporate Boulevard Bridgewater NJ 08807-0911
Kanadassa	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1 Hôtel de Ville Dollard des Ormeaux, QC H9B 3H6 Canada
Brasiliassa	Brother International Corporation do Brasil Ltda. Av. Paulista, 854 - 15 and. - Ed. Top Center CEP: 01310-100 - São Paulo - SP - Brasil
Euroopassa	European Product & Service Support 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE, UK

Internet-osoite

Brotherin kansainvälinen WWW-sivusto: <http://www.brother.com/>

Usein esitetyt kysymykset (FAQ), tuotetuki, ohjainpäivitykset ja apuohjelmat: <http://solutions.brother.com/>

Lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen

Yhdysvalloissa: 1-877-552-MALL (1-877-552-6255)

1-800-947-1445 (faksi)

<http://www.brothermall.com/>

Kanadassa: 1-877-BROTHER

<http://www.brother.ca/>

Sisällysluettelo

1	Johdanto	1
	Yleistä.....	1
	Verkkotoiminnot.....	2
	Verkkotulostus.....	2
	Verkkoskannaus.....	2
	Verkko-PC-faksi (ei saatavilla malleihin DCP-8080DN ja DCP-8085DN).....	2
	Faksi palvelimelle (mallit MFC-8880DN ja MFC-8890DW).....	2
	Hallinta-apuohjelmat.....	2
	Internet-faksi / skannaus sähköpostipalvelimeen (vain MFC-8880DN ja MFC-8890DW).....	4
	Verkkoyhteystyypit.....	5
	Esimerkki langallisesta verkkoyhteydestä.....	5
	Esimerkkejä langattomista verkkoyhteyksistä (vain MFC-8890DW).....	7
	Protokollat.....	8
	TCP/IP-protokollat ja -toiminnot.....	8
	Muu protokolla.....	11
2	Laitteen määrittäminen verkkoon	12
	Yleistä.....	12
	IP-osoitteet, aliverkon peitteet ja yhdyskäytävät.....	12
	IP-osoite.....	12
	Aliverkon peite.....	13
	Yhdyskäytävä (ja reititin).....	14
	Vaiheittaiset ohjeet.....	14
	IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen.....	15
	Laitteen määrittäminen verkkotulostimeksi BRAdmin Light -apuohjelman avulla.....	15
	Laitteen määrittäminen verkkoon ohjauspaneelilla.....	17
	Laitteen määrittäminen verkkoon muilla menetelmillä.....	17
	Muuta tulostuspalvelimen asetukset.....	18
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Light -apuohjelmalla.....	18
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Professional 3 -apuohjelmalla (Windows®).....	18
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista.....	19
	WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) käyttäminen tulostus-/skannauspalvelimen asetusten muuttamiseen.....	20
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen Etäasetusohjelmalla (ei käytettävissä Windows Server® 2003/2008 -järjestelmissä) (ei käytettävissä malleissa DCP-8085DN ja DCP-8080DN).....	20
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen muulla tavoin.....	20
3	Laitteen määrittämisen tekeminen langatonta verkkoa varten (MFC-8890DW)	21
	Yleistä.....	21
	Langattomaan verkkoon liittyvät termit ja käsitteet.....	22
	SSID (Service Set Identifier) ja kanavat.....	22
	Todentaminen ja salaus.....	22
	Langattoman verkon asetusten määrittämisen vaiheet.....	25
	Infrastruktuuri-tila.....	25
	Ad-hoc-tila.....	26

Varmista verkkoympäristösi.....	27
Liittäminen tietokoneeseen verkossa olevan tukiaseman kautta (Infrastruktuuri-tila)	27
Liittäminen tietokoneeseen langattomalla liitännällä ilman tukiasemaa (Ad-hoc-tila).....	27
Varmista langattoman verkkosi asetusmenetelmä	28
Laitteen määrittämisen tekeminen langatonta verkkoa varten käyttämällä laitteen ohjauspaneelin ohjattua asennusta	28
Laitteen määrittämisen tekeminen ohjauspaneelin SES/WPS- tai AOSS™-valikon avulla (Automaattinen langaton verkko -tila) (vain Infrastruktuuri-tila).....	28
Määrittämisen tekeminen käyttämällä Wi-Fi Protected Setup -tilan PIN-menetelmää (vain Infrastruktuuri-tila).....	29
Laitteen määrittämisen tekeminen langatonta verkkoa varten käyttämällä CD-ROM-levyllä olevaa Brotherin asennusohjelmaa.....	30
Laitteen asetusten määrittäminen langatonta verkkoa varten	31
Ohjatun asennuksen käyttäminen ohjauspaneelistä	31
Laitteen asetusten määrittäminen langatonta verkkoa varten ohjauspaneelin SES/WPS/ tai AOSS™-valikon avulla (Automaattinen langaton verkko -tila)	36
Wi-Fi Protected Setup -tilan PIN-menetelmän käyttäminen	39
Laitteen asetusten määrittäminen langatonta verkkoa varten CD-ROM-levyllä olevan Brotherin asennusohjelman avulla	40

4 Windows®-järjestelmän langattomien asetusten määrittäminen Brotherin asennusohjelman avulla (MFC-8890DW) 41

Määrittämisen tekeminen Infrastruktuuri-tilassa	41
Ennen langattomien asetusten määrittämistä	41
Määritä langattomat asetukset	43
Määrittämisen tekeminen ohjauspaneelin SES/WPS- tai AOSS™-valikon avulla (Automaattinen langaton verkko -tila).....	51
Ennen langattomien asetusten määrittämistä	51
Määritä langattomat asetukset	51
Asetusten määrittäminen Ad-hoc-tilassa	56
Ennen langattomien asetusten määrittämistä	56
Määritä langattomat asetukset	56

5 Macintosh-järjestelmän langattomien asetusten määrittäminen Brotherin asennusohjelman avulla (MFC-8890DW) 68

Määrittämisen tekeminen Infrastruktuuri-tilassa	68
Ennen langattomien asetusten määrittämistä	68
Määritä langattomat asetukset	70
Määrittämisen tekeminen ohjauspaneelin SES/WPS- tai AOSS™-valikon avulla (Automaattinen langaton verkko -tila).....	78
Asetusten määrittäminen Ad-hoc-tilassa	83
Ennen langattomien asetusten määrittämistä	83
Määritä langattomat asetukset	83

6 Määrittäminen ohjauspaneelia käyttäen 93

Verkkovalikko.....	93
TCP/IP	93
Ethernet (ainoastaan kiinteä verkko).....	101
Ohjattu asennus (MFC-8890DW vain langaton verkko).....	101
SES/WPS tai AOSS™ (MFC-8890DW vain langaton verkko)	102

	WPS ja PIN-koodi (MFC-8890DW langaton verkko)	102
	WLAN-tila (MFC-8890DW vain langaton verkko)	102
	Oletusasetusten palauttaminen (vain MFC-8890DW)	104
	Langallisen verkon käyttäminen (MFC-8890DW vain langallinen verkko)	105
	Langattoman lähiverkon käyttäminen (MFC-8890DW vain langaton verkko)	105
	Sähköposti/IFAX (vain MFC-8880DN ja MFC-8890DW)	106
	Uuden oletusasetuksen määrittäminen Skannaa sähköpostiin -toimintoon (sähköpostipalvelin) (vain MFC-8880DN ja MFC-8890DW)	117
	Uuden oletusasetuksen määrittäminen Skannaa FTP:hen -toimintoon	118
	Uuden oletusasetuksen määrittäminen Scan to Network -toimintoon	119
	Faksi palvelimelle (mallit MFC-8880DN ja MFC-8890DW)	120
	Aikavyöhyke	122
	Verkoasetusten palauttaminen tehdasasetuksiin	123
	Verkoasetusten tulostaminen	123
7	Ohjattu ohjaimen käyttöönotto (vain Windows®)	124
	Yleistä	124
	Yhteysmenetelmät	124
	Vertaistulostus	124
	Jaettu verkko	125
	Ohjatun ohjaimen käyttöönottoasennus	125
	Ohjatun ohjaimen käyttöönottoasennuksen käyttö	126
8	Verkkotulostus Windows®-käyttöjärjestelmästä: TCP/IP-perusvertaistulostus	129
	Yleistä	129
	Tavallisen TCP/IP-portin määrittäminen	130
	Kirjoitinohjainta ei ole vielä asennettu	130
	Kirjoitinohjain on asennettu	131
	Muita tietolähteitä	131
9	Internet-tulostus Windows®-käyttöjärjestelmässä	132
	Yleistä	132
	Windows® 2000/XP-, Windows Vista®- ja Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmien IPP-tulostus	132
	Windows Vista® ja Windows Server® 2008	132
	Windows® 2000/XP ja Windows Server® 2003	134
	Toisen URL-osoitteen määrittäminen	136
	Muita tietolähteitä	136
10	Verkkotulostus Macintosh-käyttöjärjestelmässä BR-Script 3 -ohjaimen avulla	137
	Yleistä	137
	BR-Script 3 -kirjoitinohjaimen valitseminen (TCP/IP)	137
	Mac OS X 10.3.9 - 10.4.x -käyttöjärjestelmät	137
	Mac OS X 10.5.x	139
	Muita tietolähteitä	140
11	WWW-pohjainen hallinta	141
	Yleistä	141
	Laitteen asetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)	142

Salasana.....	143
Secure Function Lock 2.0 (ei käytettävissä mallissa MFC-8370DN).....	144
Secure Function Lock 2.0 -toiminnon asetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella).....	145
Skannaa FTP:hen -toiminnon asetusten muuttaminen WWW-selaimella.....	148
Scan to Network -toiminnon asetusten muuttaminen WWW-selaimella.....	150
LDAP-asetusten muuttaminen WWW-selaimella (Mallit MFC-8880DN ja MFC-8890DW).....	152
12 LDAP-toiminnot (Mallit MFC-8880DN ja MFC-8890DW)	153
Yleistä.....	153
LDAP-asetusten muuttaminen selaimella.....	153
LDAP-toimintojen käyttäminen ohjauspaneelin kautta.....	153
13 Internet-faksi ja Skannaa sähköpostiin (Sähköpostipalvelin) (Mallit MFC-8880DN ja MFC-8890DW)	154
Yleistä Internet-faksista.....	154
Yhteyden luonti.....	154
Ohjauspaneelin näppäinten toiminnot.....	155
Internet-faksin lähettäminen.....	155
Tekstin syöttäminen manuaalisesti.....	156
Sähköpostin tai Internet-faksin vastaanottaminen.....	156
Internet-faksin vastaanottaminen tietokoneelle.....	157
Vastaanotettujen sähköpostiviestien ja faksien lähettäminen edelleen.....	157
Edelleenlähetys.....	157
Vahvistusviesti.....	160
As.sähköp.läh.....	160
As.sähköp.vast.....	160
Virheviesti.....	160
Tärkeitä tietoja Internet-faksista.....	161
Yleistä Skannaa sähköpostiin -toiminnosta (sähköpostipalvelin).....	162
Skann. sähköp. (sähköpostipalvelin) -toiminnon käyttö.....	162
Pikavalinta- ja lyhytvalintanumeroiden käyttäminen.....	163
14 Suojaustoiminnot	164
Yleistä.....	164
Suojaussanastoa.....	164
Suojausprotokollat.....	165
Sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmät.....	165
Protokolla-asetusten määrittäminen.....	166
Verkkotulostimen turvallinen hallinta.....	167
Turvallinen hallinta WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) avulla.....	167
Turvallinen hallinta BRAdmin Professional 3 -ohjelman avulla (Windows®).....	169
Asiakirjojen suojattu tulostaminen IPPS-protokollan avulla.....	170
Toisen URL-osoitteen määrittäminen.....	170
Sähköpostivahvistuksen käyttö käyttäjän todennuksen kanssa (mallit MFC-8880DN ja MFC-8890DW).....	171
Varmenteen luominen ja asentaminen.....	173
Itse allekirjoitetun varmenteen luominen ja asentaminen.....	175
CSR-viestin luominen ja varmenteen asentaminen.....	188
Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen ja vieminen.....	190

15	Vianetsintä	191
	Yleistä.....	191
	Yleiset ongelmat.....	191
	Verkkotulostusohjelmien asennusongelmat.....	192
	Tulostusongelmat.....	194
	Skannaus- ja PC-Fax-ongelmat.....	196
	Langattoman verkon vianetsintä (vain MFC-8890DW).....	198
	Langattomien asetusten ongelmat.....	198
	Ongelma langattomassa yhteydessä.....	199
	Protokollakohtainen vianetsintä.....	200
	Windows® 2000/XP:n, Windows Vistan ja Windows Server® 2003/2008:n IPP-tulostuksen vianetsintä.....	200
	WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) vianetsintä (TCP/IP).....	200
	LDAP-vianetsintä.....	200
A	Liite A	201
	Palveluiden käyttäminen.....	201
	IP-osoitteen muut määrittävyt (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille).....	201
	IP-osoitteen määrittäminen DHCP:n avulla.....	201
	IP-osoitteen määrittäminen BOOTP:n avulla.....	202
	IP-osoitteen määrittäminen RARP:n avulla.....	203
	IP-osoitteen määrittäminen APIPA:n avulla.....	203
	IP-osoitteen määrittäminen ARP:n avulla.....	204
	IP-osoitteen määrittäminen TELNET-konsolin avulla.....	205
	IP-osoitteen määrittäminen Brother Web BRAdmin IIS -palvelinohjelman avulla.....	206
	Asennus käytettäessä verkkopalvelua (Windows Vista®).....	207
	Asennus verkkotulostusjonoa tai jaettua resurssia käytettäessä (vain kirjoitinohjain).....	208
B	Liite B	209
	Tulostuspalvelimen tekniset tiedot.....	209
	Kiinteä Ethernet-verkko.....	209
	Langaton verkko.....	210
	Toiminnot ja tehdasasetukset.....	212
	DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8370DN, MFC-8380DN ja MFC-8480DN.....	212
	MFC-8880DN.....	215
	MFC-8890DW.....	219
	Tekstin kirjoittaminen.....	225
C	Liite C	227
	Tietoja avoimen lähdekoodin käyttöoikeuksista.....	227
	Osa tässä tuotteessa käytettävästä ohjelmistosta on gSOAP-ohjelmistoa.....	227
	Tämä tuote sisältää WestHawk Ltd:n SNMP-ohjelman.....	227
	MIT Kerberos -ilmoitukset.....	228
	Cyrus SASL -ilmoitukset.....	231
	OpenSSL-ilmoitukset.....	232
	OpenLDAP-ilmoitukset.....	234
D	Hakemisto	237

Yleistä

Tätä Brother-laitetta voidaan käyttää jaettuna 10/100 Mt:n langallisessa Ethernet-verkossa tai langattomassa IEEE 802.11b/802.11g -Ethernet-verkossa käyttäen sisäistä verkkotulostuspalvelinta. Tulostuspalvelin tukee monia toimintoja ja yhteysmenetelmiä, jotka vaihtelevat sen mukaan, mitä käyttöjärjestelmää TCP/IP-verkkoon liitettyssä koneessa käytetään. Toimintoja ovat mm. tulostus, skannaus, PC-FAXin lähetys, PC-FAXin vastaanotto, Etäasetus ja Tilan valvonta. Seuraavassa taulukossa näkyy, mitä verkkotoimintoja ja yhteyksiä kukin käyttöjärjestelmä tukee.

Käyttöjärjestelmät	Windows® 2000/XP Windows® XP Professional x64 Edition Windows Vista®	Windows Server® 2003/2008 Windows Server® 2003 x64 Edition	Mac OS X 10.3.9 tai uudempi
Kiinteä 10/100BASE-TX-Ethernet (TCP/IP)	✓	✓	✓
Langaton IEEE 802.11b/g - Ethernet (TCP/IP) ¹	✓	✓	✓
Tulostus	✓	✓	✓
BRAdmin Light	✓	✓	✓
BRAdmin Professional 3 ²	✓	✓	
Web BRAdmin ²	✓	✓	
BRPrint Auditor ³	✓	✓	
WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain)	✓	✓	✓
Internet-tulostus (IPP)	✓	✓	
Skannaus	✓		✓
PC-FAXin lähetys ⁴	✓		✓
PC-FAXin vastaanotto ⁴	✓		
Etäasetus ⁴	✓		✓
Tilan valvonta -ohjelma	✓		✓
Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto	✓	✓	

¹ Ainoastaan mallissa MFC-8890DW on langaton IEEE 802.11b/802.11g Ethernet (TCP/IP).

² BRAdmin Professional 3 ja Web BRAdmin voidaan ladata osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.

³ Käytettävissä käytettäessä BRAdmin Professional 3:a tai Web BRAdminia laitteissa, jotka on kytketty työasemaan USB- tai rinnakkaisliitännän kautta.

⁴ Ei saatavilla malleihin DCP-8080DN ja DCP-8085DN

Kun Brother-laitetta halutaan käyttää verkossa, on ensin määritettävä tulostuspalvelimen ja käytettävien tietokoneiden asetukset.

Verkkotoiminnot

Brother-laitteessa on seuraavat verkon perustoiminnot.

Verkkotulostus

Tulostuspalvelin tarjoaa tulostuspalveluja TCP/IP-protokollia tukeville Windows® 2000/XP-, Windows Vista®- ja Windows Server® 2003/2008 -järjestelmille sekä TCP/IP-protokollia tukeville Macintosh-järjestelmille (Mac OS X 10.3.9 tai uudempi).

Verkkoskannaus

Asiakirjoja voidaan skannata verkon kautta tietokoneelle (katso *ohjelmiston käyttöoppaan luku Verkkoskannaus*).

Verkko-PC-faksi (ei saatavilla malleihin DCP-8080DN ja DCP-8085DN)

Tiedosto voidaan lähettää suoraan PC-faksin verkossa (kattavat kuvaukset löytyvät *ohjelmiston käyttöoppaan* kohdista *Brother PC-FAX-ohjelma* (Windows®) ja *Sending a Fax* (Macintosh)). Windows®-käyttäjät voivat myös vastaanottaa PC-fakseja (katso *ohjelmiston käyttöoppaan* kohta *PC-FAX-vastaanottaminen*).

Faksi palvelimelle (mallit MFC-8880DN ja MFC-8890DW)

Faksi palvelimelle -toiminnon avulla laite voi skannata asiakirjoja ja lähettää ne erillisen faksipalvelimen kautta. Faksi palvelimelle -toiminnossa, toisin kuin Internet-fakseissa tai I-Fax-toiminnossa, asiakirjat lähetetään palvelimen avulla puhelin- tai T-1-linjojen kautta faksitietona.

Hallinta-apuohjelmat

BRAdmin Light

BRAdmin Light -apuohjelman avulla voidaan määrittää verkkoon kytkettyjen Brother-laitteiden asetuksia. Sen avulla voidaan etsiä Brother-laitteita verkosta, tarkastella tilaa ja määrittää perusverkkoasetuksia, kuten IP-osoite. BRAdmin Light -apuohjelma on saatavana Windows® 2000/XP-, Windows Vista®- ja Windows Server® 2003/2008- sekä Mac OS X 10.3.9 -käyttöjärjestelmiin (tai uudempiin). BRAdmin Lightin asennusohjeet Windows®-käyttöjärjestelmään ovat laitteen mukana toimitetussa *pika-asennusoppaassa*. Macintosh-käyttöjärjestelmissä BRAdmin Light asennetaan automaattisesti tulostinohjaimen asennuksen yhteydessä. Jos olet jo asentanut tulostinohjaimen, sitä ei tarvitse asentaa uudestaan.

Lisätietoja BRAdmin Light -apuohjelmasta on osoitteessa <http://solutions.brother.com/>.

BRAdmin Professional 3 (Windows®)

BRAdmin Professional 3 -apuohjelma on edistyneellinen apuohjelma, jolla hallitaan verkkoon kytkettyjä Brother-laitteita. Sen avulla voidaan etsiä Brother-laitteita verkosta sekä tarkastella laitteiden tiloja selkeälukuisesta resurssienhallintaa muistuttavasta ikkunasta, jonka värit muuttuvat laitteiden tilojen mukaan. Voit määrittää verkko- ja laiteasetukset sekä päivittää laiteohjelman lähiverkossa olevan Windows®-tietokoneen avulla. BRAdmin Professional 3:n avulla voit myös pitää lokia verkossa olevien Brother-laitteiden toiminnoista ja viedä lokitiedot HTML-, CSV-, TXT- tai SQL-muodossa.

Käyttäjät voivat valvoa paikallisesti yhdistettyjä tulostimia, kun työasemaan asennetaan Print Auditor Client -ohjelma. Tämän apuohjelman avulla voidaan valvoa tulostimia, jotka on yhdistetty työasemaan BRAdmin Professional 3:sta USB- tai rinnakkaisliitännän kautta.

Lisätietoja on osoitteessa <http://solutions.brother.com/>, josta ohjelman voi myös ladata.

Web BRAdmin (Windows®)

Web BRAdmin -apuohjelman avulla hallitaan verkkoon kytkettyjä Brother-laitteita. Sen avulla voidaan etsiä Brother-laitteita verkosta, tarkastella tilaa ja määrittää verkkoasetuksia.

Toisin kuin vain Windows®-järjestelmille suunniteltua BRAdmin Professional 3 -ohjelmaa, palvelin pohjaista Web BRAdmin -apuohjelmaa voidaan käyttää JRE:tä (Java Runtime Environment) tukevalla WWW-selaimella miltä tahansa työasemalta. Kun Web BRAdmin -palvelinapuohjelma asennetaan tietokoneeseen, jossa on käytössä IIS¹, järjestelmänvalvojat voivat ottaa WWW-selaimella yhteyden Web BRAdmin -palvelimeen, joka välittää tiedot itse laitteelle.

Lisätietoja on osoitteessa <http://solutions.brother.com/>, josta ohjelman voi myös ladata.

¹ Internet Information Server 4.0 tai Internet Information Services 5.0/5.1/6.0/7.0

BRPrint Auditor (Windows®)

BRPrint Auditor -ohjelman avulla paikallisesti yhdistettyjä tietokoneita voidaan valvoa Brotherin verkonhallintatyökalujen avulla. Tämän apuohjelman avulla työasemaan voidaan koota käyttö- ja tilatietoja USB-liitännän tai rinnakkaisportin kautta kytketystä MFC:stä tai DCP:stä. BRPrint Auditor voi siten lähettää tiedot toiseen verkossa olevaan tietokoneeseen, johon on asennettu BRAdmin Professional 3 tai Web BRAdmin 1.45 (tai uudempi). Näin järjestelmänvalvoja voi tarkastaa esimerkiksi sivumäärät, väriaineen ja rummun tilat sekä laiteohjelmiston version. Sen lisäksi, että tällä apuohjelmalla voidaan lähettää tietoja Brotherin verkonhallintasovelluksiin, sillä voidaan myös lähettää käyttö- ja tilatiedot sähköpostitse suoraan ennalta määritettyyn sähköpostiosoitteeseen CSV- tai XML-tiedostomuodossa (edellyttää SMTP-sähköpostin tukea). BRPrint Auditor -apuohjelma tukee myös sähköpostitse lähetettäviä varoitus- ja virheilmoituksia.

WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain)

WWW-pohjaisella hallinnalla voidaan valvoa Brother-tulostimen tilaa tai muuttaa joitakin sen asetuksia WWW-selaimella.



Vinkki

Windows®-suositus on Microsoft® Internet Explorer® 6.0 tai Firefox 1.0 tai niitä uudemmat versiot ja Macintosh-suositus on Safari 1.3 tai sitä uudempi versio. Varmista myös, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä käyttämässäsi selaimessa. Jos käytössä on jokin muu selain, sen on oltava yhteensopiva HTTP 1.0:n ja HTTP 1.1:n kanssa.

Etäasetus

Etäasetusohjelman avulla voidaan määrittää verkkoasetukset Windows®- tai Macintosh-tietokoneesta (Mac OS X 10.3.9 tai uudempi). (Katso *ohjelmiston käyttöoppaan* kohta *Etäasetus*).

1

Internet-faksi / skannaus sähköpostipalvelimeen (vain MFC-8880DN ja MFC-8890DW)

Brother-laitteelle voidaan määrittää sähköpostiosoite, jolloin asiakirjoja voidaan lähettää, vastaanottaa ja edelleenlähettää lähiverkossa ja Internetissä tietokoneille tai toisille Internet-faksilaitteille. Ennen kuin tätä toimintoa voidaan käyttää, on määritettävä tarvittavat laiteasetukset laitteen ohjauspaneelilla. (Lisätietoja on kohdassa *Internet-faksi ja Skannaa sähköpostiin (Sähköpostipalvelin) (Mallit MFC-8880DN ja MFC-8890DW)* sivulla 154.) Nämä asetukset voidaan määrittää myös WWW-pohjaisen hallinnan avulla (selaimella), katso *WWW-pohjainen hallinta* sivulla 141 tai etäasetuksissa, katso *Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen Etäasetusohjelmalla (ei käytettävissä Windows Server® 2003/2008 -järjestelmissä) (ei käytettävissä malleissa DCP-8085DN ja DCP-8080DN)* sivulla 20.)

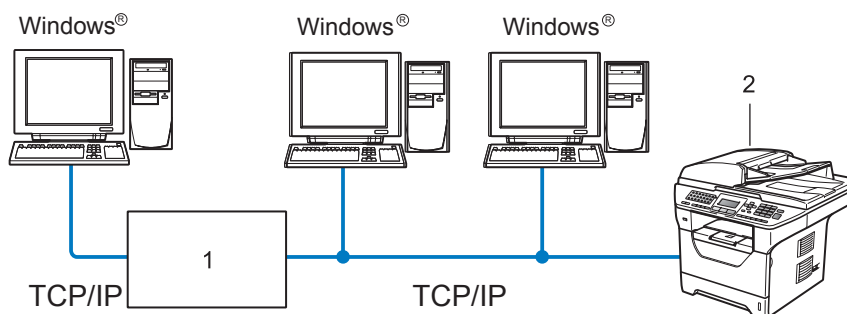
Verkkoyhteystyypit

Esimerkki langallisesta verkkoyhteydestä

Verkkoliitännöitä on olemassa kahdenlaisia: vertaisverkot ja jaetut verkkoympäristöt.

Vertaistulostus TCP/IP-protokollaa käyttäen

Vertaisverkossa tieto kulkee suoraan kunkin tietokoneen ja laitteen välillä. Tiedostojen käyttöä tai kirjoittimien jakamista ei hallita keskuspalvelimen kautta.



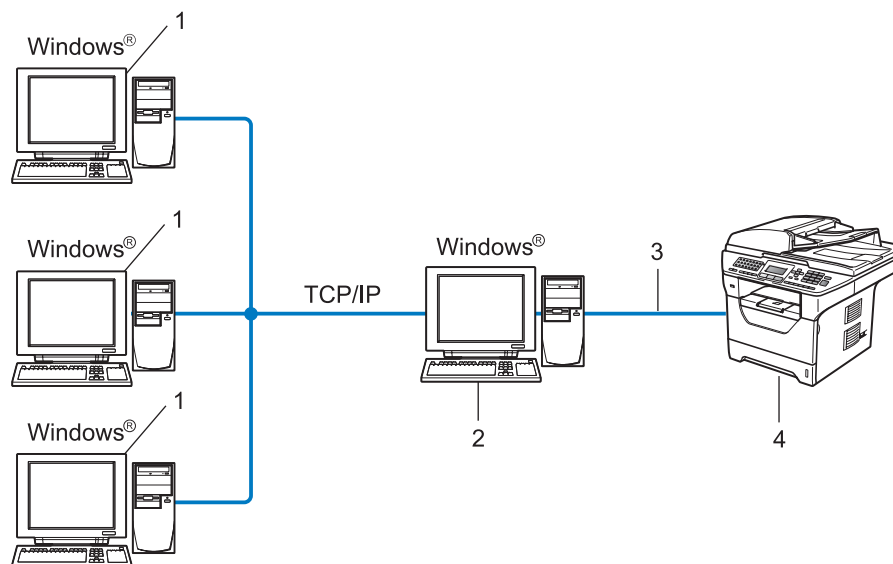
1 Reititin

2 Verkkokirjoitin (Brother-laite)

- Pienessä 2–3 tietokoneen verkossa suosittelemme käytettäväksi vertaistulostusta, koska se on helpompi määrittää kuin seuraavalla sivulla kuvattu jaettu verkkotulostus. Katso *Jaettu verkkotulostus* sivulla 6.
- Jokaisen tietokoneen on käytettävä TCP/IP-protokollaa.
- Brother-laitteelle on määritettävä oikea IP-osoite.
- Jos käytössä on reitittimiä, sekä tietokoneille että Brother-laitteelle on määritettävä yhdyskäytävän osoite.
- Brother-laitteet toimivat myös Macintosh-tietokoneiden kanssa (TCP/IP-yhteensopivat käyttöjärjestelmät).

Jaettu verkkotulostus

Jaetussa verkkoympäristössä kukin tietokone lähettää tiedot keskusohjatun tietokoneen kautta. Tällaista tietokonetta kutsutaan usein palvelimeksi tai tulostuspalvelimeksi. Sen tehtävänä on hallita kaikkien tulostustöiden tulostusta.



- 1 Työasema
- 2 Kutsutaan myös palvelimeksi tai tulostuspalvelimeksi
- 3 TCP/IP, USB- tai rinnakkaiskaapeli ¹ (jos saatavilla)
- 4 Kirjoitin (Brother-laite)

- Laajassa verkossa suosittelemme jaettua verkkotulostusta.
- Palvelimen tai tulostuspalvelimen on käytettävä TCP/IP-tulostusprotokollaa.
- Brother-laitteelle on määritettävä oikea IP-osoite, ellei laitetta ole kytketty palvelimen USB-liitännän tai rinnakkaisportin ¹ kautta.

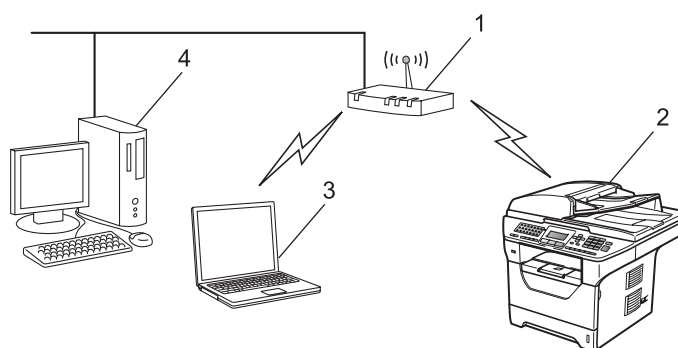
¹ Ei saatavilla malleihin MFC-8370DN ja MFC-8380DN.

Esimerkkejä langattomista verkkoyhteyksistä (vain MFC-8890DW)

1

Liittäminen tietokoneeseen verkossa olevan tukiaseman kautta (Infrastruktuuri-tila)

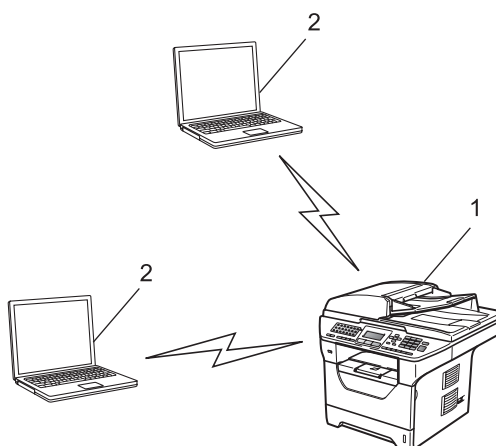
Tämäntyyppisellä verkolla on keskustukiasema verkon keskellä. Tukiasema voi toimia myös siltana tai yhdyskäytävänä kiinteään verkkoon. Kun langaton Brother-laite (sinun laitteesi) on osa tällaista verkkoa, se vastaanottaa kaikki tulostustyöt tukiaseman kautta.



- 1 Tukiasema
- 2 Langaton verkkotulostin (sinun laitteesi)
- 3 Langattomaan käyttöön soveltuva tietokone yhteydessä tukiasemaan
- 4 Langattomaan käyttöön soveltumaton kiinteä tietokone liitettynä tukiasemaan Ethernet-kaapelilla

Liittäminen tietokoneeseen langattomalla liitännällä ilman tukiasemaa (Ad-hoc-tila)

Tämäntyyppisessä verkossa ei ole keskustukiasemaa. Kaikki langattomat työasemat kommunikoivat suoraan toistensa kanssa. Kun langaton Brother-laite (sinun laitteesi) on osa tällaista verkkoa, se vastaanottaa kaikki tulostustyöt suoraan tulostustietoja lähettävältä tietokoneelta.



- 1 Langaton verkkotulostin (sinun laitteesi)
- 2 Langattomaan käyttöön soveltuva tietokone

Protokollat

TCP/IP-protokollat ja -toiminnot

Protokollat ovat verkossa tapahtuvan tiedonsiirron standardoituja sääntöjä. Protokollien avulla voidaan käyttää verkkoon kytkettyjä resursseja.

Tässä Brother-laitteessa käytetty tulostuspalvelin tukee TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) -protokollaa.

TCP/IP on Internet- ja sähköpostiviestinnässä yleisimmin käytetty protokolla. Sitä voidaan käyttää lähes kaikissa käyttöjärjestelmissä, kuten Windows[®]-, Windows Server[®]-, Macintosh- ja Linux[®]-järjestelmissä. Tämä Brother-laite tukee seuraavia TCP/IP-protokollia.



Vinkki

- Protokolla-asetukset voidaan määrittää WWW-selaimen avulla (HTTP). Katso *Laitteen asetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)* sivulla 142.
 - Jos haluat lisätietoja tuetuista suojausprotokollista, katso *Suojausprotokollat* sivulla 165.
-

DHCP/BOOTP/RARP

Käyttämällä DHCP/BOOTP/RARP-protokollia IP-osoite voidaan määrittää automaattisesti.



Vinkki

Kysy lisätietoja DHCP/BOOTP/RARP-protokollien käytöstä verkonvalvojalta.

APIPA

Jos IP-osoitetta ei määritetä manuaalisesti (laitteen ohjauspaneelin tai BRAdmin-ohjelman avulla) tai automaattisesti (DHCP/BOOTP/RARP-palvelimen avulla), Automatic Private IP Addressing (APIPA) -protokolla määrittää IP-osoitteen automaattisesti väliltä 169.254.1.0–169.254.254.255.

ARP

Address Resolution Protocol suorittaa IP-osoitteen määrittämisen MAC-osoitteeseen TCP/IP-verkossa.

DNS-asiakas

Tämä Brother-tulostuspalvelin tukee Domain Name System (DNS) -asiakastoimintoa. Tämän toiminnon avulla tulostuspalvelin voi kommunikoida muiden laitteiden kanssa käyttämällä DNS-nimeä.

NetBIOS name resolution

Network Basic Input/Output System name resolution -protokolla mahdollistaa IP-osoitteen hakemisen toisesta laitteesta käyttämällä sen NetBIOS-nimeä verkkoyhteyden aikana.

WINS

Windows Internet Name Service on NetBIOS name resolution -protokollan tietopalvelu, joka konsolidoi IP-osoitteen ja NetBIOS-nimen, joka on paikallisessa verkossa.

LPR/LPD

Yleisesti käytettyjä TCP/IP-verkon tulostusprotokollia.

SMTP-asiakas

Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) -asiakasta käytetään sähköpostiviestien lähettämiseen Internetissä tai intranetissä.

Custom Raw Port (oletus on portti 9100)

Niin ikään yleisesti käytetty TCP/IP-verkon tulostusprotokolla. Se mahdollistaa interaktiivisen tiedonsiirron.

IPP

Internet Printing Protocol (IPP Version 1.0) mahdollistaa asiakirjojen tulostamisen suoraan mille tahansa käytettävissä olevalle kirjoittimelle Internetin kautta.



Vinkki

Jos haluat lisätietoja IPPS-protokollasta, katso *Suojausprotokollat* sivulla 165.

mDNS

Brother-tulostuspalvelin voi mDNS:n avulla määrittää itsensä automaattisesti toimimaan Mac OS X -järjestelmässä, joka käyttää yksinkertaista verkkoasetusten määrittystä. (Mac OS X 10.3.9 tai uudempi).

TELNET

Tämä Brother-tulostuspalvelin tukee TELNET-palvelinta komentorivimäärittelyissä.

SNMP

SNMP-protokollan avulla voidaan hallita verkkolaitteita, kuten tietokoneita, reitittimiä ja Brotherin verkkolaitteita. Brother-tulostuspalvelin tukee SNMPv1-, SNMPv2c- ja SNMPv3-protokollia.



Vinkki

Jos haluat lisätietoja SNMPv3-protokollasta, katso *Suojausprotokollat* sivulla 165.

LLMNR

Link-Local Multicast Name Resolution (LLMNR) -protokolla selvittää viereisten tietokoneiden nimet, jos verkolla ei ole DNS (Domain Name System) -palvelinta. LLMNR Responder -toiminto toimii sekä IPv4- että IPv6-ympäristöissä käytettäessä tietokonetta, jonka käyttöjärjestelmässä on LLMNR Sender -toiminto kuten Windows Vista®.

Web services

Web Services -protokollan avulla Windows Vista® -käyttöjärjestelmän käyttäjät voivat asentaa Brother-tulostinohjaimen napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella laitteen kuvaketta kohdassa **Käynnistä / Verkko**. Katso *Asennus käytettäessä verkkopalvelua (Windows Vista®)* sivulla 207.

Web Services -protokollan avulla voit myös tarkistaa laitteen tilan omalta tietokoneeltasi.

WWW-palvelin (HTTP)

Tämä Brother-tulostuspalvelin on varustettu sisäänrakennetulla WWW-palvelimella, jonka avulla voidaan valvoa sen tilaa tai muuttaa joitakin sen asetuksia WWW-selaimella.



Vinkki

- Windows®-suositus on Microsoft® Internet Explorer® 6.0 tai Firefox 1.0 tai niitä uudemmat versiot ja Macintosh-suositus on Safari 1.3 tai sitä uudempi versio. Varmista myös, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä käyttämässäsi selaimessa. Jos käytössä on jokin muu selain, sen on oltava yhteensopiva HTTP 1.0:n ja HTTP 1.1:n kanssa.
- Jos haluat lisätietoja HTTPS-protokollasta, katso *Suojausprotokollat* sivulla 165.

FTP

Brother-laite voi FTP:n (File Transfer Protocol) avulla skannata mustavalko- ja väriasiakirjoja suoraan verkossa tai Internetissä olevalle FTP-palvelimelle.

SNTP

SNTP (Simple Network Time Protocol) -protokollan avulla synkronoidaan TCP/IP-verkon tietokoneiden kellot. Voit määrittää SNTP-asetukset WWW-pohjaisella hallinnalla (selaimella). (Jos haluat lisätietoja, katso *WWW-pohjainen hallinta* sivulla 141.)

CIFS

CIFS (Common Internet File System) -standardin avulla tietokoneiden käyttäjät voivat jakaa tiedostoja ja tulostimia Windows®-järjestelmissä.

LDAP (Vain mallit MFC-8880DN ja MFC-8890DW)

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) -protokollan avulla Brother-laitteet voivat etsiä tietoja, kuten faksinumeroita tai sähköpostiosoitteita, LDAP-palvelimista.

IPv6

Tämä laite on yhteensopiva uusimman sukupolven Internet-protokollan, IPv6:n, kanssa. Lisätietoja IPv6-protokollasta on osoitteessa <http://solutions.brother.com/>.

Muu protokolla

LLTD

Link Layer Topology Discovery -protokollan (LLTD) avulla Brother-laite on helppo löytää Windows Vista® -verkkokartasta. Brother-laitteen kohdalla näkyy helposti tunnistettavana kuvake ja solmun nimi. Tämä protokolla ei ole oletusarvoisesti käytössä. Voit ottaa LLTD-protokollan käyttöön BRAdmin Professional 3 -apuohjelman avulla. Voit ladata malliisi sopivan BRAdmin Professional 3 -apuohjelman osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.

Yleistä

Ennen kuin tätä Brother-laitetta käytetään verkkoympäristössä, Brother-ohjelmisto on asennettava ja itse laitteen TCP/IP-verkkoasetukset on määritettävä oikein. Tässä luvussa opit TCP/IP-protokollaa käyttävän verkkotulostuksen perusteet.

Suosittelemme käytettäväksi Brotherin CD-ROM-levyn asennusohjelmaa, joka opastaa sinua ohjelmiston ja verkon asennuksessa. Noudata mukana toimitetun *Pika-asennusoppaan* ohjeita.



Vinkki

Jos et halua tai voi käyttää asennusohjelmaa tai jotain muuta Brotherin ohjelmistotyökalua, voit muuttaa verkkoasetuksia myös laitteen ohjauspaneelista.

Jos haluat lisätietoja, katso *Määrittäminen ohjauspaneelista* käyttäen sivulla 93.

IP-osoitteet, aliverkon peitteet ja yhdyskäytävät

Jotta laitetta voidaan käyttää TCP/IP-verkkoympäristössä, on määritettävä IP-osoite ja aliverkon peite. Tulostuspalvelimelle määritettävän IP-osoitteen on oltava samassa loogisessa verkossa kuin isäntäkoneet. Jos näin ei ole, aliverkon peite ja yhdyskäytävän osoite on määritettävä oikein.

IP-osoite

IP-osoite on jokaiselle verkkoon kytketylle tietokoneelle määritetty yksilöllinen numerosarja. IP-osoite koostuu neljästä pistein erotetusta luvusta. Numerot ovat välillä 0–255.

■ Esimerkki: pienessä verkossa muutetaan yleensä viimeistä numeroa.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

IP-osoitteen määrittäminen tulostuspalvelimelle:

Jos verkossa (yleensä UNIX®/Linux-, Windows® 2000/XP-, Windows Vista®- tai Windows Server® 2003/2008 -verkko) on DHCP/BOOTP/RARP-palvelin, tulostuspalvelin saa IP-osoitteen DHCP-palvelimelta automaattisesti ja rekisteröi nimensä mihin tahansa RFC 1001- ja 1002 -yhteensopivaan dynaamiseen nimipalveluun.



Vinkki

Pienissä verkoissa DHCP-palvelimena voi olla myös reititin.

Jos haluat lisätietoja DHCP:stä, BOOTP:stä ja RARP:stä, katso *IP-osoitteen määrittäminen DHCP:n avulla* sivulla 201.
IP-osoitteen määrittäminen BOOTP:n avulla sivulla 202.
IP-osoitteen määrittäminen RARP:n avulla sivulla 203.

Jos käytössä ei ole DHCP/BOOTP/RARP-palvelinta, Automatic Private IP Addressing (APIPA) -protokolla määrittää automaattisesti IP-osoitteen väliltä 169.254.1.0 ja 169.254.254.255 Jos haluat lisätietoja APIPA-protokollasta, katso *IP-osoitteen määrittäminen APIPA:n avulla* sivulla 203.

Aliverkon peite

Aliverkon peitteet rajoittavat tiedonsiirtoa verkossa.

- Esimerkki: tietokone 1 voi vaihtaa tietoja tietokoneen 2 kanssa.
 - Tietokone 1
 IP-osoite: 192.168. 1. 2
 Aliverkon peite: 255.255.255.000
 - Tietokone 2
 IP-osoite: 192.168. 1. 3
 Aliverkon peite: 255.255.255.000



Vinkki

0 ilmoittaa, että tämä osoitteen osa ei rajoita tiedonsiirtoa.

Yllä olevassa esimerkissä voidaan kommunikoida minkä tahansa laitteen kanssa, jonka IP-osoitteen alku on 192.168.1.x. (jossa x.x. kuvaa numeroita välillä 0 ja 255.)

Yhdyskäytävä (ja reititin)

Yhdyskäytävä on verkon piste, joka toimii sisäänkäyntinä toiseen verkkoon ja lähettää verkon kautta siirretyt tiedot tarkkaan määränpäähen. Reititin "tietää", minne yhdyskäytävään saapuneet tiedot on ohjattava. Jos määränpää on ulkoisessa verkossa, reititin siirtää tiedot ulkoiseen verkkoon. Jos verkko on yhteydessä muihin verkkoihin, voi olla tarpeen määrittää yhdyskäytävän IP-osoite. Jos et tiedä yhdyskäytävän IP-osoitetta, ota yhteys verkonvalvojaan.

Vaiheittaiset ohjeet

1 Määritä TCP/IP-asetukset.

- Määritä IP-osoite → Katso sivu 15
- Määritä aliverkon peite → Katso sivu 15
- Määritä yhdyskäytävä → Katso sivu 15

2 Muuta tulostuspalvelimen asetukset.

- BRAdmin Light -apuohjelman käyttäminen → Katso sivu 18
- BRAdmin Professional 3 -apuohjelman käyttäminen → Katso sivu 18
- Ohjauspaneelin käyttäminen → Katso sivu 19
- WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) käyttäminen → Katso sivu 20
- Etäasetusohjelman käyttäminen → Katso sivu 20
- Muiden tapojen käyttäminen → Katso sivu 20

IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen

Laitteen määrittäminen verkkotulostimeksi BRAdmin Light -apuohjelman avulla

BRAdmin Light

BRAdmin Light -apuohjelman avulla voidaan määrittää verkkoon kytkettyjä Brother-laitteita. Sen avulla voidaan myös etsiä Brother-laitteita TCP/IP-ympäristöstä, tarkastella tilaa ja määrittää perusverkkoasetuksia, kuten IP-osoite. BRAdmin Light -apuohjelma on saatavana Windows® 2000/XP-, Windows Vista®-, Windows Server® 2003/2008- ja Mac OS X 10.3.9 -käyttöjärjestelmiin (tai uudempiin).

Laitteen määrittäminen BRAdmin Light -apuohjelman avulla



Vinkki

- Käytä Brother-laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa BRAdmin Light -apuohjelmaa. Voit myös ladata uusimman Brother BRAdmin Light -apuohjelman version osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.
- Jos tulostinten hallinta edellyttää lisäominaisuuksia, lataa BRAdmin Professional 3 -apuohjelman uusin versio osoitteesta <http://solutions.brother.com/>. Tämä apuohjelma on saatavana vain Windows®-käyttöjärjestelmiin.
- Jos käytössä on palomuri tai vakoiluohjelmien tai virusten torjuntaohjelmia, poista ne käytöstä väliaikaisesti. Kun tulostaminen onnistuu, määritä ohjelman asetukset ohjeiden mukaan.
- Solmun nimi: Solmun nimi näkyy BRAdmin Light -ikkunassa. Laitteen tulostuspalvelimen solmun oletusnimi on "BRNxxxxxxxxxxx" langallisessa verkossa ja "BRWxxxxxxxxxxx" langattomassa verkossa. ("xxxxxxxxxxx" on laitteesi MAC-osoite/Ethernet-osoite.)
- Brother-tulostuspalvelinten oletussalasana on "**access**".

1 Käynnistä BRAdmin Light -apuohjelma.

- Windows® 2000/XP, Windows Vista® ja Windows Server® 2003/2008

Valitse **Käynnistä / Kaikki Ohjelmat**¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.

¹ **Ohjelmat**, Windows® 2000

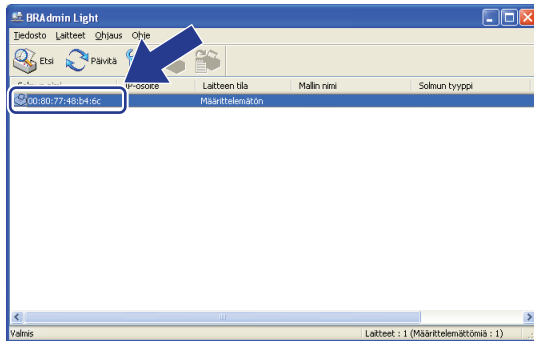
- Mac OS X 10.3.9 tai uudempi

Kaksoisnapsauta **Mac OS X** tai **Macintosh HD** (Käynnistysasema) / **Kirjasto / Printers / Brother / Utilities / BRAdmin Light.jar** -tiedostoa.

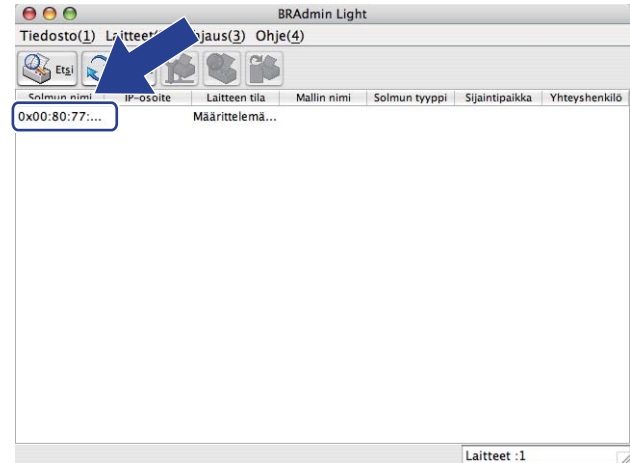
2 BRAdmin Light etsii uusia laitteita automaattisesti.

- 3 Kaksoisnapsauta (kaksoisosoita) määrittämätöntä laitetta (unconfigured).

Windows®



Macintosh

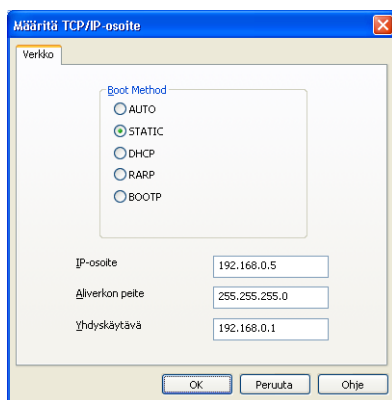


Vinkki

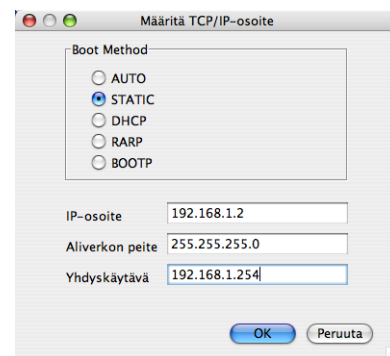
- Jos tulostuspalvelimen asetuksiksi on määritetty tehdasasetukset (DHCP/BOOTP/RARP-palvelinta ei käytetä), laite näkyy BRAdmin Light -apuohjelmassa tilassa **Määrittelemätön**.
- Voit tarkistaa solmun nimen ja MAC-osoitteen (Ethernet-osoitteen) tulostamalla verkkoasetukset. Katso *Verkkoasetusten tulostaminen* sivulla 123.

- 4 Valitse **STATIC** kohteesta **Boot Method**. Kirjoita tulostuspalvelimen **IP-osoite**, **Aliverkon peite** ja **Yhdyskäytävä** (tarvittaessa).

Windows®



Macintosh



- 5 Valitse **OK**.

- 6 Kun IP-osoite on määritetty oikein, Brother-tulostuspalvelin näkyy laiteluettelossa.

Laitteen määrittäminen verkkoon ohjauspaneelilla

Laitteen verkkoasetukset voidaan määrittää ohjauspaneelin **Verkko**-valikossa.
Katso *Määrittäminen ohjauspaneelilla* käyttäen sivulla 93.

Laitteen määrittäminen verkkoon muilla menetelmillä

Laitteen verkkoasetukset voidaan määrittää muilla menetelmillä.
Katso *IP-osoitteen muut määrittämistavat (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille)* sivulla 201.

Muuta tulostuspalvelimen asetukset



Vinkki

(vain MFC-8890DW) Langattomat asetukset on määritettävä tulostuspalvelimen asetusten muuttamiseksi langattoman verkon käyttäjiä varten.

Katso *Laitteen asetusten määrittäminen langatonta verkkoa varten* sivulla 31.

2

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Light -apuohjelmalla

1

Käynnistä BRAdmin Light -apuohjelma.

- Windows® 2000/XP, Windows Vista® ja Windows Server® 2003/2008

Valitse **Käynnistä / Kaikki Ohjelmat**¹ / **Brother** / **BRAdmin Light** / **BRAdmin Light**.

¹ Ohjelmat, Windows® 2000

- Mac OS X 10.3.9 tai uudempi

Kaksoisnapsauta **Mac OS X** tai **Macintosh HD** (Käynnistysasema) / **Kirjasto** / **Printers** / **Brother** / **Utilities** / **BRAdmin Light.jar** -tiedostoa.

2

Valitse tulostuspalvelin, jonka asetuksia haluat muuttaa.

3

Valitse **Verkkoasetukset Ohjaus**-valikosta.

4

Anna salasana. Oletussalasana on **“access”**.

5

Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.



Vinkki

Jos haluat muuttaa asetuksia tavallista yksityiskohtaisemmin, lataa BRAdmin Professional 3 -apuohjelma osoitteesta <http://solutions.brother.com/>. (vain Windows®)

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Professional 3 -apuohjelmalla (Windows®)

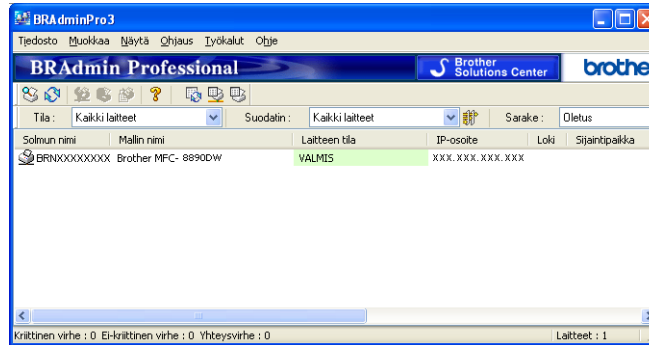


Vinkki

- Käytä BRAdmin Professional 3 -apuohjelman uusinta versiota, joka on ladattavissa osoitteesta <http://solutions.brother.com/>. Tämä apuohjelma on saatavana vain Windows®-käyttäjärjestelmiin.
- Jos käytössä on palomuri tai vakoiluohjelmien tai virusten torjuntaohjelmia, poista ne käytöstä väliaikaisesti. Kun tulostaminen onnistuu, määritä ohjelman asetukset ohjeiden mukaan.
- Solmun nimi: Verkon kunkin Brother-laitteen solmun nimi näkyy BRAdmin Professional 3 -apuohjelmassa. Solmun oletusnimi on "BRNxxxxxxxxxxxx" langallisessa verkossa ja "BRWxxxxxxxxxxxx" langattomassa verkossa. ("xxxxxxxxxxxx" on laitteesi MAC-osoite/Ethernet-osoite.)

- 1 Käynnistä BRAdmin Professional -apuohjelma (Windows® 2000/XP, Windows Vista® ja Windows Server® 2003/2008) valitsemalla **Käynnistä / Kaikki Ohjelmat** ¹ // **Brother Administrator / Brother BRAdmin Professional 3 / BRAdmin Professional 3**.

¹ Ohjelmat, Windows® 2000



- 2 Valitse tulostuspalvelin, jonka asetukset haluat määrittää.
- 3 Valitse **Määritä laite Ohjaus**-valikosta.
- 4 Kirjoita salasana, jos olet asettanut sellaisen. Oletussalasanana on **“access”**.
- 5 Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.



Vinkki

- Jos tulostuspalvelimen asetuksiksi on määritetty tehdasasetukset DHCP/BOOTP/RARP-palvelinta käyttämättä, laite näkyy BRAdmin Professional 3 -apuohjelmassa APIPA-laitteena.
- Voit tarkistaa solmun nimen ja MAC-osoitteen/Ethernet-osoitteen tulostamalla verkkoasetukset. (Katso *Verkkoasetusten tulostaminen* sivulla 123, jos haluat lisätietoja verkkoasetusten tulostamisesta tulostuspalvelimelta.)

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista

Voit määrittää ja muuttaa tulostuspalvelimen asetuksia ohjauspaneelin **Verkko**-valikossa. Katso *Määritykset ohjauspaneelia käyttäen* sivulla 93.

WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) käyttäminen tulostus-/skannauspalvelimen asetusten muuttamiseen

Tavallisella WWW-selaimella voidaan muuttaa tulostuspalvelimen asetuksia käyttämällä HTTP:tä (Hyper Text Transfer Protocol). (Katso *Laitteen asetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)* sivulla 142.)

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen Etäasetusohjelmalla (ei käytettävissä Windows Server® 2003/2008 -järjestelmissä) (ei käytettävissä malleissa DCP-8085DN ja DCP-8080DN)

Etäasetus (Windows®)

Etäasetus-ohjelmiston avulla verkkoasetukset voidaan määrittää Windows®-tietokoneelta. Kun käynnistät tämän ohjelman, laitteesi asetukset latautuvat automaattisesti tietokoneeseen ja näkyvät tietokoneen näytössä. Jos muutat asetuksia, voit siirtää ne suoraan laitteeseen.

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki Ohjelmat**¹, **Brother, MFC-XXXX LAN** ja sitten **Etäasetus**.
- ¹ Ohjelmat, Windows® 2000
- 2 Anna salasana. Oletussalasanana on **“access”**.
- 3 Valitse **TCP/IP**.
- 4 Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.

Etäasetus (Macintosh)

Etäasetus-ohjelman avulla monia MFC-asetuksia voidaan määrittää Macintosh-tietokoneesta. Kun käynnistät tämän ohjelman, laitteesi asetukset latautuvat automaattisesti Macintosh-tietokoneeseen ja näkyvät Macintosh-tietokoneen näytössä. Jos muutat asetuksia, voit siirtää ne suoraan laitteeseen.

- 1 Kaksoisosoita työpöydän **Mac OS X-** tai **Macintosh HD (Käynnistysasema)** -kuvaketta **Kirjasto, Printers, Brother ja Utilities**.
- 2 Kaksoisosoita **Etäasetus**-symbolia.
- 3 Anna salasana. Oletussalasanana on **“access”**.
- 4 Valitse **TCP/IP**.
- 5 Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen muulla tavoin

Verkkokirjoittimen asetukset voidaan määrittää myös muulla tavoin.

Katso *IP-osoitteen muut määrittäminen (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille)* sivulla 201.

Laitteen määrittysten tekeminen langatonta verkkoa varten (MFC-8890DW)

Yleistä

Kun haluat kytkeä kirjoittimen langattomaan verkkoon, toimi *Pika-asennusoppaan* ohjeiden mukaisesti käyttäen laitteen ohjauspaneelin *Verkko*-valikon ohjattua asennusta. Näin kirjoitin on helppo kytkeä langattomaan verkkoon.

Lue tämä luku, niin saat tietoa muista menetelmistä, joilla voit määrittää langattoman verkon asetukset. Jos haluat lisätietoja TCP/IP-asetuksista, katso *IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen* sivulla 15. Kohdissa *Verkkotulostus Windows®-käyttöjärjestelmästä: TCP/IP-perusvertaistulostus* sivulla 129 ja *Verkkotulostus Macintosh-käyttöjärjestelmässä BR-Script 3-ohjaimen avulla* sivulla 137 on kuvattu, miten verkko-ohjelmisto ja ohjaimet asennetaan tietokoneesi käyttöjärjestelmään.



Vinkki

- Jotta saisit parhaan mahdollisen lopputuloksen päivittäisessä asiakirjojen tulostuksessa, aseta Brother-laitte mahdollisimman lähelle verkon tukiasemaa tai reititintä. Näiden kahden laitteen välissä olevat esineet ja seinät sekä muiden sähkölaitteiden aiheuttamat häiriöt voivat vaikuttaa tiedonsiirron nopeuteen.

Edellä esitettyjen syiden vuoksi langaton verkko ei välttämättä ole paras mahdollinen yhteystyyppi kaikkia asiakirjoja ja sovelluksia ajatellen. Jos tulostat suuria tiedostoja, kuten monisivuisia asiakirjoja, joissa on tekstiä ja suuria kuvia, kiinteä Ethernet-verkko takaa nopeamman tiedonsiirron ja USB nopeimman tiedonsiirtonopeuden.

- Vaikka Brother MFC-8890DW -laitetta voidaan käyttää sekä kiinteässä että langattomassa verkossa, vain jompaakumpaa voidaan käyttää kerrallaan.

Langattomaan verkkoon liittyvät termit ja käsitteet

Laitteen käyttäminen langattomassa verkossa **edellyttää**, että laitteen asetukset määritetään vastaamaan olemassa olevan langattoman verkon asetuksia. Tässä luvussa on näihin asetuksiin liittyvien tärkeimpien termien ja käsitteiden selityksiä, joista saattaa olla apua, kun määrität laitteesi asetuksia langatonta verkkoa varten.

SSID (Service Set Identifier) ja kanavat

Sinun on määritettävä SSID ja kanava määrittääksesi sen langattoman verkon, johon haluat kytkeytyä.

■ SSID

Jokaisella langattomalla verkolla on oma verkkonimensä, johon viitataan teknisellä lyhenteellä SSID (Service Set Identifier) tai ESSID (Extended Service Set Identifier). SSID on korkeintaan 32-tavuinen arvo, ja se on määritetty tukiasemalle. Langattoman verkon laitteiden, joihin haluat olla yhteydessä, on oltava tukiaseman mukaisia. Tukiasema ja langattoman verkon laitteet lähettävät säännöllisesti langattomia paketteja (beacon-viestejä), joissa on mukana SSID-tiedot. Kun langattomassa verkossa toimiva laitteesi vastaanottaa beacon-viestin, pystyt tunnistamaan langattoman verkon, joka on riittävän lähellä, jotta radioaallot pystyvät saavuttamaan laitteesi.

■ Kanavat

Langattomat verkot käyttävät kanavia. Kaikki langattomat kanavat toimivat eri taajuudella. Langatonta verkkoa käytettäessä valittavana on korkeintaan 14 kanavaa. Useissa maissa saatavilla olevien kanavien määrä on kuitenkin pienempi. (Jos haluat lisätietoja, katso *Langaton verkko* sivulla 210.)

Todentaminen ja salaus

Useimmissa langattomissa verkoissa käytetään jonkinlaisia suojausasetuksia. Suojausasetuksilla määritetään todentaminen (miten laite tunnistaa itsensä verkossa) ja salaus (miten tiedot salataan verkossa lähetettäessä). **Jos et määritä näitä asetuksia oikein langattoman Brother-laitteesi asetuksia määrittäessäsi, laite ei pysty kytkeytymään langattomaan verkkoon.** Tästä syystä nämä asetukset on määritettävä huolellisesti. Seuraavassa on esitetty ne todentamis- ja salausmenetelmät, joita langaton Brother-laitteesi tukee.

Todentamismenetelmät

Brother-kirjoitin tukee seuraavia menetelmiä:

■ Avoin järjestelmä

Langattomat laitteet pystyvät kytkeytymään verkkoon ilman minkäänlaista todentamista.

■ Jaettu avain

Kaikilla langatonta verkkoa käyttävillä laitteilla on salainen ennalta määritetty avain.

Langaton Brother-laite käyttää WEP-avaimia ennalta määritettynä avaimena.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Ota käyttöön Wi-Fi Protected Access Pre-shared key (WPA-PSK/WPA2-PSK) -avaimen, jolla langaton Brother-laite voi olla yhteydessä tukiasemiin käyttämällä TKIP- (WPA-PSK), AES- (WPA-PSK) tai WPA2-PSK-salausta (WPA-Personal).

■ LEAP

Cisco Systems, Inc:n kehittämässä Cisco LEAP -protokollassa (Light Extensible Authentication Protocol) käytetään todentamiseen käyttäjätunnusta ja salasanaa.

■ EAP-FAST

Cisco Systems, Inc:n kehittämässä EAP-FAST-protokollassa (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunnel) käytetään todentamiseen käyttäjätunnusta ja salasanaa sekä symmetrisiä avainalgoritmeja tunneleita todennusmenetelmää varten.

Brother-laite tukee seuraavia sisäisiä todennusmenetelmiä:

- EAP-FAST/NONE

CCXv3-verkkojen EAP-FAST-todennus. Sisäistä todennusmenetelmää ei käytetä.

- EAP-FAST/MS-CHAPv2

CCXv4-verkkojen EAP-FAST-todennus. Sisäisessä todennuksessa käytetään MS-CHAPv2-menetelmää.

- EAP-FAST/GTC

CCXv4-verkkojen EAP-FAST-todennus. Sisäisessä todennuksessa käytetään GTC-menetelmää.

Salausmenetelmät

Salausta käytetään langattomassa verkossa lähetettävien tietojen suojaamiseen. Langaton Brother-laite tukee seuraavia salausmenetelmiä:

■ Ei mitään

Mitään salausmenetelmää ei käytetä.

■ WEP

Käytetään WEP:tä (Wired Equivalent Privacy) ja tiedot siirretään ja vastaanotetaan käyttämällä suojattua avainta.

■ TKIP

TKIP-protokolla (Temporal Key Integrity Protocol) mahdollistaa pakettikohtaisen avaimen vaihtamisen ja viestin eheyden tarkistamisen.

■ AES

AES (Advanced Encryption Standard) on Wi-Fi®-vahvistettu tehokas salausstandardi.

■ CKIP

Cisco Systems Inc:n alkuperäinen LEAPin suojausyhteyshäikäntö.

Verkkoavain

Kaikilla suojausmenetelmillä on tiettyjä sääntöjä:

■ Avoin järjestelmä / Jaettu avain WEP:n kanssa

Tämä avain on 64- tai 128-bittinen arvo, joka on annettava ASCII- tai heksadesimaalimuodossa.

- 64-bittinen (40) ASCII:
5 merkkiä, esim. "WSLAN" (kirjainkoko huomioitava).
- 64-bittinen (40) heksadesimaali:
10 heksadesimaalimerkkiä, esim. "71f2234aba"
- 128-bittinen (104) ASCII:
13 merkkiä, esim. "Wirelesscomms" (kirjainkoko huomioitava)
- 128-bittinen (104) heksadesimaali:
26 heksadesimaalimerkkiä, esim. "71f2234ab56cd709e5412aa2ba"

■ WPA-PSK/WPA2-PSK ja TKIP tai AES

Käyttää Pre-Shared Key (PSK) -avainta, jossa on vähintään 8 merkkiä, mutta enintään 63 merkkiä.

■ LEAP

Käyttäjätunnus ja salasana.

- Käyttäjätunnus: pituudeltaan alle 64 merkkiä.
- Salasana: pituudeltaan alle 32 merkkiä.

■ EAP-FAST

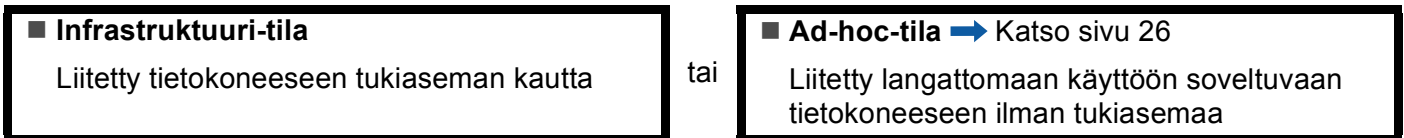
Käyttäjätunnus ja salasana.

- Käyttäjätunnus: pituudeltaan alle 64 merkkiä.
- Salasana: pituudeltaan alle 32 merkkiä.

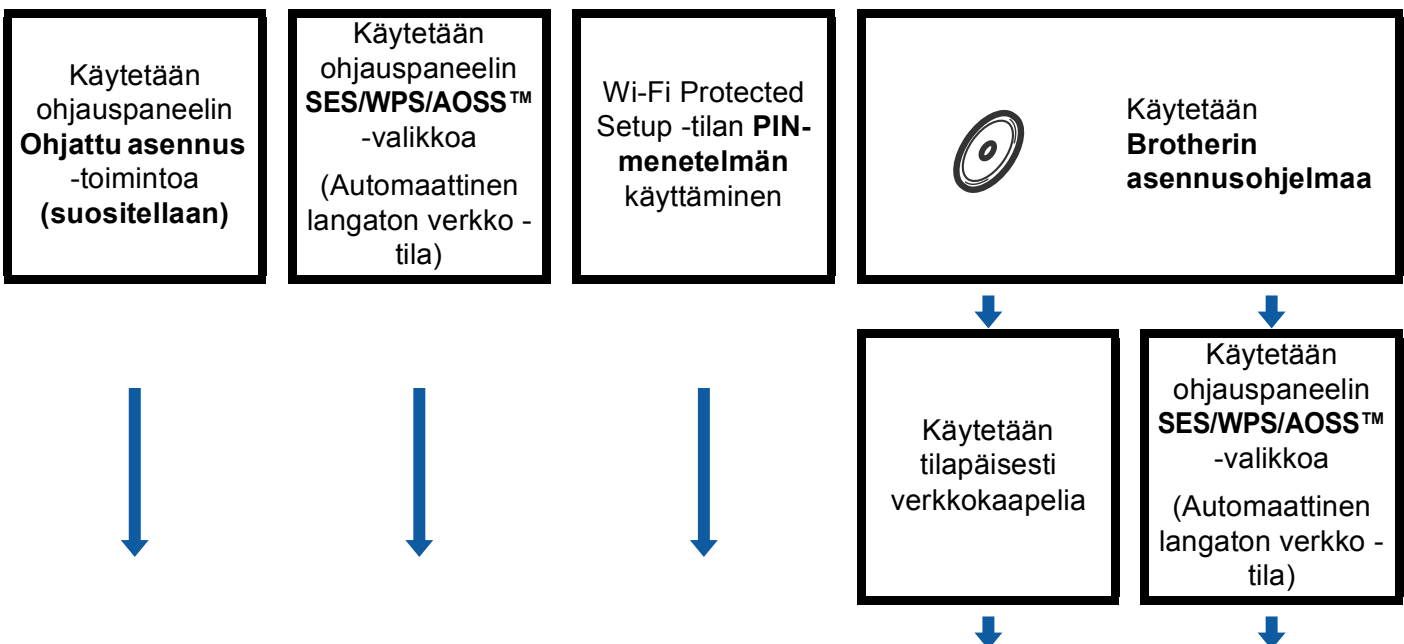
Langattoman verkon asetusten määrittämisen vaiheet

Infrastruktuuri-tila

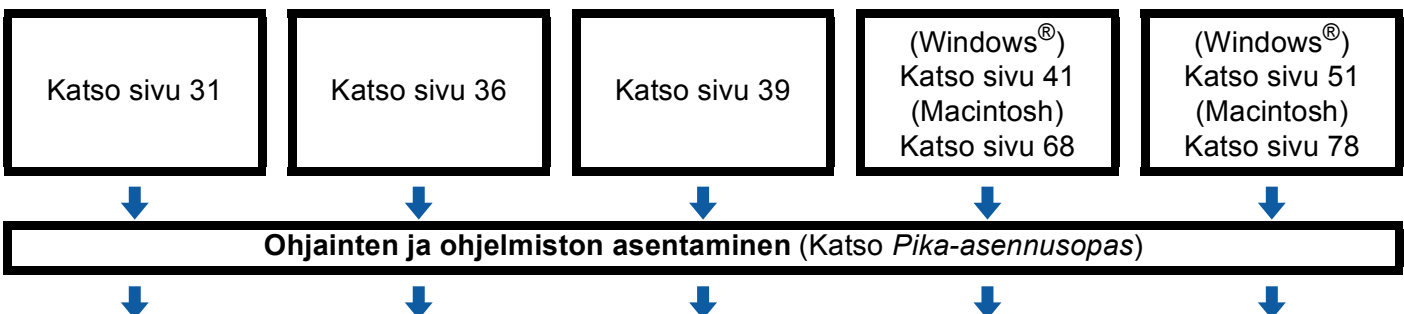
1 Varmista verkkoympäristösi. Katso sivu 27.



2 Varmista langattoman verkkosi asetusmenetelmä. Katso sivu 28.



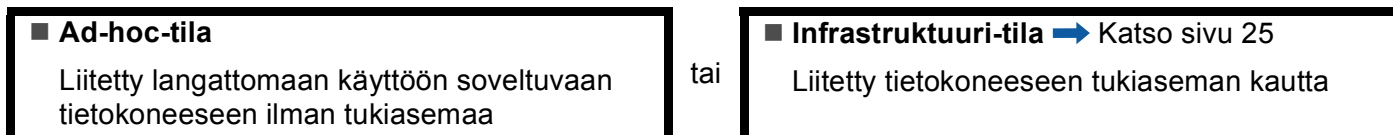
3 Tee laitteesi määrittökset langatonta verkkoa varten. Katso sivu 31.



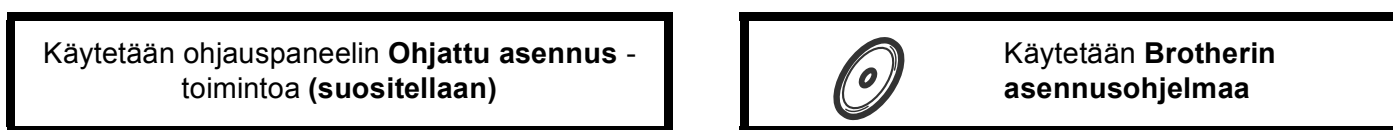
OK! Langattoman käytön asetusten määrittäminen ja ohjainten ja ohjelmiston asentaminen on suoritettu loppuun.

Ad-hoc-tila

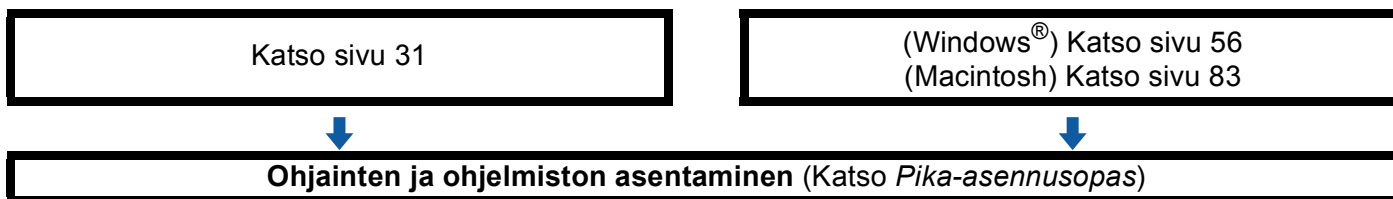
- 1 Varmista verkkoympäristösi. Katso sivu 27.



- 2 Varmista langattoman verkkosi asetusmenetelmä. Katso sivu 28.



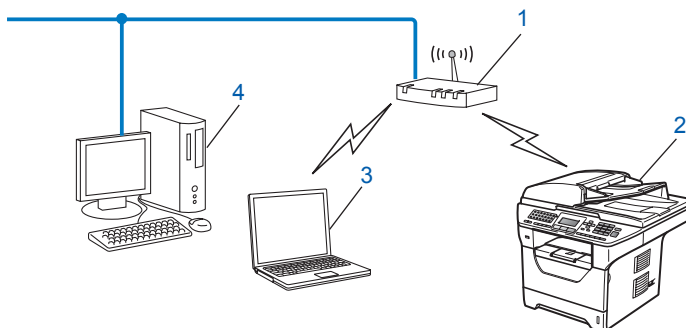
- 3 Tee laitteesi määrittökset langatonta verkkoa varten. Katso sivu 31.



- OK! Langattoman käytön asetusten määrittäminen ja ohjainten ja ohjelmiston asentaminen on suoritettu loppuun.

Varmista verkkoympäristösi

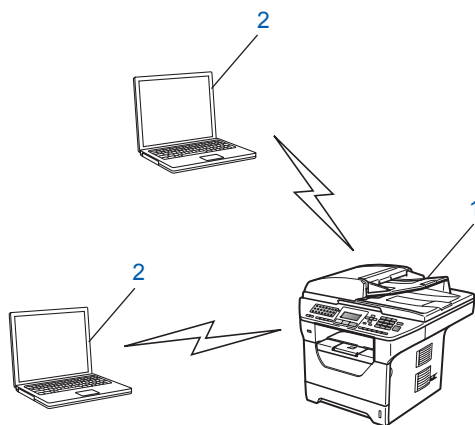
Liittäminen tietokoneeseen verkossa olevan tukiaseman kautta (Infrastruktuuri-tila)



- 1 Tukiasema
- 2 Langaton verkkotulostin (sinun laitteesi)
- 3 Langattomaan käyttöön soveltuva tietokone liitettynä tukiasemaan
- 4 Langattomaan käyttöön soveltumaton kiinteä tietokone liitettynä tukiasemaan Ethernet-kaapelilla

Liittäminen tietokoneeseen langattomalla liitännällä ilman tukiasemaa (Ad-hoc-tila)

Tämäntyyppisessä verkossa ei ole keskustukiasemaa. Kaikki langattomat työasemat kommunikoivat suoraan toistensa kanssa. Kun langaton Brother-laite (sinun laitteesi) on osa tällaista verkkoa, se vastaanottaa kaikki tulostustyöt suoraan tulostustietoja lähettävältä tietokoneelta.



- 1 Langaton verkkotulostin (sinun laitteesi)
- 2 Langattomaan käyttöön soveltuva tietokone



Vinkki

Langatonta verkkoyhteyttä ei taata Windows Server® -tuotteille Ad-hoc-tilassa.

Varmista langattoman verkkosi asetusmenetelmä

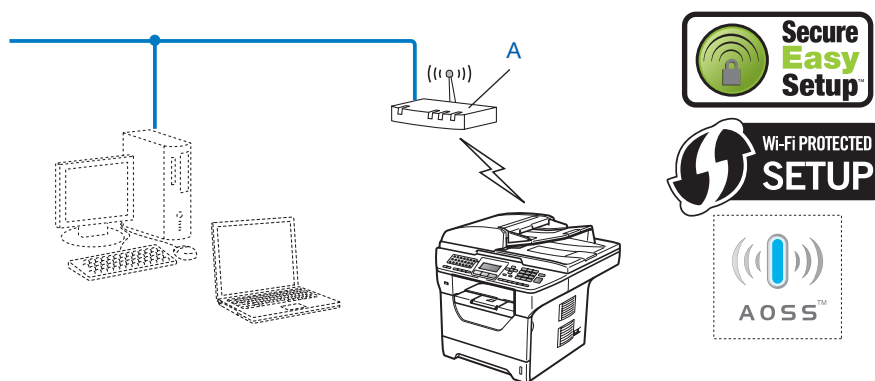
Langattomassa verkossa käytettävän laitteen asetukset voidaan määrittää neljälle eri tavalla. Käytä laitteen ohjauspaneelia (suositus), ohjauspaneelin SES/WPS/AOSS™-valikkoa, Wi-Fi Protected Setup -tilan PIN-menetelmää tai Brotherin asennusohjelmaa. Asetusprosessi vaihtelee verkkoympäristön mukaan.

Laitteen määrittysten tekeminen langatonta verkkoa varten käyttämällä laitteen ohjauspaneelin ohjattua asennusta

Suosittellemme, että teet langattoman verkon määrittökset laitteen ohjauspaneelin avulla. Käyttämällä ohjauspaneelin *Ohjat. asennus* -toimintoa voit liittää Brother-laitteesi helposti langattomaan verkkoon. **Sinun on tiedettävä langattoman verkkosi asetukset ennen kuin voit jatkaa määrittysten tekemistä.** (Katso *Ohjatun asennuksen käyttäminen ohjauspaneelistä* sivulla 31.)

Laitteen määrittysten tekeminen ohjauspaneelin SES/WPS- tai AOSS™-valikon avulla (Automaattinen langaton verkko -tila) (vain Infrastructure-tila)

Voit tehdä laitteen määrittökset ilman tietokonetta, jos langaton tukiasemasi (A) tukee jotakin seuraavista toiminnoista: SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) tai AOSS™. (Katso *Laitteen asetusten määrittäminen langatonta verkkoa varten ohjauspaneelin SES/WPS/ tai AOSS™-valikon avulla* (Automaattinen langaton verkko -tila) sivulla 36.)

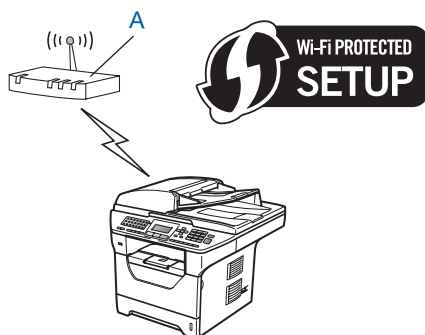


¹ Painike-määrittys (PBC)

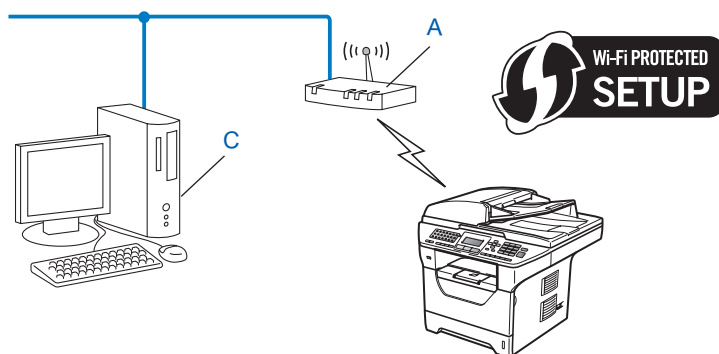
Määrittysten tekeminen käyttämällä Wi-Fi Protected Setup -tilan PIN-menetelmää (vain Infrastrukturi-tila)

Jos langaton tukiasemasi (A) tukee Wi-Fi Protected Setup -asennusta, voit tehdä määrittykset myös käyttämällä Wi-Fi Protected Setup -tilan PIN-menetelmää. (Katso *Wi-Fi Protected Setup -tilan PIN-menetelmän käyttäminen* sivulla 39.)

- Yhteys, kun langaton tukiasema tai reititin (A) toimii myös rekisterinpitäjänä ¹



- Yhteys kun toinen laite (C), esimerkiksi tietokone, toimii rekisterinpitäjänä ¹.



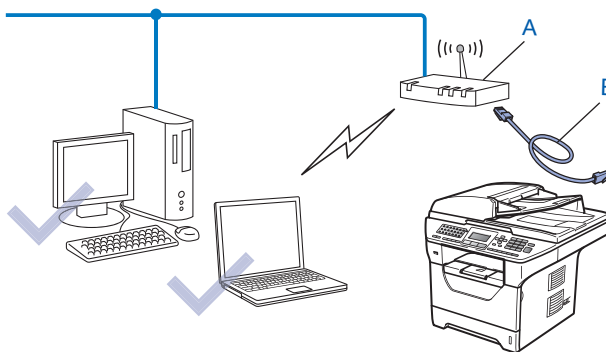
¹ Rekisterinpitäjä on laite, joka ohjaa langatonta lähiverkkoa.

Laitteen määrittysten tekeminen langatonta verkkoa varten käyttämällä CD-ROM-levyllä olevaa Brotherin asennusohjelmaa

Voit myös käyttää kirjoittimen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa Brotherin asennusohjelmaa. Näytössä näkyvät ohjeet opastavat sinua, kunnes Brother-verkkokirjoitin on käyttövalmis. Sinun on tiedettävä langattoman verkkosi asetukset ennen kuin voit jatkaa määrittysten tekemistä. (Katso *Laitteen asetusten määrittäminen langatonta verkkoa varten CD-ROM-levyllä olevan Brotherin asennusohjelman avulla* sivulla 40.)

Tilapäinen asennus käyttämällä verkkokaapelia

Jos langattoman laitteesi tukiasema (A):n kanssa samassa verkossa on Ethernet-keskitin tai reititin, voit kytkeä keskittimen tai reitittimen laitteeseen tilapäisesti Ethernet-kaapelilla (B). Näin laitteen määrittysten tekeminen sujuu helposti. Voit tehdä laitteen määrittykset verkossa olevan tietokoneen kautta.



Laitteen asetusten määrittäminen langatonta verkkoa varten

! TÄRKEÄÄ

- Jos aiot kytkeä Brother-laitteen verkkoon, suosittelemme, että otat ennen asennusta yhteyttä järjestelmänvalvojaan. **Sinun on tiedettävä langattoman verkkosi asetukset ennen kuin voit jatkaa määrittysten tekemistä.**
- Jos olet määrittänyt laitteen langattomat asetukset aikaisemmin, sen lähiverkon asetukset on nollattava ennen langattomien asetusten määrittämistä uudelleen. Paina **Menu, 7, 0** kohdassa *Verkon nollaus*, paina **1** kohdassa *Palauta* ja valitse **1** kohdassa *Kyllä*, jos haluat hyväksyä muutoksen. Laitte käynnistyy automaattisesti uudelleen.

3

Ohjatun asennuksen käyttäminen ohjauspaneelista

Voit tehdä Brother-laitteesi määrittäykset *Ohjat. asennus* -toiminnon avulla. Löydät toiminnon laitteen ohjauspaneelin *Verkko*-valikosta. Lisätietoa saat seuraavassa esitetyistä vaiheista.

- 1 Kirjoita tukiaseman tai langattoman reitittimen langattoman verkon asetukset muistiin. Jos et tiedä asetuksia, ota yhteyttä järjestelmänvalvojaan tai tukiaseman/reitittimen valmistajaan. Tarkista ja merkitse muistiin nykyiset langattoman verkon asetukset.

Verkon nimi: (SSID, ESSID)

Tiedonsiirtotapa	Todentamismenetelmä	Salaustila	Verkkoavain ⁴
Infrastructure	Avoin järjestelmä	WEP ²	
		NONE	—
	Jaettu avain	WEP ²	
	WPA/WPA2-PSK ¹	AES	
		TKIP ³	
	LEAP	CKIP	
	EAP-FAST/NONE	AES	
EAP-FAST/MS-CHAPv2	TKIP		
EAP-FAST/GTC			
Ad-hoc	Avoin järjestelmä	WEP ²	
		NONE	—

- ¹ WPA/WPA2-PSK tulee sanoista Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key. Se on avain, jolla langaton Brother-laite voi liittyä tukiasemiin käyttäen TKIP- tai AES-salausta (WPA-Personal). WPA2-PSK (AES)- ja WPA-PSK (TKIP/AES) käyttävät ennalta jaettua salausavainta (PSK), jossa on 8–63 merkkiä.
- ² WEP-avainta käytetään 64-bittisissä tai 128-bittisissä salatuissa verkoissa. Se voi sisältää sekä numeroita että kirjaimia. Jos et tiedä tätä, tutustu tukiaseman tai langattoman reitittimen asiakirjoihin. Tämä avain on 64- tai 128-bittinen arvo, joka on annettava ASCII- tai heksadesimaalimuodossa.

Esimerkki:

64-bittinen ASCII: 5 merkkiä, esim. "Hello" (kirjainkoko huomioitava).

64-bittinen heksadesimaali: 10 heksadesimaalimerkkiä, esim. "71f2234aba"

128-bittinen ASCII: 13 merkkiä, esim.

"Wirelesscomms" (kirjainkoko huomioitava)

128-bittinen heksadesimaali: 26 heksadesimaalimerkkiä,
esim. "71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

³ Tätä tuetaan vain WPA-PSK-menetelmässä.

⁴ Salausavain, WEP-avain, tunnuslause. Kun kyseessä on LEAP ja EAP-FAST, kirjoita muistiin nimi ja salasana.

Esimerkki:

Verkon nimi: (SSID, ESSID)
HELLO

Tiedonsiirtotapa	Todentamismenetelmä	Salaustila	Verkkoavain
Infrastructure	WPA2-PSK	AES	12345678

- 2** Liitä laitteen virtajohto pistorasiaan. Kytke laitteen virtakytkin päälle.
- 3** Paina Brother-laitteen ohjauspaneelissa **Menu**.
- 4** Valitse **Verkko** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 5** Valitse **WLAN** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 6** Valitse **Ohjat. asennus** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 7** Jos seuraava ilmoitus tulee näkyviin, valitse **Käytössä** painamalla **▲** tai **▼** ja paina sitten **OK**. Kiinteä verkko poistetaan käytöstä tällä asetuksella.

72. WLAN
WLAN käytössä ?
▲ Käytössä
▼ Ei käytössä
Valit. ▲▼ tai OK

- 8 Laite alkaa hakea verkkoasi ja näyttää luettelon käytettävissä olevista SSID:istä. Luettelossa pitäisi olla aikaisemmin muistiin kirjoittamasi SSID. Jos laite löytää useita verkkoja, valitse verkko ▲- tai ▼-näppäimellä ja paina sitten **OK**. Siirry vaiheeseen 12.

Jos tukiasemasi on määritetty olemaan lähettämättä SSID:tä, sinun on lisättävä SSID-nimi käsin. Siirry vaiheeseen 9.

- 9 Valitse <Uusi SSID> ▲- tai ▼-painikkeella. Paina **OK**. Siirry vaiheeseen 10.

```

72.WLAN
  SSID
▲   <Uusi SSID>
▼
Valit. ▲▼ tai OK

```

- 10 Anna uusi SSID-nimi. (Jos haluat lisätietoja tekstin kirjoittamisesta käsin, katso *Tekstin kirjottaminen* sivulla 225.) Paina **OK**.

```

72.WLAN
  SSID:
 
Syötä & OK

```

- 11 Valitse Infrastruktuuri painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**. Siirry vaiheeseen 12. Jos valitsit vaihtoehdon Ad-hoc, siirry vaiheeseen 13.

```

72.WLAN
  Valitse tila
▲   Ad-hoc
▼   Infrastruktuuri
Valit. ▲▼ tai OK

```

- 12 Valitse todennusmenetelmä ▲- tai ▼-painikkeella ja paina sitten **OK**.

```

72.WLAN
  Todent.menetelmä
▲   Avoin järjest.
▼   Jaettu avain
Valit. ▲▼ tai OK

```

Jos valitsit vaihtoehdon Avoin järjest., siirry vaiheeseen 13.

Jos valitsit vaihtoehdon Jaettu avain, siirry vaiheeseen 14.

Jos valitsit vaihtoehdon WPA/WPA2-PSK, siirry vaiheeseen 17.

Jos valitsit vaihtoehdon LEAP, siirry vaiheeseen 18.

Jos valitsit vaihtoehdon EAP-FAST/EI, EAP-FAST/MSCHAP¹ tai EAP-FAST/GTC, siirry vaiheeseen 17.

¹ Näkyy nestekidenäytössä muodossa EAP-FAST/MSCHAPv2.

- 13 Valitse salaustyyppi Ei mitään tai WEP ▲- tai ▼-painikkeella ja paina sitten **OK**.

```

72.WLAN
  Salausmenetelmä?
▲   Ei mitään
▼   WEP
Valit. ▲▼ tai OK

```

Jos valitsit vaihtoehdon Ei mitään, siirry vaiheeseen 20.

Jos valitsit vaihtoehdon WEP, siirry vaiheeseen 14.

- 14 Valitse avaimeksi AV.1, AV.2, AV.3 tai AV.4 ▲- tai ▼-painikkeella ja paina sitten **OK**.

```

72.WLAN
  WEP-avain
▲   AV.1:xxxxxx
▼   AV.2:
Valit. ▲▼ tai OK

```

Jos valitsit avaimen, jossa näkyy *****, siirry vaiheeseen 15.

Jos valitsit tyhjän avaimen, siirry vaiheeseen 16.

- 15 Jos haluat vaihtaa vaiheessa 14 valitsemasi avaimen, valitse **Muuta** painamalla ▲. Paina **OK**. Siirry vaiheeseen 16.

Jos haluat säilyttää vaiheessa 14 valitsemasi avaimen, valitse **Säilytä** painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**. Siirry vaiheeseen 20.

```

72.WLAN
  AV.1:xxxxxx
▲   1.Muuta
▼   2.Säilytä
Valit. ▲▼ tai OK

```

- 16 Anna uusi WEP-avain. Paina **OK**. Siirry vaiheeseen 20. (Jos haluat lisätietoja tekstin kirjoittamisesta käsin, katso *Tekstin kirjoittaminen* sivulla 225.)

```

72.WLAN
  WEP:
Syötä & OK

```

- 17 Valitse salaustyyppi TKIP tai AES ▲- tai ▼-painikkeella. Paina **OK**.
Jos valitsit vaihtoehdon WPA/WPA2-PSK vaiheessa 12, siirry vaiheeseen 19.
Jos valitsit vaihtoehdon EAP-FAST vaiheessa 12, siirry vaiheeseen 18.

```

72.WLAN
  Salausmenetelmä?
▲   TKIP
▼   AES
Valit. ▲▼ tai OK

```

- 18 Anna käyttäjänimi ja paina **OK**. Siirry vaiheeseen 19. (Jos haluat lisätietoja tekstin kirjoittamisesta käsin, katso *Tekstin kirjoittaminen* sivulla 225.)

```

72.WLAN
  KÄYTTÄJÄ:
Syötä & OK

```

- 19 Anna salasana ja paina **OK**. Siirry vaiheeseen 20. (Jos haluat lisätietoja tekstin kirjoittamisesta käsin, katso *Tekstin kirjoittaminen* sivulla 225.)

```

72.WLAN
TUNNUSSANA:

Syötä & OK

```

- 20 Ota asetukset käyttöön valitsemalla **Kyllä**. Voit peruuttaa valitsemalla **Ei**.

```

72.WLAN
Hyväksy asetuk.?
▲ 1.Kyllä
▼ 2.Ei
Valit. ▲▼ tai OK

```

Jos valitsit vaihtoehdon **Kyllä**, siirry vaiheeseen 21.

Jos valitsit vaihtoehdon **Ei**, siirry taaksepäin vaiheeseen 8.

- 21 Laite aloittaa kytketymisen valitsemaasi langattomaan laitteeseen.
- 22 Jos langattoman laitteesi kytkeminen onnistuu, näyttöön tulee teksti **Kytetty** yhden minuutin ajaksi ja määrittelyt on tehty loppuun.

```

72.WLAN

Kytetty

```

Jos yhteydenmuodostus epäonnistui, näytössä näkyy minuutin ajan **Yhteyt. ei saatu**. Katso *Langattoman verkon vianetsintä (vain MFC-8890DW)* sivulla 198.

OK! (Windows®)

Olet määrittänyt langattoman verkon asetukset. Jos haluat jatkaa laitteesi käytössä tarvittavien ohjainten ja ohjelmistojen asentamista, valitse CD-ROM-levyn valikosta **Asenna MFL-Pro Suite**.

(Macintosh)

Olet määrittänyt langattoman verkon asetukset. Jos haluat jatkaa laitteesi käytössä tarvittavien ohjainten ja ohjelmistojen asentamista, valitse CD-ROM-levyn valikosta **Start Here OSX**.

Laitteen asetusten määrittäminen langatonta verkkoa varten ohjauspaneelin SES/WPS/ tai AOSS™-valikon avulla (Automaattinen langaton verkko -tila)

Jos langaton tukiasemasi/reitittimesi tukee SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- (PBC¹) tai AOSS™-asennusta, voit tehdä laitteen määrittykset helposti ilman langattoman verkon asetustietoja. Brother-laitteesi ohjauspaneelissa on SES/WPS/AOSS™-valikko. Tämä toiminto havaitsee automaattisesti tukiasemasi käyttämän tilan, joka voi olla SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup tai AOSS™. Painamalla langattoman tukiaseman/reitittimen ja laitteen painiketta voit määrittää langattoman verkon asetukset ja suojausasetukset. Katso langattoman tukiaseman/reitittimen käyttöoppaasta tietoja yhden painalluksen tilan käyttämisestä.

¹ Painike-määrittys (PBC)

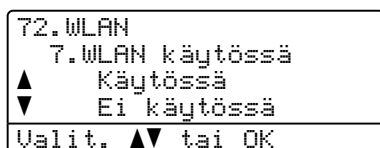


Vinkki

SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-asennusta tukevissa reitittimissä ja tukiasemissa on alla esitetyt symbolit.



- 1 Liitä laitteen virtajohto pistorasiaan. Kytke laitteen virtakytkin päälle.
- 2 Paina **Menu**, **7**, **2**, **7**. Valitse Käytössä ▲- tai ▼-painikkeilla ja paina **OK**. Paina **Stop/Exit**.



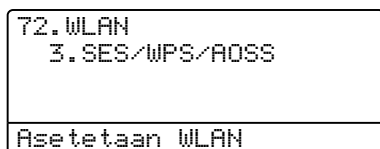
- 3 Paina **Menu**, **7**, **2**, **3** kohdassa SES/WPS/AOSS. Tämä toiminto havaitsee automaattisesti, mitä tilaa (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup vai AOSS™) tukiasemasi käyttää laitteen määrittysten tekemiseen.



Vinkki

Jos langaton tukiasemasi tukee Wi-Fi Protected Setup -asennusta (PIN-menetelmä) ja haluat määrittää laitteesi asetukset PIN-menetelmän (Personal Identification Number) avulla, katso *Wi-Fi Protected Setup -tilan PIN-menetelmän käyttäminen* sivulla 39.

- 4 Laitte hakee SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-asennusta tukevaa tukiasemaa 2 minuutin ajan.



- 5 Aseta tukiasemasi SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-tilaan sen mukaan, mitä tilaa tukiasemasi tukee. Katso lisätietoja tukiasemasi mukana toimitetusta käyttöohjeesta. Näytöllä näkyy *Yhdist. AOSS*, *Yhdistetään SES* tai *Yhdistetään WPS*, kun laite etsii tukiasemaa.
- 6 Jos nestekidenäytössä näkyy *Kytkeyty*, laite on kytkeytynyt onnistuneesti tukiasemaan/reitittimeen. Nyt voit käyttää laitettasi langattomassa verkossa.

Jos nestekidenäytössä näkyy *Yhteysvirhe*, on havaittu istunnon päällekkäisyys. Laitte on havainnut verkossasi useamman kuin yhden tukiaseman tai reitittimen, jossa on käytössä SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-tila. Varmista, että vain yhdessä tukiasemassa tai reitittimessä on käytössä SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-tila, ja aloita uudelleen vaiheesta 3.

Jos nestekidenäytössä näkyy *Ei tukiasemaa*, laite ei ole havainnut verkossa tukiasemaa tai reititintä, jossa on käytössä SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-tila. Siirrä laite lähemmäs tukiasemaa/reititintä ja aloita uudelleen vaiheesta 3.

Jos nestekidenäytössä näkyy *Yhteys ei saatu*, laite ei ole kytkeytynyt tukiasemaan/reitittimeen. Aloita uudelleen vaiheesta 3. Jos sama ilmoitus tulee näkyviin uudelleen, palauta laite tehdasasetuksiinsa ja yritä uudelleen. (Jos haluat lisätietoja palauttamisesta, katso *Verkkoasetusten palauttaminen tehdasasetuksiin* sivulla 123.)

Nestekidenäytön ilmoitukset käytettäessä ohjauspaneelin SES/WPS/AOSS™-valikkoa

Nestekidenäytön teksti	Yhteystila	Toimenpide
Asetetaan WLAN	Tukiaseman etsintä tai käyttö on käynnissä, ja asetuksia ladataan tukiasemasta.	—
Yhdistetään SES Yhdistetään WPS Yhdist. AOSS	Yhteyttä tukiasemaan muodostetaan.	—
Kytkeyty	Yhteyden muodostaminen onnistui.	—
Yhteysvirhe	On havaittu istunnon päällekkäisyys.	Varmista, että vain yhdessä reitittimessä tai tukiasemassa on käytössä SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-tila, ja aloita uudelleen vaiheesta ③.
Ei tukiasemaa	Tukiasemaa ei havaittu.	Siirrä laite lähemmäs tukiasemaa/reititintä ja aloita uudelleen vaiheesta ③.
Yhteyt. ei saatu	Yhteyden muodostaminen epäonnistui.	1 Aloita uudelleen vaiheesta ③. 2 Jos sama ilmoitus tulee näkyviin uudelleen, palauta laitteen tehdasasetukset ja yritä uudelleen.

**(Windows®)**

Olet määrittänyt langattoman verkon asetukset. Jos haluat jatkaa laitteesi käytössä tarvittavien ohjainten ja ohjelmistojen asentamista, valitse CD-ROM-levyn valikosta **Asenna MFL-Pro Suite**.

(Macintosh)

Olet määrittänyt langattoman verkon asetukset. Jos haluat jatkaa laitteesi käytössä tarvittavien ohjainten ja ohjelmistojen asentamista, valitse CD-ROM-levyn valikosta **Start Here OSX**.

Wi-Fi Protected Setup -tilan PIN-menetelmän käyttäminen

Jos langaton tukiasemasi/reitittimesi tukee Wi-Fi Protected Setup -asennusta (PIN-menetelmä), voit tehdä laitteen määrittökset helposti ilman tietokonetta. PIN (Personal Identification Number) -menetelmä on yksi yhteysmenetelmistä, jotka Wi-Fi Alliance® on kehittänyt. Kun syötät kirjautujan (sinun laitteesi) luoman PIN-koodin rekisterinpitäjään (langatonta lähiverkkoa ohjaava laite), voit määrittää langattoman verkon asetukset ja suojausasetukset. Katso langattoman tukiaseman tai reitittimen käyttöoppaasta tietoja Wi-Fi Protected Setup -tilan käyttämisestä.



Vinkki

Wi-Fi Protected Setup -tilaa tukevissa reitittimissä ja tukiasemissa on alla esitetty symboli.



- 1 Liitä laitteen virtajohto pistorasiaan. Kytke laitteen virtakytkin päälle.
- 2 Paina **Menu**, **7**, **2**, **7**. Valitse Käytössä ▲- tai ▼-painikkeilla ja paina **OK**. Paina **Stop/Exit**.

```

72.WLAN
 7.WLAN käytössä
▲      Käytössä
▼      Ei käytössä
Valit. ▲▼ tai OK
  
```

- 3 Paina **Menu**, **7**, **2**, **4** kohdassa WPS ja PIN-kd.
- 4 Nestekidenäytössä näkyy 8-numeroinen PIN-koodi, ja laite siirtyy etsimään tukiasemaa viiden minuutin ajaksi.

```

72.WLAN
 4.WPS ja PIN-kd

PIN:XXXXXXXX
Yhdistetään WPS
  
```

- 5 Kirjoita verkkoon liitetyllä tietokoneella selaimeen "http://tukiaseman IP-osoite/". (jossa "tukiaseman IP-osoite" on rekisterinpitäjänä käytetyn laitteen IP-osoite ¹) Siirry WPS (Wi-Fi Protected Setup) -asetussivulle, syötä rekisterinpitäjään nestekidenäytössä vaiheessa 4 näkyvä PIN-koodi ja noudata näytössä näkyviä ohjeita.

¹ Rekisterinpitäjä on yleensä tukiasema/reititin.



Vinkki


Asetussivu vaihtelee tukiaseman/reitittimen merkin mukaan. Katso lisätietoja tukiaseman/reitittimen mukana toimitetusta käyttöohjeesta.

Windows Vista®

Jos käytät rekisterinpitäjänä Windows Vista® -tietokonetta, toimi seuraavien ohjeiden mukaan:

 **Vinkki**

Jotta voit käyttää Windows Vista® -tietokonetta rekisterinpitäjänä, sinun on rekisteröitävä se verkkoosi etukäteen. Katso lisätietoja tukiaseman/reitittimen mukana toimitetusta käyttöohjeesta.

- 1 Napsauta  ja valitse **Verkko**.
- 2 Valitse **Langattoman laitteen lisääminen**.
- 3 Valitse tulostimesi ja valitse **Seuraava**.
- 4 Syötä nestekidenäytössä vaiheessa ④ näkyvä PIN-koodi ja valitse **Seuraava**.
- 5 Valitse verkko, johon haluat kytkeytyä, ja napsauta **Seuraava**.
- 6 Valitse **Sulje**.

- ⑥ Jos nestekidenäytössä näkyy *Kytkeyty*, laite on kytkeytynyt onnistuneesti tukiasemaan/reitittimeen. Nyt voit käyttää laitettasi langattomassa verkossa.

Jos nestekidenäytössä näkyy *Yhteys ei saatu*, laite ei ole kytkeytynyt tukiasemaan/reitittimeen. Aloita uudelleen vaiheesta ③. Jos sama ilmoitus tulee näkyviin uudelleen, palauta laite tehdasasetuksiinsa ja yritä uudelleen. (Jos haluat lisätietoja palauttamisesta, katso *Verkkoasetusten palauttaminen tehdasasetuksiin* sivulla 123.)

Jos nestekidenäytössä näkyy *Ei tukiasemaa*, laite ei ole havainnut verkossa tukiasemaa tai reititintä, jossa on käytössä Wi-Fi Protected Setup -tila. Siirrä laite lähemmäs tukiasemaa/reititintä ja aloita uudelleen vaiheesta ③.

Reitittimen tai tukiaseman WPS (Wi-Fi Protected Setup) -asetussivulla voi myös olla väärä PIN-koodi. Syötä oikea PIN-koodi ja aloita uudelleen vaiheesta ③.

**(Windows®)**

Olet määrittänyt langattoman verkon asetukset. Jos haluat jatkaa laitteesi käytössä tarvittavien ohjainten ja ohjelmistojen asentamista, valitse CD-ROM-levyn valikosta **Asenna MFL-Pro Suite**.

(Macintosh)

Olet määrittänyt langattoman verkon asetukset. Jos haluat jatkaa laitteesi käytössä tarvittavien ohjainten ja ohjelmistojen asentamista, valitse CD-ROM-levyn valikosta **Start Here OSX**.

Laitteen asetusten määrittäminen langatonta verkkoa varten CD-ROM-levyllä olevan Brotherin asennusohjelman avulla

Jos haluat lisätietoa asennuksesta, katso luvussa 4 kohdassa *Windows®-järjestelmän langattomien asetusten määrittäminen Brotherin asennusohjelman avulla (MFC-8890DW)* ja luvussa 5 kohdassa *Macintosh-järjestelmän langattomien asetusten määrittäminen Brotherin asennusohjelman avulla (MFC-8890DW)*.

Windows®-järjestelmän langattomien asetusten määrittäminen Brotherin asennusohjelman avulla (MFC-8890DW)

Määrittysten tekeminen Infrastruktuuri-tilassa

Ennen langattomien asetusten määrittämistä

! TÄRKEÄÄ

- Seuraavien ohjeiden avulla voit asentaa Brother-laitteesi verkkoympäristöön käyttämällä laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa Brotherin Windowsiin tarkoitettua asennusohjelmaa.
- Voit myös tehdä Brother-laitteesi määrittäykset käyttämällä laitteen ohjauspaneelia (suositus). Ohjeet saat *Pika-asennusoppaasta* tai kohdasta *Laitteen määrittysten tekeminen langatonta verkkoa varten (MFC-8890DW)* sivulla 21.
- **Sinun on tiedettävä langattoman verkkosi asetukset ennen kuin voit jatkaa määrittysten tekemistä.**

Muista merkitä muistiin kaikki langattoman verkon asetukset, kuten SSID:tä, todennusta ja salausta koskevat tiedot. Jos et tiedä asetuksia, ota yhteyttä järjestelmänvalvojaan tai tukiaseman/reitittimen valmistajaan.

Tarkista ja merkitse muistiin nykyiset langattoman verkon asetukset.

Verkon nimi: (SSID, ESSID)

Tiedonsiirtotapa	Todentamismenetelmä	Salaustila	Verkkoavain ⁴
Infrastructure	Avoin järjestelmä	WEP ²	
		EI MITÄÄN	—
	Jaettu avain	WEP ²	
		WPA/WPA2-PSK ¹	AES
		TKIP ³	
	LEAP	CKIP	
	EAP-FAST/NONE	AES	
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	TKIP	
EAP-FAST/GTC			

- 1 WPA/WPA2-PSK tulee sanoista Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key. Se on avain, jolla langaton Brother-laite voi liittyä tukiasemiin käyttäen TKIP- tai AES-salausta (WPA-Personal). WPA2-PSK (AES)- ja WPA-PSK (TKIP/AES) käyttävät ennalta jaettua salausavainta (PSK), jossa on 8–63 merkkiä.
- 2 WEP-avainta käytetään 64-bittisissä tai 128-bittisissä salatuissa verkoissa. Se voi sisältää sekä numeroita että kirjaimia. Jos et tiedä tätä, tutustu tukiaseman tai langattoman reitittimen asiakirjoihin. Tämä avain on 64- tai 128-bittinen arvo, joka on annettava ASCII- tai heksadesimaalimuodossa.

Esimerkki:

64-bittinen ASCII: 5 merkkiä, esim. "Hello" (kirjainkoko huomioitava).

64-bittinen heksadesimaali: 10 heksadesimaalimerkkiä, esim. "71f2234aba"

128-bittinen ASCII: 13 merkkiä, esim. "Wirelesscomms" (kirjainkoko huomioitava)

128-bittinen heksadesimaali: 26 heksadesimaalimerkkiä, esim. "71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

- 3 Tätä tuetaan vain WPA-PSK-menetelmässä.
- 4 Salausavain, WEP-avain, tunnuslause. Kun kyseessä on LEAP ja EAP-FAST, kirjoita muistiin nimi ja salasana.

Esimerkki:

Verkon nimi: (SSID, ESSID)
HELLO

Tiedonsiirtotapa	Todentamismenetelmä	Salaustila	Verkkoavain
Infrastructure	WPA2-PSK	AES	12345678

- Jos olet määrittänyt laitteen langattomat asetukset aikaisemmin, sen lähiverkon asetukset on nollattava ennen langattomien asetusten määrittämistä uudelleen. Paina **Menu**, **7**, **0** kohdassa *Verkon nollaus*, paina **1** kohdassa *Palauta* ja valitse **1** kohdassa *Kyllä*, jos haluat hyväksyä muutoksen. Laite käynnistyy automaattisesti uudelleen.
- Jos käytössä on Windowsin palomuri tai vakoiluohjelmien tai virusten torjuntaohjelmia, poista ne käytöstä väliaikaisesti. Kun tulostaminen onnistuu, määritä ohjelman asetukset ohjeiden mukaan.
- Sinun on käytettävä määrittysten tekemisen aikana tilapäisesti Ethernet-kaapelia. (Ethernet-kaapeli ei kuulu vakiovarusteisiin.)

Määritä langattomat asetukset

- 1 Liitä laitteen virtajohto pistorasiaan. Kytke laitteen virtakytkin päälle.
- 2 Käynnistä tietokone.
Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat ennen määritysten tekemistä.
- 3 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Aloitusnäyttö tulee näkyviin automaattisesti. Jos näyttöön tulee mallinimi-ikkuna, valitse laitteesi. Jos näyttöön tulee kielenvalintaikkuna, valitse suomi.
- 4 CD-ROMin päävalikko tulee näkyviin. Valitse **Ensimmäinen asennus**.



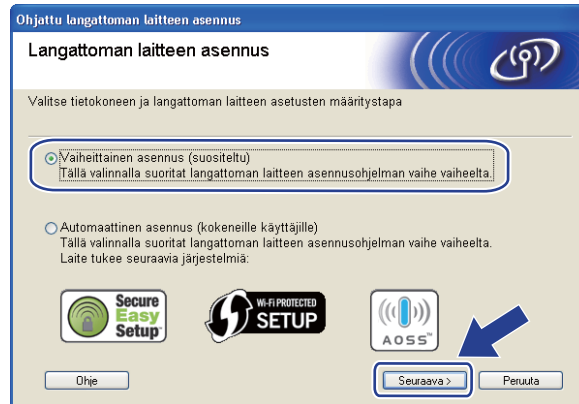
Vinkki

Jos tämä ikkuna ei tule näkyviin, käynnistä Resurssienhallinta ja suorita Brotherin CD-ROM-levyllä oleva Start.exe-ohjelma.

- 5 Valitse **Ohjattu langattoman lähiverkon asennus**.



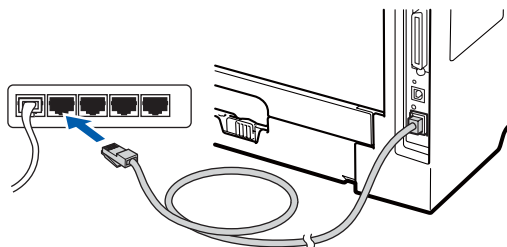
6 Valitse **Vaiheittainen asennus (suositeltu)** ja **Seuraava**.



7 Valitse **Kaapelilla (suositeltu)** ja **Seuraava**.



- 8 Liitä langaton Brother-laite verkkokaapelilla tukiasemaan ja valitse **Seuraava**.



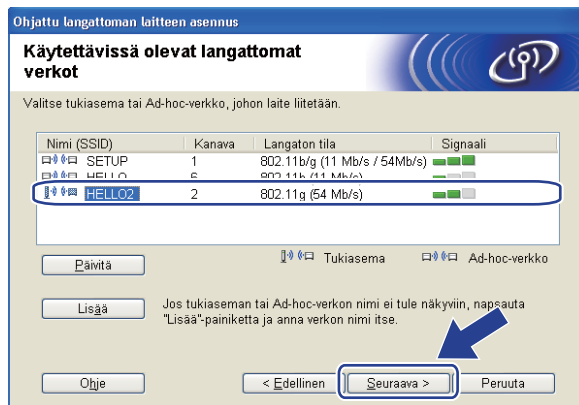
- 9 Valitse laite, jonka määrytykset haluat tehdä, ja valitse **Seuraava**. Jos luettelo on tyhjä, tarkista, että tukiaseman ja laitteen virta on päällä, ja napsauta **Päivitä**.



Vinkki

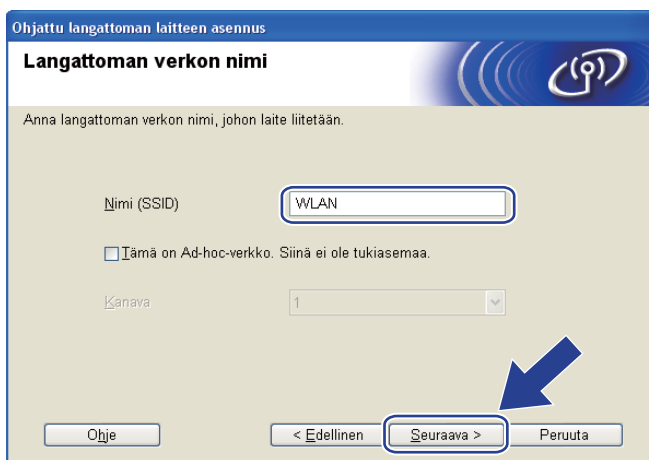
- Solmun oletusnimi on "BRNxxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxxx" on laitteesi MAC-osoite/Ethernet-osoite.)
- Voit tarkistaa laitteen MAC-osoitteen/Ethernet-osoitteen tulostamalla verkkoasetukset. Katso *Verkkoasetusten tulostaminen* sivulla 123.

- 10 Ohjattu asennus etsii laitteestasi saatavilla olevia langattomia verkkoja. Valitse tukiasema, johon haluat liittää laitteesi, ja valitse **Seuraava**.

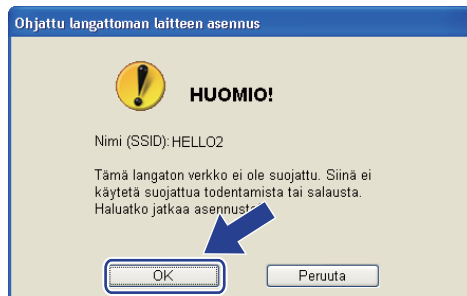


Vinkki

- "SETUP" on laitteen oletusarvoinen SSID. Älä valitse tätä SSID:tä.
- Jos luettelo on tyhjä, tarkista, että tukiaseman virta on päällä ja että se lähettää SSID:tä, ja tarkista, että laite ja tukiasema ovat langattoman käyttöalueen sisäpuolella. Valitse sitten **Päivitä**.
- Jos tukiasemasi ei lähetä SSID:tä, voit lisätä sen manuaalisesti napsauttamalla **Lisää**-painiketta. Lisää **Nimi (SSID)** näytön ohjeiden mukaan ja valitse sitten **Seuraava**.



- 11 Jos verkkosi todentamis- ja salausmäärittäksiä ei ole tehty, näkyviin tulee seuraava ikkuna. Voit jatkaa määrittäysten tekemistä valitsemalla **OK** ja siirtymällä vaiheeseen 13.



- 12 Jos verkkosi todentamis- ja salausmääritykset on tehty, näkyviin tulee seuraava ikkuna. **Langattoman Brother-laitteen määrittäessä on varmistettava, että määrittäykset ovat sivulle 41 kirjoittamiesi langattoman verkon todentamis- ja salausasetusten mukaisia.** Valitse **Todentamismenetelmä** ja **Salaustila** kunkin valintaikkunan avattavasta luettelosta. Syötä sitten **Verkkoavain** ja **Vahvista verkkoavain** ja valitse **Seuraava**.

Ohjattu langattoman laitteen asennus

Todentamismenetelmä ja salaustila

Määritä todentamismenetelmä ja salaustila.

Nimi (SSID): HELLO2

Todentamismenetelmä: Avoin järjestelmä

Salaustila: WEP

Verkkoavain: *****

Vahvista verkkoavain: *****

Lisäasetukset

Ohje < Edellinen Seuraava > Peruuta



Vinkki

- Jos haluat asettaa tai määrittää lisäksi muita WEP-avaimia, napsauta **Lisäasetukset**.
- Jos et tiedä verkon todennus- tai salausasetuksia, ota yhteyttä verkon järjestelmänvalvojaan tai tukiaseman/reitittimen valmistajaan.
- Jos käytössä on WEP ja vaiheessa 13 tulostetun verkkoasetussivun **Wireless Link status**-kohdassa näkyy Link OK, mutta laitetta ei näy verkossa, varmista, että WEP-avain on syötetty oikein. WEP-avaimessa täytyy huomioida kirjainkoko.

- 13 Valitse **Seuraava**. Asetukset lähetetään laitteeseen. Asetukset säilyvät muuttumattomina, jos napsautat **Peruuta**. Verkkoasetusivu tulostetaan.

Ohjattu langattoman laitteen asennus

Langattoman verkon asetusten vahvistus

Lähetä seuraavat asetukset laitteelle napsauttamalla "Seuraava"

Kohdelaite =

IP-osoite

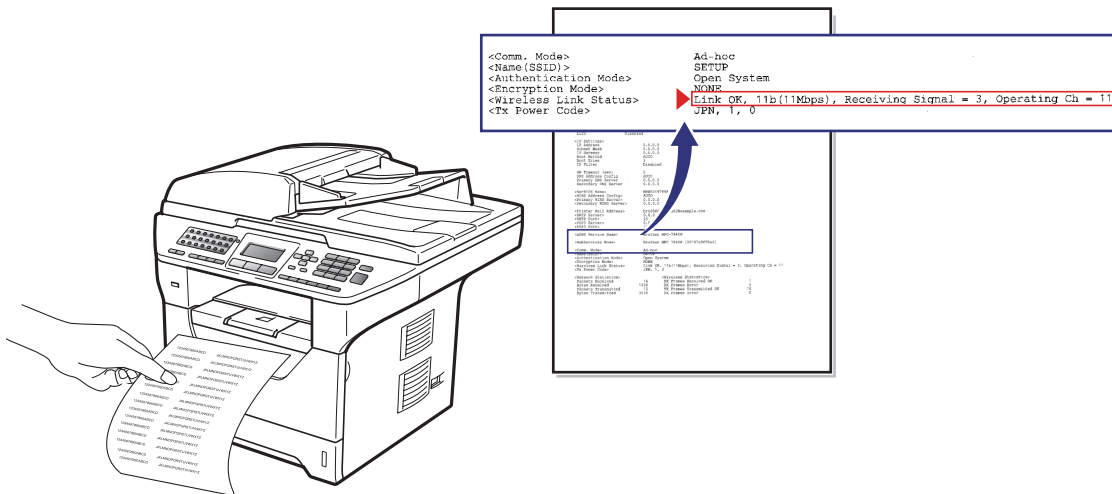
Yhteystila

Nimi (SSID)

Todentamismenetelmä

Salaustila

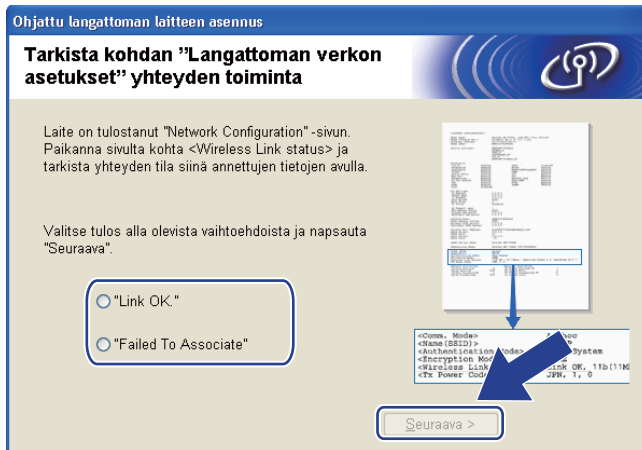
Kun olet napsautanut "Seuraava", laite tulostaa "Network Configuration"-sivun varmista sen avulla yhteyden toiminta.



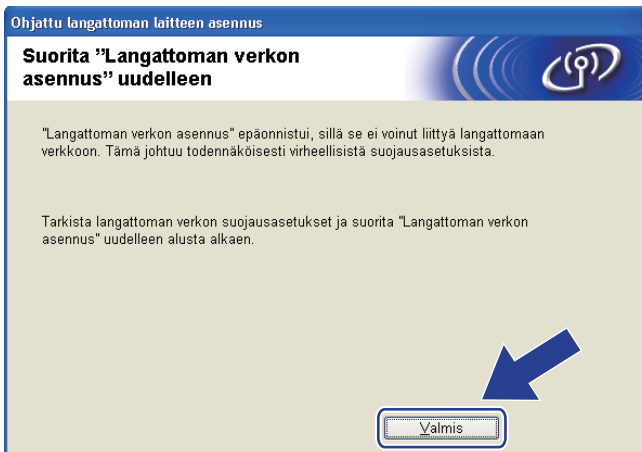
Vinkki

- Jos haluat syöttää laitteesi IP-osoitteen asetukset manuaalisesti, valitse **Muuta IP-osoite** ja syötä verkon IP-osoitteen asetukset.
- Ohjauspaneelin asetukset muutetaan automaattisesti WLAN-asetuksiksi, kun laitteeseen lähetetään langattomat asetukset.

- 14 Lue tulostettu verkkoasetussivu. Valitse tila, joka näkyy verkkoasetussivun **Wireless Link status** -kohdassa. Valitse **Seuraava**.
Jos tila on **"Link OK."**, siirry vaiheeseen 16.
Jos tila on **"Failed To Associate"**, siirry vaiheeseen 15.



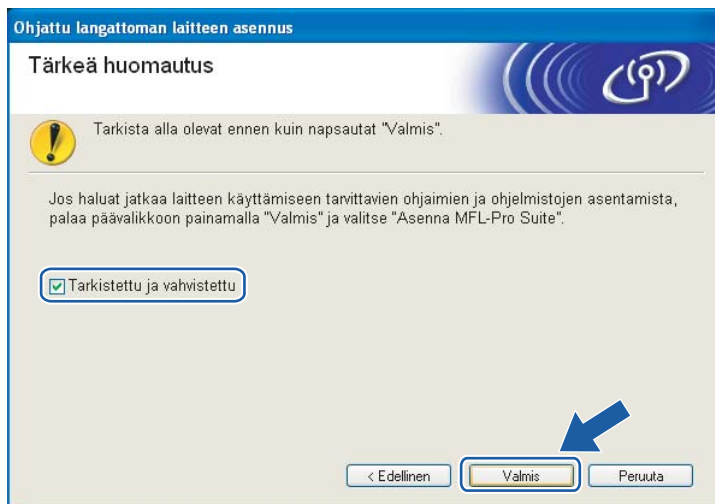
- 15 Valitse **Valmis**. Langatonta yhteyttä ei voitu muodostaa, koska sitä ei voitu yhdistää langattomaan verkkoon. Syy on todennäköisesti väärissä suojausasetuksissa. Palauta tulostuspalvelimen tehdasasetukset. (Katso *Verkkoasetusten palauttaminen tehdasasetuksiin* sivulla 123) Tarkista langattoman verkon suojausasetukset ja aloita uudelleen vaiheesta 5.



- 16 Irrota tukiaseman (keskittimen tai reitittimen) ja laitteen välinen verkkokaapeli ja valitse **Seuraava**.



- 17 Valitse valintaruutu, kun olet tehnyt langattomat asetukset loppuun, ja valitse sitten **Valmis**.



- OK! Olet määrittänyt langattoman verkon asetukset. Jos haluat jatkaa laitteesi käytössä tarvittavien ohjainten ja ohjelmistojen asentamista, valitse CD-ROM-levyn valikosta **Asenna MFL-Pro Suite**.

Määrittysten tekeminen ohjauspaneelin SES/WPS- tai AOSS™-valikon avulla (Automaattinen langaton verkko -tila)

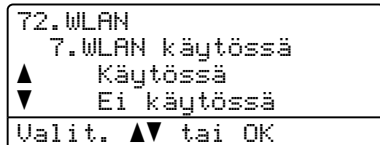
Ennen langattomien asetusten määrittämistä

! TÄRKEÄÄ

- Jos aiot kytkeä Brother-laitteen verkkoon, suosittelemme, että otat ennen asennusta yhteyttä järjestelmänvalvojaan. Sinun on tiedettävä langattoman verkkosi asetukset ennen kuin voit jatkaa määrittysten tekemistä.
- Jos olet määrittänyt laitteen langattomat asetukset aikaisemmin, sen lähiverkon asetukset on nollattava ennen langattomien asetusten määrittämistä uudelleen. Paina **Menu, 7, 0** kohdassa *Verkon nollaus*, paina **1** kohdassa *Palauta* ja valitse **1** kohdassa *Kyllä*, jos haluat hyväksyä muutoksen. Laitte käynnistyy automaattisesti uudelleen.

Määritä langattomat asetukset

- 1 Liitä laitteen virtajohto pistorasiaan. Kytke laitteen virtakytkin päälle.
- 2 Paina **Menu, 7, 2, 7**. Valitse *Käytössä* ▲- tai ▼-painikkeilla ja paina **OK**.



- 3 Käynnistä tietokone. Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat ennen määrittysten tekemistä.
- 4 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Aloitusnäyttö tulee näkyviin automaattisesti. Jos näyttöön tulee mallinimi-ikkuna, valitse laitteesi. Jos näyttöön tulee kielenvalintaikkuna, valitse suomi.

5 CD-ROMin päävalikko tulee näkyviin. Valitse **Ensimmäinen asennus**.



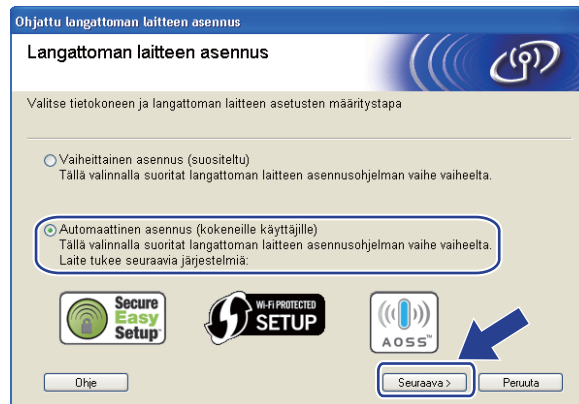
Vinkki

Jos tämä ikkuna ei tule näkyviin, käynnistä Resurssienhallinta ja suorita Brotherin CD-ROM-levyllä oleva Start.exe-ohjelma.

6 Valitse **Ohjattu langattoman lähiverkon asennus**.



7 Valitse **Automaattinen asennus (kokeneille käyttäjille)** ja **Seuraava**.



8 Vahvista näytössä näkyvä ilmoitus ja valitse **Seuraava**.



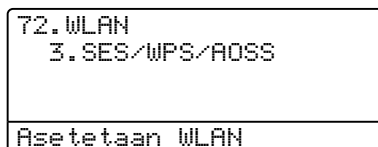
- 9 Paina **Menu**, **7**, **2**, **3** kohdassa **SES/WPS/AOSS**. Tämä toiminto havaitsee automaattisesti, mitä tilaa (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup vai AOSS™) tukiasemasasi käyttää laitteen määrittysten tekemiseen.



Vinkki

Jos langaton tukiasemasasi tukee Wi-Fi Protected Setup -asennusta (PIN-menetelmä) ja haluat määrittää laitteesi asetukset PIN-menetelmän (Personal Identification Number) avulla, katso *Wi-Fi Protected Setup -tilan PIN-menetelmän käyttäminen* sivulla 39.

- 10 Laite hakee SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-asennusta tukevaa tukiasemaa 2 minuutin ajan.



- 11 Aseta tukiasemasasi SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-tilaan sen mukaan, mitä tilaa tukiasemasasi tukee. Katso lisätietoja tukiasemasasi mukana toimitetusta käyttöohjeesta. Näytöllä näkyy Yhdist. AOSS, Yhdistetään SES tai Yhdistetään WPS, kun laite etsii tukiasemaa.

- 12 Jos nestekidenäytössä näkyy *Kytkeyty*, laite on kytkeytynyt onnistuneesti tukiasemaan/reitittimeen. Nyt voit käyttää laitettasi langattomassa verkossa.

Jos nestekidenäytössä näkyy *Yhteysvirhe*, on havaittu istunnon päällekkäisyys. Laite on havainnut verkossasi useamman kuin yhden tukiaseman tai reitittimen, jossa on käytössä SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-tila. Varmista, että vain yhdessä tukiasemassa tai reitittimessä on käytössä SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-tila, ja aloita uudelleen vaiheesta 9.

Jos nestekidenäytössä näkyy *Ei tukiasemaa*, laite ei ole havainnut verkossa tukiasemaa tai reititintä, jossa on käytössä SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-tila. Siirrä laite lähemmäs tukiasemaa/reititintä ja aloita uudelleen vaiheesta 9.

Jos nestekidenäytössä näkyy *Yhteyt. ei saatu*, laite ei ole kytkeytynyt tukiasemaan/reitittimeen. Aloita uudelleen vaiheesta 9. Jos sama ilmoitus tulee näkyviin uudelleen, palauta laite tehdasasetuksiinsa ja yritä uudelleen. (Jos haluat lisätietoja palauttamisesta, katso *Verkkoasetusten palauttaminen tehdasasetuksiin* sivulla 123.)

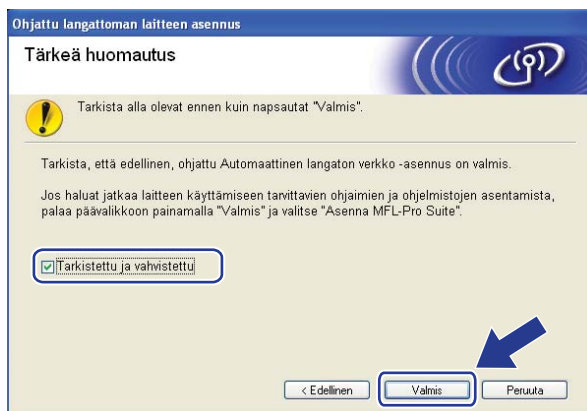
Nestekidenäytön ilmoitukset käytettäessä ohjauspaneelin SES/WPS/AOSS™-valikkoa

Nestekidenäytön teksti	Yhteystila	Toimenpide
Asetetaan WLAN	Tukiaseman etsintä tai käyttö on käynnissä, ja asetuksia ladataan tukiasemasta.	—
Yhdistetään SES Yhdistetään WPS Yhdist. AOSS	Yhteyttä tukiasemaan muodostetaan.	—
Kytkeyty	Yhteyden muodostaminen onnistui.	—
Yhteysvirhe	On havaittu istunnon päällekkäisyys.	Varmista, että vain yhdessä reitittimessä tai tukiasemassa on käytössä SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-tila, ja aloita uudelleen vaiheesta 9.
Ei tukiasemaa	Tukiasemaa ei havaittu.	Siirrä laite lähemmäs tukiasemaa/reititintä ja aloita uudelleen vaiheesta 9.
Yhteyt. ei saatu	Yhteyden muodostaminen epäonnistui.	1 Aloita uudelleen vaiheesta 9. 2 Jos sama ilmoitus tulee näkyviin uudelleen, palauta laitteen tehdasasetukset ja yritä uudelleen.

13 Valitse **Seuraava**.



14 Valitse valintaruutu, kun olet tehnyt langattomat asetukset loppuun, ja valitse sitten **Valmis**.



OK! Olet määrittänyt langattoman verkon asetukset. Jos haluat jatkaa laitteesi käytössä tarvittavien ohjainten ja ohjelmistojen asentamista, valitse CD-ROM-levyn valikosta **Asenna MFL-Pro Suite**.

Asetusten määrittäminen Ad-hoc-tilassa

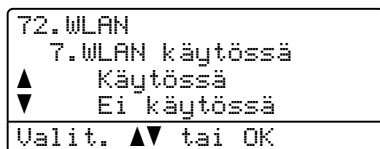
Ennen langattomien asetusten määrittämistä

! TÄRKEÄÄ

- Seuraavien ohjeiden avulla voit asentaa Brother-laitteesi verkkoympäristöön käyttämällä laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa Brotherin Windowsiin tarkoitettua asennusohjelmaa.
- Voit myös tehdä Brother-laitteesi määrytykset käyttämällä laitteen ohjauspaneelia (suositus). Katso *Laitteen määrittysten tekeminen langatonta verkkoa varten (MFC-8890DW)* sivulla 21.
- Jos olet määrittänyt laitteen langattomat asetukset aikaisemmin, sen lähiverkon asetukset on nollattava ennen langattomien asetusten määrittämistä uudelleen. Paina **Menu, 7, 0** kohdassa *Verkon nollaus*, paina **1** kohdassa *Palauta* ja valitse **1** kohdassa *Kyllä*, jos haluat hyväksyä muutoksen. Laitte käynnistyy automaattisesti uudelleen.
- Jos käytössä on Windowsin palomuuuri tai vakoiluohjelmien tai virusten torjuntaohjelmia, poista ne käytöstä väliaikaisesti. Kun tulostaminen onnistuu, määritä ohjelman asetukset ohjeiden mukaan.

Määritä langattomat asetukset

- 1 Liitä laitteen virtajohto pistorasiaan. Kytke laitteen virtakytkin päälle.
- 2 Paina **Menu, 7, 2, 7**. Valitse *Käytössä* ▲- tai ▼-painikkeilla ja paina **OK**.



- 3 Käynnistä tietokone.
Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat ennen määrittysten tekemistä.
- 4 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Aloitusnäyttö tulee näkyviin automaattisesti. Jos näyttöön tulee mallinimi-ikkuna, valitse laitteesi. Jos näyttöön tulee kielenvalintaikkuna, valitse suomi.

5 CD-ROMin päävalikko tulee näkyviin. Valitse **Ensimmäinen asennus**.



Vinkki

Jos tämä ikkuna ei tule näkyviin, käynnistä Resurssienhallinta ja suorita Brotherin CD-ROM-levyllä oleva Start.exe-ohjelma.

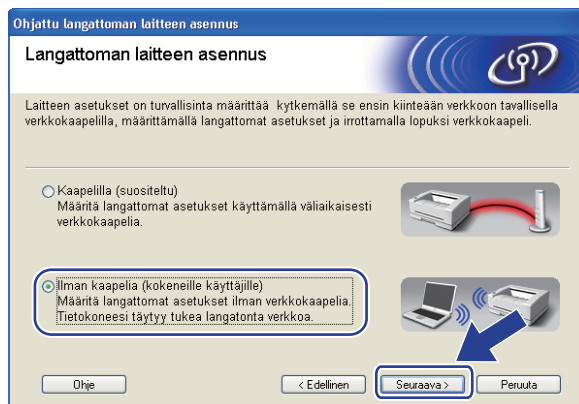
6 Valitse **Ohjattu langattoman lähiverkon asennus**.



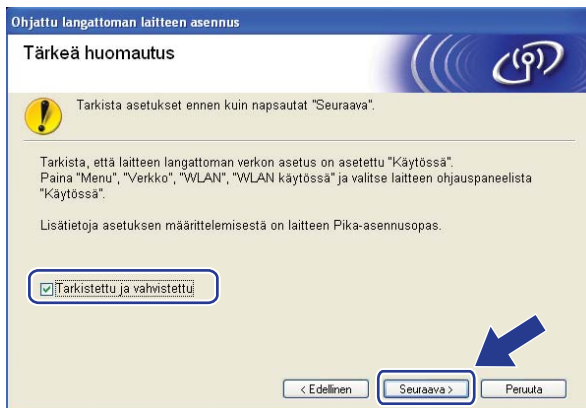
7 Valitse **Vaiheittainen asennus (suositeltu)** ja **Seuraava**.



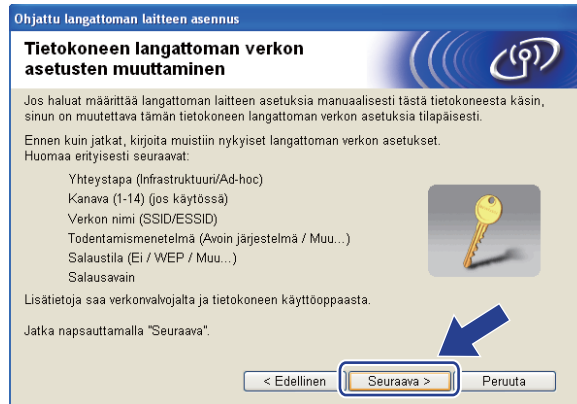
8 Valitse **Ilman kaapelia (kokeneille käyttäjille)** ja **Seuraava**.



9 Lue **Tärkeä huomautus**. Valitse valintaruutu, kun olet varmistanut, että langaton asetusta on käytössä, ja valitse **Seuraava**.



- 10 Tietokoneen langattomia asetuksia täytyy muuttaa tilapäisesti. Noudata näytöllä olevia ohjeita. Muista merkitä muistiin kaikki tietokoneen asetukset, kuten SSID:tä, kanavaa sekä todennus- ja salausmenetelmiä koskevat tiedot. Tarvitset asetuksia, kun palautat tietokoneen alkuperäiset langattomat asetukset käyttöön. Valitse **Seuraava**.



Jos haluat määrittää laitteesi käyttämään samaa verkkoa kuin aiemminkin, kirjoita käyttämäsi langattoman verkon asetukset muistiin ennen asetusten määrittämistä. Tarkista ja merkitse muistiin nykyiset langattoman verkon asetukset.

Verkon nimi: (SSID, ESSID)

Tiedonsiirtotapa	Todentamismenetelmä	Salaustila	Verkkoavain
Ad-hoc	Avoin järjestelmä	WEP ¹	
		EI MITÄÄN	—

¹ WEP-avainta käytetään 64-bittisissä tai 128-bittisissä salatuissa verkoissa. Se voi sisältää sekä numeroita että kirjaimia. Jos et tiedä tätä, tutustu tukiaseman tai langattoman reitittimen asiakirjoihin. Tämä avain on 64- tai 128-bittinen arvo, joka on annettava ASCII- tai heksadesimaalimuodossa.

Esimerkki:

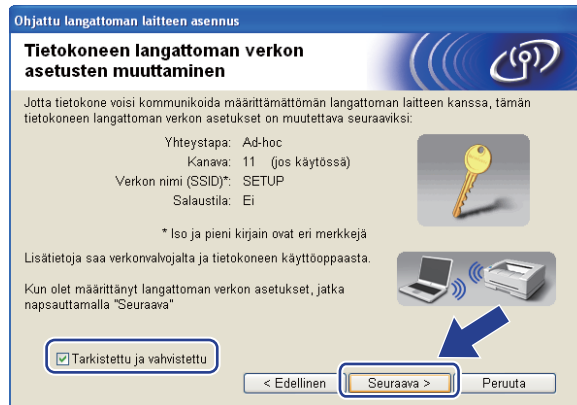
64-bittinen ASCII:	5 merkkiä, esim. "Hello" (kirjainkoko huomioitava).
64-bittinen heksadesimaali:	10 heksadesimaalimerkkiä, esim. "71f2234aba"
128-bittinen ASCII:	13 merkkiä, esim. "Wirelesscomms" (kirjainkoko huomioitava)
128-bittinen heksadesimaali:	26 heksadesimaalimerkkiä, esim. "71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

Esimerkki:

Verkon nimi: (SSID, ESSID)
HELLO

Tiedonsiirtotapa	Todentamismenetelmä	Salaustila	Verkkoavain
Ad-hoc	Avoin järjestelmä	WEP	12345

- 11 Jotta voit kommunikoida määrittämättömän langattoman laitteen kanssa, muuta tietokoneen langattomia asetuksia tilapäisesti siten, että ne vastaavat tässä näytössä näkyviä laitteen oletusasetuksia. Valitse valintaruutu, kun olet vahvistanut nämä asetukset, ja valitse sitten **Seuraava**.




Vinkki

- Jos saat langattomien asetusten muuttamisen jälkeen kehotuksen käynnistää tietokoneesi uudelleen, käynnistä tietokoneesi uudelleen ja siirry takaisin vaiheeseen 4 ja jatka asennusta ohittaen vaiheet 10 ja 11.

- Windows Vista® -käyttäjät:

Voit muuttaa tietokoneesi langattomia asetuksia tilapäisesti toimimalla seuraavien ohjeiden mukaan:

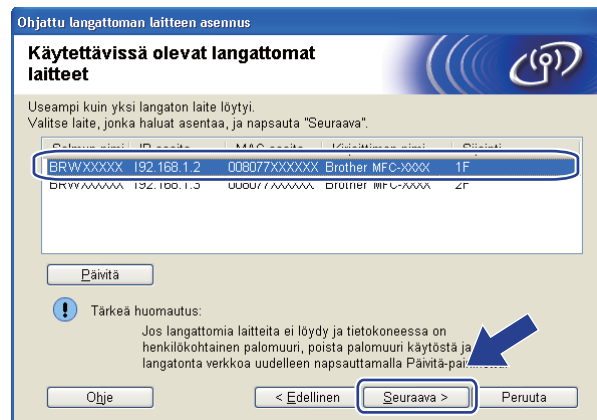
- 1 Napsauta  ja valitse **Ohjauspaneeli**.
- 2 Napsauta **Verkko ja Internet**-kuvaketta ja sitten **Verkko- ja jakamiskeskus**-kuvaketta.
- 3 Valitse **Yhdistä verkkoon**.
- 4 Luettelossa näkyy langattoman tulostimen SSID. Valitse **SETUP** ja **Yhdistä**.
- 5 Valitse **Yhdistä tästä huolimatta** ja **Sulje**.
- 6 Valitse **Näytä tila** kohdasta **Langaton verkkoyhteys (SETUP)**.
- 7 Valitse **Tiedot...** ja merkitse **Verkkoyhteyden tiedot** -valintaruutu. Voi kestää muutamia minutteja, ennen kuin IP-osoitteen 0.0.0.0 tilalle vaihtuu IP-osoite 169.254.x.x (jossa x.x. ovat numeroita 1–254).

- Windows® XP SP2:

Voit muuttaa tietokoneesi langattomia asetuksia tilapäisesti toimimalla seuraavien ohjeiden mukaan:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Napsauta **Verkko- ja Internet-yhteydet**-kuvaketta.
- 3 Napsauta **Verkkoyhteydet**-kuvaketta.
- 4 Napsauta **Langaton verkkoyhteys** hiiren kakkospainikkeella. Valitse **Näytä käytettävissä olevat langattomat verkot**.
- 5 Luettelossa näkyy langattoman tulostimen SSID. Valitse **SETUP** ja **Yhdistä**.
- 6 Tarkista **Langaton tila** -tila. Voi kestää muutamia minutteja, ennen kuin IP-osoitteen 0.0.0.0 tilalle vaihtuu IP-osoite 169.254.x.x (jossa x.x. ovat numeroita 1–254).

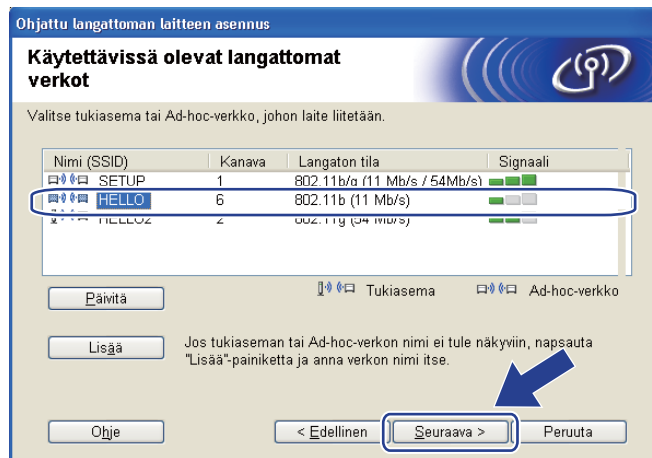
- 12 Valitse laite, jonka määrittäykset haluat tehdä, ja valitse **Seuraava**. Jos luettelo on tyhjä, tarkista, että laitteen virta on päällä, ja valitse sitten **Päivitä**.



Vinkki

- Solmun oletusnimi on "BRWxxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxxx" on laitteesi MAC-osoite/Ethernet-osoite.)
- Voit tarkistaa laitteen MAC-osoitteen/Ethernet-osoitteen tulostamalla verkkoasetukset. Katso *Verkkoasetusten tulostaminen* sivulla 123.

- 13 Ohjattu asennus etsii laitteestasi saatavilla olevia langattomia verkkoja. Valitse Ad-hoc-verkko, johon haluat liittää laitteen, ja valitse sitten **Seuraava**.



Vinkki

- Jos luettelo on tyhjä, tarkista, että laite on langattoman käyttöalueen sisäpuolella. Valitse sitten **Päivitä**.
- Jos haluamaasi Ad-hoc-verkkoa ei näy luettelossa, voit lisätä sen käsin napsauttamalla **Lisää**-painiketta. Valitse **Tämä on Ad-hoc-verkko. Siinä ei ole tukiasemaa**, kirjoita **Nimi (SSID)** ja **Kanava**-numero ja valitse sitten **Seuraava**.



- 14 Jos verkkosi todentamis- ja salausmäärittämiä ei ole tehty, näkyviin tulee seuraava ikkuna. Voit jatkaa määrittämistä valitsemalla **OK** ja siirtymällä vaiheeseen 16.



- 15 Jos verkkosi todentamis- ja salaussäilytykset on tehty, näkyviin tulee seuraava ikkuna. **Langattoman Brother-laitteen määrittämissä tehtävissä on varmistettava, että määrittäykset ovat sivulle 59 kirjoittamiesi langattoman verkon todentamis- ja salaussäilytyksien mukaisia.** Valitse **Todentamismenetelmä** ja **Salaustila** kunkin valintaikkunan avattavasta luettelosta. Syötä sitten **Verkkoavain** ja **Vahvista verkkoavain** ja valitse **Seuraava**.

Ohjattu langattoman laitteen asennus

Todentamismenetelmä ja salaustila

Määritä todentamismenetelmä ja salaustila.

Nimi (SSID): HELLO

Todentamismenetelmä: Avoin järjestelmä

Salaustila: WEP

Verkkoavain:

Vahvista verkkoavain:

Lisäasetukset

Ohje < Edellinen Seuraava > Peruuta



Vinkki

- Jos haluat asettaa tai määrittää lisäksi muita WEP-avaimia, napsauta **Lisäasetukset**.
- Jos et tiedä verkon todennus- tai salaussäilytyksiä, ota yhteyttä verkon järjestelmänvalvojaan tai tukiaseman/reitittimen valmistajaan.
- Jos käytössä on WEP ja vaiheessa 16 tulostetun verkkoasetussivun **Wireless Link status**-kohdassa näkyy Link OK, mutta laitetta ei näy, varmista, että WEP-avain on syötetty oikein. WEP-avaimessa täytyy huomioida kirjainkoko.

- 16 Valitse **Seuraava**. Asetukset lähetetään laitteeseen. Asetukset säilyvät muuttumattomina, jos napsautat **Peruuta**. Verkkoasetussivu tulostetaan.

Ohjattu langattoman laitteen asennus

Langattoman verkon asetusten vahvistus

Lähetä seuraavat asetukset laitteelle napsauttamalla "Seuraava"

Kohdelaite = [BRWXXXXXXXXXXXX]

IP-osoite Automaattinen

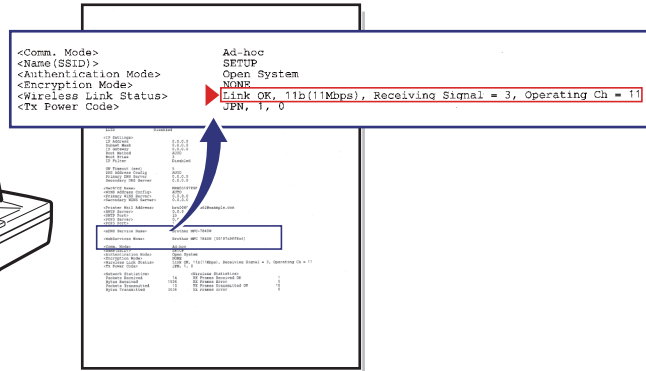
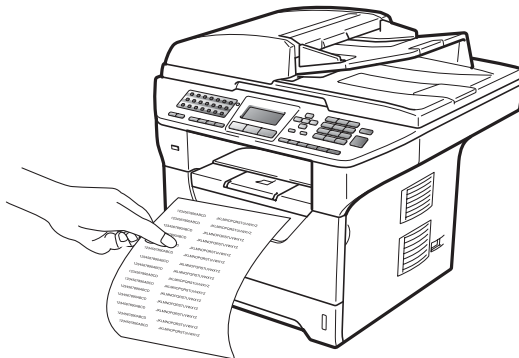
Yhteystila Ad-hoc (Kanava 6)

Nimi (SSID) HELLO

Todentamismenetelmä Avoin järjestelmä

Salausila WEP

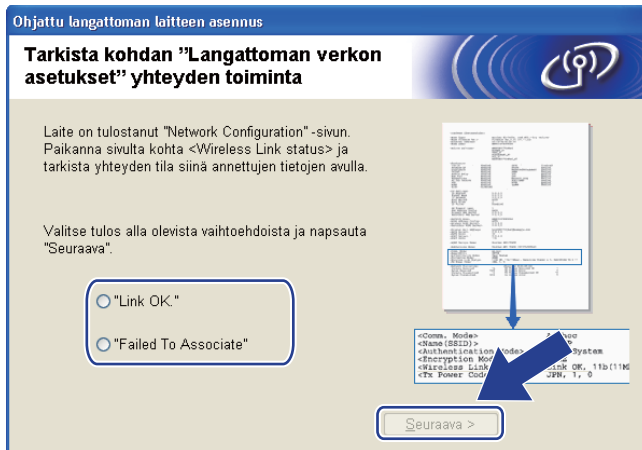
Kun olet napsautanut "Seuraava", laite tulostaa "Network Configuration" -sivua, josta sen avulla yhteyden toiminta.



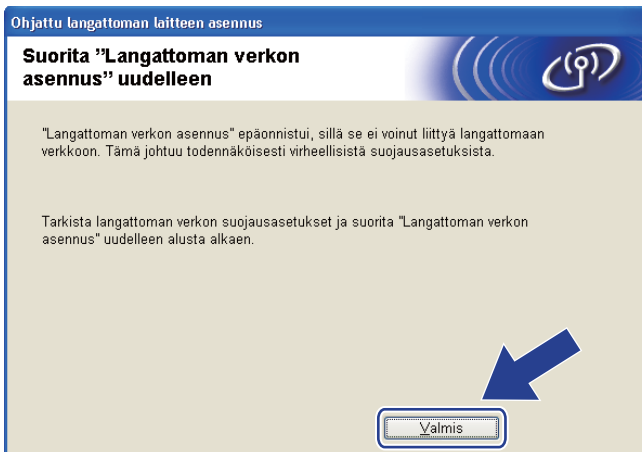
Vinkki

Jos haluat syöttää laitteesi IP-osoitteen asetukset manuaalisesti, valitse **Muuta IP-osoite** ja syötä verkon IP-osoitteen asetukset.

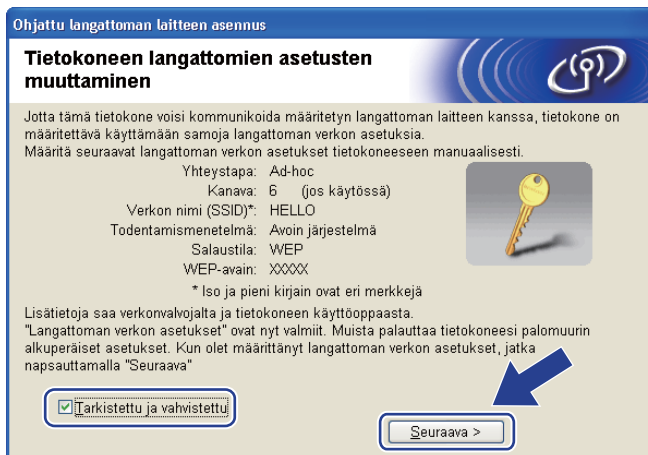
- 17 Lue tulostettu verkkoasetussivu. Valitse tila, joka näkyy verkkoasetussivun **Wireless Link status** -kohdassa. Valitse **Seuraava**.
Jos tila on "**Link OK.**", siirry vaiheeseen 19.
Jos tila on "**Failed To Associate**", siirry vaiheeseen 18.



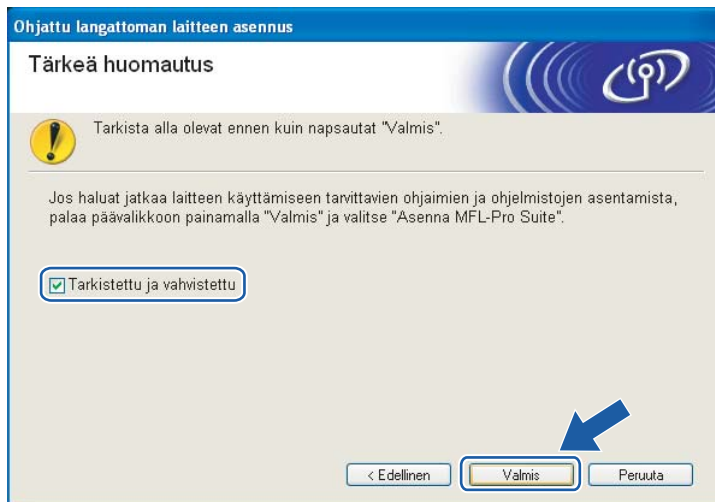
- 18 Valitse **Valmis**. Langatonta yhteyttä ei voitu yhdistää langattomaan verkkoon. Syy on todennäköisesti väärissä suojausasetuksissa. Palauta tulostuspalvelimen tehdasasetukset. (Katso *Verkkoasetusten palauttaminen tehdasasetuksiin* sivulla 123) Tarkista langattoman verkon suojausasetukset ja aloita uudelleen vaiheesta 6.



- 19 Jotta voit kommunikoida määritetyn langattoman laitteen kanssa, tietokone on määritettävä käyttämään samoja langattoman verkon asetuksia. Muuta tietokoneesi langattomat asetukset laitteen tässä näytössä näkyviä langattomia asetuksia vastaaviksi. Valitse valintaruutu, kun olet vahvistanut nämä asetukset, ja valitse sitten **Seuraava**.
(Tässä näytössä näkyvät asetukset on tarkoitettu ainoastaan esimerkiksi. Omat asetukset eivät ole samat.)



- 20 Valitse valintaruutu, kun olet tehnyt langattomat asetukset loppuun, ja valitse sitten **Valmis**.



- OK! Olet määrittänyt langattoman verkon asetukset. Jos haluat jatkaa laitteesi käytössä tarvittavien ohjainten ja ohjelmistojen asentamista, valitse CD-ROM-levyn valikosta **Asenna MFL-Pro Suite**.

Macintosh-järjestelmän langattomien asetusten määrittäminen Brotherin asennusohjelman avulla (MFC-8890DW)

Määrittysten tekeminen Infrastruktuuri-tilassa

Ennen langattomien asetusten määrittämistä

! TÄRKEÄÄ

- Seuraavien ohjeiden avulla voit asentaa Brother-laitteesi verkkoympäristöön käyttämällä laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa Brotherin Macintoshiin tarkoitettua asennusohjelmaa.
- Voit myös tehdä Brother-laitteesi määrittäykset käyttämällä laitteen ohjauspaneelia (suositus). Ohjeet saat *Pika-asennusoppaasta* tai kohdasta *Laitteen määrittysten tekeminen langatonta verkkoa varten (MFC-8890DW)* sivulla 21.
- **Sinun on tiedettävä langattoman verkkosi asetukset ennen kuin voit jatkaa määrittysten tekemistä.**

Muista merkitä muistiin kaikki langattoman verkon asetukset, kuten SSID:tä, todennusta ja salausta koskevat tiedot. Jos et tiedä asetuksia, ota yhteyttä järjestelmänvalvojaan tai tukiaseman/reitittimen valmistajaan.

Tarkista ja merkitse muistiin nykyiset langattoman verkon asetukset.

Verkon nimi: (SSID, ESSID)

Tiedonsiirtotapa	Todentamismenetelmä	Salaustila	Verkkoavain ⁴
Infrastructure	Avoin järjestelmä	WEP ²	
		EI MITÄÄN	—
	Jaettu avain	WEP ²	
		WPA/WPA2-PSK ¹	AES
		TKIP ³	
	LEAP	CKIP	
	EAP-FAST/NONE	AES	
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	TKIP	
EAP-FAST/GTC			

- ¹ WPA/WPA2-PSK tulee sanoista Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key. Se on avain, jolla langaton Brother-laite voi liittyä tukiasemiin käyttäen TKIP- tai AES-salausta (WPA-Personal). WPA2-PSK (AES)- ja WPA-PSK (TKIP/AES) käyttävät ennalta jaettua salausavainta (PSK), jossa on 8–63 merkkiä.
- ² WEP-avainta käytetään 64-bittisissä tai 128-bittisissä salatuissa verkoissa. Se voi sisältää sekä numeroita että kirjaimia. Jos et tiedä tätä, tutustu tukiaseman tai langattoman reitittimen asiakirjoihin. Tämä avain on 64- tai 128-bittinen arvo, joka on annettava ASCII- tai heksadesimaalimuodossa.

Esimerkki:

64-bittinen ASCII: 5 merkkiä, esim. "Hello" (kirjainkoko huomioitava).
 64-bittinen heksadesimaali: 10 heksadesimaalimerkkiä, esim. "71f2234aba"
 128-bittinen ASCII: 13 merkkiä, esim.
 "Wirelesscomms" (kirjainkoko huomioitava)
 128-bittinen heksadesimaali: 26 heksadesimaalimerkkiä,
 esim. "71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

- ³ Tätä tuetaan vain WPA-PSK-menetelmässä.
- ⁴ Salausavain, WEP-avain, tunnuslause. Kun kyseessä on LEAP ja EAP-FAST, kirjoita muistiin nimi ja salasana.

Esimerkki:

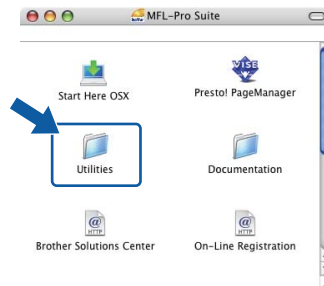
Verkon nimi: (SSID, ESSID)
HELLO

Tiedonsiirtotapa	Todentamismenetelmä	Salaustila	Verkkoavain
Infrastructure	WPA2-PSK	AES	12345678

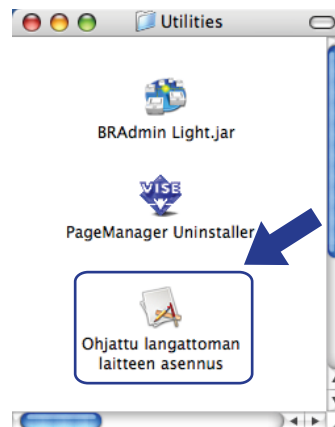
- Jos olet määrittänyt laitteen langattomat asetukset aikaisemmin, sen lähiverkon asetukset on nollattava ennen langattomien asetusten määrittämistä uudelleen. Paina **Menu**, **7**, **0** kohdassa *Verkon nollaus*, paina **1** kohdassa *Palauta* ja valitse **1** kohdassa *Kyllä*, jos haluat hyväksyä muutoksen. Laite käynnistyy automaattisesti uudelleen.
- Jos käytössä on palomuri tai vakoiluohjelmien tai virusten torjuntaohjelmia, poista ne käytöstä väliaikaisesti. Kun tulostaminen onnistuu, määritä ohjelman asetukset ohjeiden mukaan.
- Sinun on käytettävä määrittysten tekemisen aikana tilapäisesti Ethernet-kaapelia. (Ethernet-kaapeli ei kuulu vakiovarusteisiin.)

Määritä langattomat asetukset

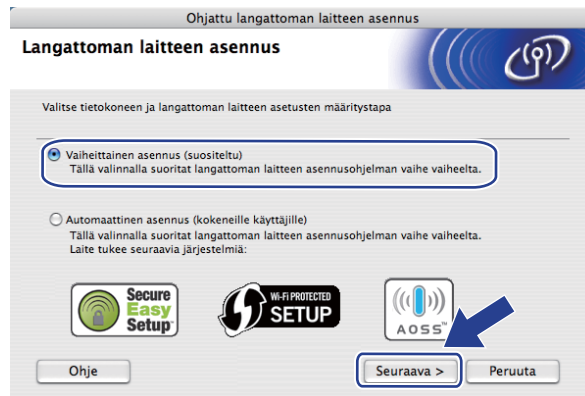
- 1 Liitä laitteen virtajohto pistorasiaan. Kytke laitteen virtakytkin päälle.
- 2 Käynnistä Macintosh.
- 3 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Kaksoisosoita työpöydän **MFL-Pro Suite** -symbolia.
- 4 Kaksoisosoita **Utilities**-symbolia.



- 5 Kaksoisosoita **Ohjattu langattoman laitteen asennus** -symbolia.



6 Valitse **Vaiheittainen asennus (suositeltu)** ja **Seuraava**.

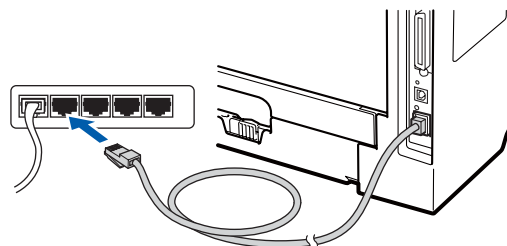


5

7 Valitse **Kaapelilla (suositeltu)** ja **Seuraava**.



8 Liitä langaton Brother-laitte verkkokaapelilla tukiasemaan ja valitse **Seuraava**.



- 9 Valitse laite, jonka määrytykset haluat tehdä, ja valitse **Seuraava**. Jos luettelo on tyhjä, tarkista, että tukiaseman ja tulostimen virta on päällä, ja valitse **Päivitä**.



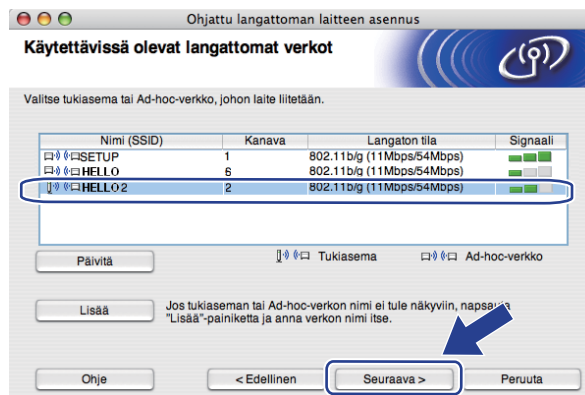
5



Vinkki

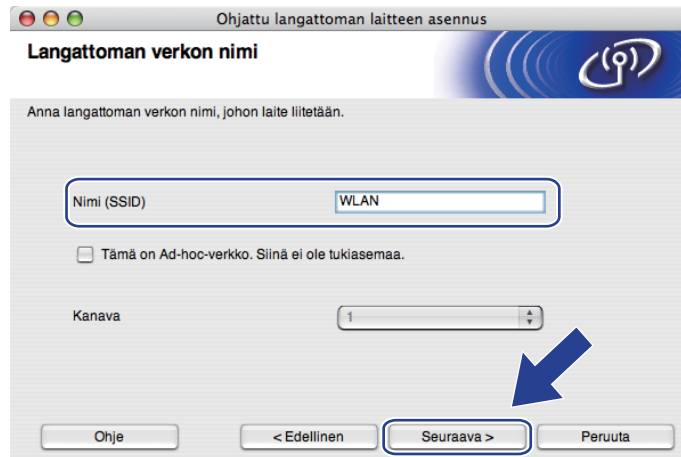
- Solmun oletusnimi on "BRNxxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxxx" on laitteesi MAC-osoite/Ethernet-osoite.)
- Voit tarkistaa laitteen MAC-osoitteen/Ethernet-osoitteen tulostamalla verkkoasetukset. Katso *Verkkoasetusten tulostaminen* sivulla 123.

- 10 Ohjattu asennus etsii laitteestasi saatavilla olevia langattomia verkkoja. Valitse tukiasema, johon haluat liittää laitteesi, ja valitse **Seuraava**.

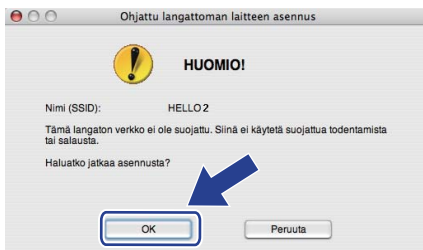


 **Vinkki**

- “SETUP” on laitteen oletusarvoinen SSID. Älä valitse tätä SSID:tä.
- Jos luettelo on tyhjä, tarkista, että tukiaseman virta on päällä ja että se lähettää SSID:tä, ja tarkista, että laite ja tukiasema ovat langattoman käyttöalueen sisäpuolella. Valitse sitten **Päivitä**.
- Jos tukiasemasi ei lähetä SSID:tä, voit lisätä sen manuaalisesti napsauttamalla **Lisää**-painiketta. Lisää **Nimi (SSID)** näytön ohjeiden mukaan ja valitse sitten **Seuraava**.



- 11 Jos verkkosi todentamis- ja salausmäärittäksiä ei ole tehty, näkyviin tulee seuraava ikkuna. Voit jatkaa määrittysten tekemistä valitsemalla **OK** ja siirtymällä vaiheeseen 13.



- 12 Jos verkkosi todentamis- ja salaussäilytykset on tehty, näkyviin tulee seuraava ikkuna. **Langattoman Brother-laitteen määrittäessä on varmistettava, että määrittäykset ovat sivulle 68 kirjoittamiesi langattoman verkon todentamis- ja salaussäilytysten mukaisia.** Valitse **Todentamismenetelmä** ja **Salaustila** kunkin valintaikkunan ponnahdusvalikosta. Syötä sitten **Verkkoavain** ja **Vahvista verkkoavain** ja valitse **Seuraava**.

Ohjattu langattoman laitteen asennus

Todentamismenetelmä ja salaustila

Määritä todentamismenetelmä ja salaustila.

Nimi (SSID): HELLO 2

Todentamismenetelmä: Avoin järjestelmä

Salaustila: WEP

Verkkoavain: *****

Vahvista verkkoavain: *****

Lisäasetukset

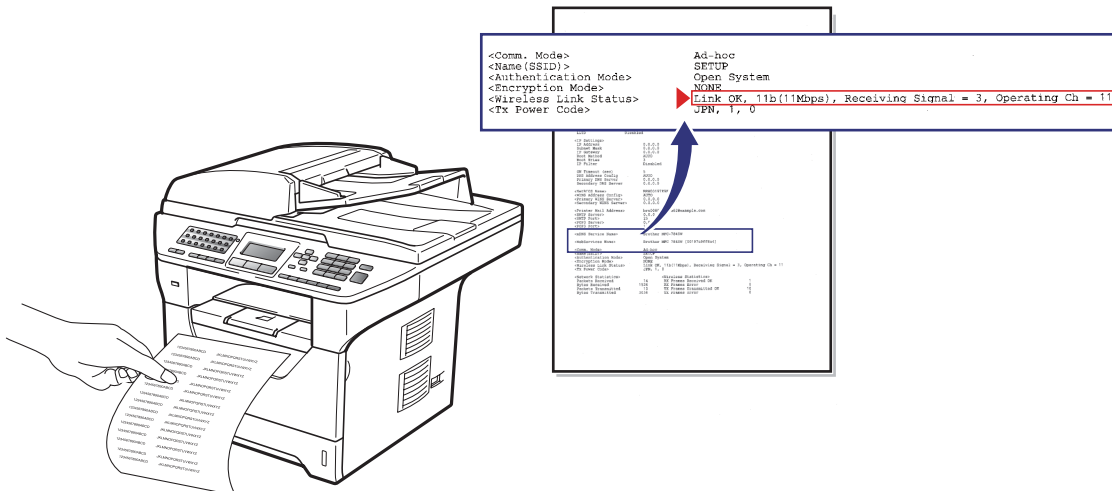
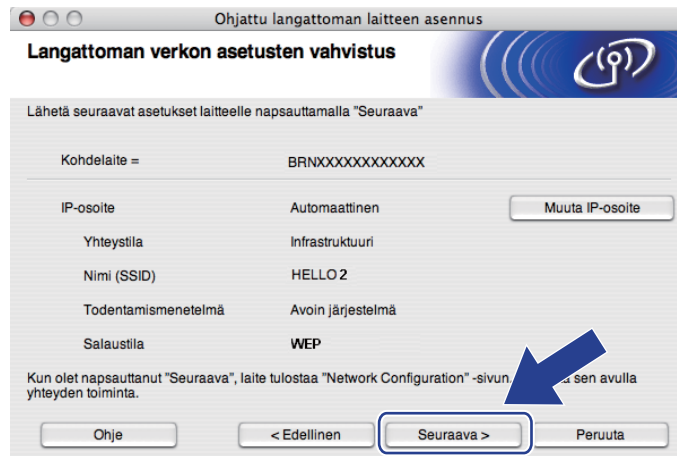
Ohje < Edellinen Seuraava > Peruuta



Vinkki

- Jos haluat asettaa tai määrittää lisäksi muita WEP-avaimia, napsauta **Lisäasetukset**.
- Jos et tiedä verkon todennus- tai salaussäilytyksiä, ota yhteyttä verkon järjestelmänvalvojaan tai tukiaseman/reitittimen valmistajaan.
- Jos käytössä on WEP ja vaiheessa 13 tulostetun verkkoasetussivun **Wireless Link status**-kohdassa näkyy Link OK, mutta laitetta ei näy verkossa, varmista, että WEP-avain on syötetty oikein. WEP-avaimessa täytyy huomioida kirjainkoko.

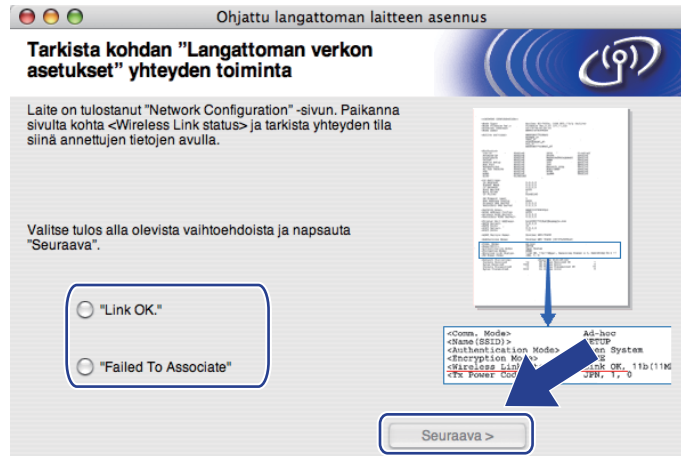
- 13 Valitse **Seuraava**. Asetukset lähetetään laitteeseen. Asetukset säilyvät muuttumattomina, jos napsautat **Peruuta**. Verkkoasetus sivu tulostetaan.



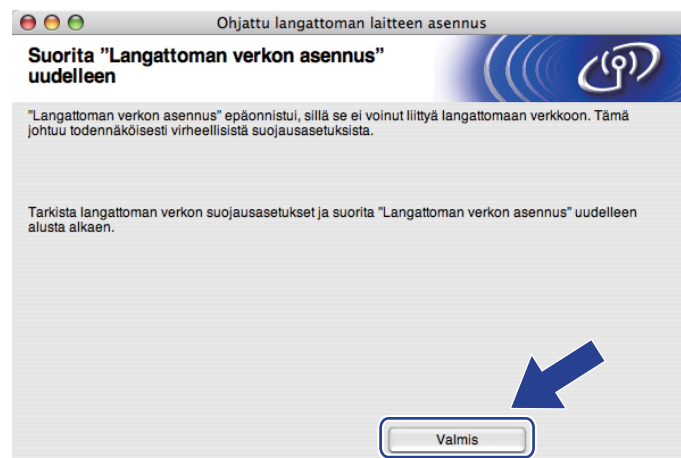
 **Vinkki**

- Jos haluat syöttää laitteesi IP-osoitteen asetukset manuaalisesti, valitse **Muuta IP-osoite** ja syötä verkon IP-osoitteen asetukset.
- Ohjauspaneelin asetukset muutetaan automaattisesti WLAN-asetuksiksi, kun laitteeseen lähetetään langattomat asetukset.

- 14 Lue tulostettu verkkoasetussivu. Valitse tila, joka näkyy verkkoasetussivun **Wireless Link status** -kohdassa. Valitse **Seuraava**.
Jos tila on **"Link OK."**, siirry vaiheeseen 16.
Jos tila on **"Failed To Associate"**, siirry vaiheeseen 15.



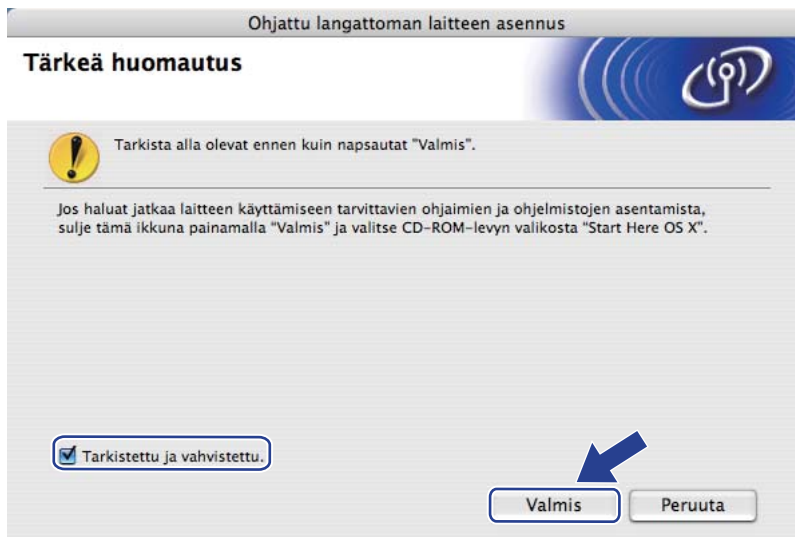
- 15 Valitse **Valmis**. Langatonta yhteyttä ei voitu yhdistää langattomaan verkkoon. Syy on todennäköisesti väärissä suojausasetuksissa. Palauta tulostuspalvelimen tehdasasetukset. (Katso *Verkkoasetusten palauttaminen tehdasasetuksiin* sivulla 123) Tarkista langattoman verkon suojausasetukset ja aloita uudelleen vaiheesta 5.



- 16 Irrota tukiaseman (keskittimen tai reitittimen) ja laitteen välinen verkkokaapeli ja valitse **Seuraava**.



- 17 Valitse valintaruutu, kun olet tehnyt langattomat asetukset loppuun, ja valitse sitten **Valmis**.



- OK! Olet määrittänyt langattoman verkon asetukset. Jos haluat jatkaa laitteesi käytössä tarvittavien ohjainten ja ohjelmistojen asentamista, valitse CD-ROM-levyn valikosta Start Here OSX.

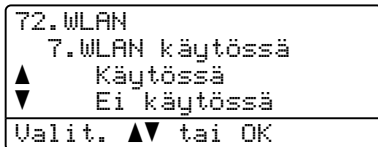
Määrittysten tekeminen ohjauspaneelin SES/WPS- tai AOSS™-valikon avulla (Automaattinen langaton verkko -tila)

! TÄRKEÄÄ

- Jos aiot kytkeä Brother-laitteen verkkoon, suosittelemme, että otat ennen asennusta yhteyttä järjestelmänvalvojan.
- Jos olet määrittänyt laitteen langattomat asetukset aikaisemmin, sen lähiverkon asetukset on nollattava ennen langattomien asetusten määrittämistä uudelleen. Paina **Menu, 7, 0** kohdassa Verkon nollaus, paina **1** kohdassa Palauta ja valitse **1** kohdassa Kyllä, jos haluat hyväksyä muutoksen. Laitte käynnistyy automaattisesti uudelleen.

5

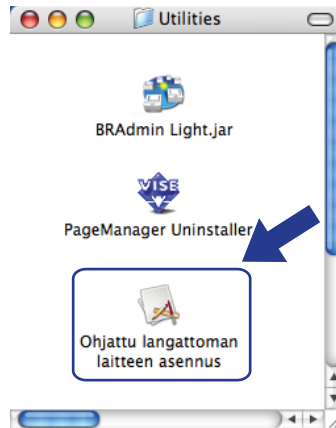
- 1 Liitä laitteen virtajohto pistorasiaan. Kytke laitteen virtakytkin päälle.
- 2 Paina **Menu, 7, 2, 7**. Valitse Käytössä ▲- tai ▼-painikkeilla ja paina **OK**.



- 3 Käynnistä Macintosh.
- 4 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Kaksoisosoita työpöydän **MFL-Pro Suite** -symbolia.
- 5 Kaksoisosoita **Utilities**-symbolia.



6 Kaksoisosoita **Ohjattu langattoman laitteen asennus**.



7 Valitse **Automaattinen asennus (kokeneille käyttäjille)** ja **Seuraava**.



8 Vahvista näytössä näkyvä ilmoitus ja valitse **Seuraava**.



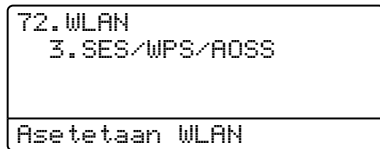
- 9 Paina **Menu, 7, 2, 3** kohdassa *SES/WPS/AOSS*. Tämä toiminto havaitsee automaattisesti, mitä tilaa (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup vai AOSS™) tukiasemasi käyttää laitteen määrittysten tekemiseen.



Vinkki

Jos langaton tukiasemasi tukee Wi-Fi Protected Setup -asennusta (PIN-menetelmä) ja haluat määrittää laitteesi asetukset PIN-menetelmän (Personal Identification Number) avulla, katso *Wi-Fi Protected Setup -tilan PIN-menetelmän käyttäminen* sivulla 39.

- 10 Laite hakee SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-asennusta tukevaa tukiasemaa 2 minuutin ajan.



- 11 Aseta tukiasemasi SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-tilaan sen mukaan, mitä tilaa tukiasemasi tukee. Katso lisätietoja tukiasemasi mukana toimitetusta käyttöohjeesta. Näytöllä näkyy *Yhdist. AOSS, Yhdistetään SES* tai *Yhdistetään WPS*, kun laite etsii tukiasemaa.
- 12 Jos nestekidenäytössä näkyy *Kytkeyty*, laite on kytkeytynyt onnistuneesti tukiasemaan/reitittimeen. Nyt voit käyttää laitettasi langattomassa verkossa.

Jos nestekidenäytössä näkyy *Yhteysvirhe*, on havaittu istunnon päällekkäisyys. Laite on havainnut verkossasi useamman kuin yhden tukiaseman tai reitittimen, jossa on käytössä SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-tila. Varmista, että vain yhdessä tukiasemassa tai reitittimessä on käytössä SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-tila, ja aloita uudelleen vaiheesta 9.

Jos nestekidenäytössä näkyy *Ei tukiasemaa*, laite ei ole havainnut verkossa tukiasemaa tai reititintä, jossa on käytössä SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-tila. Siirrä laite lähemmäs tukiasemaa/reititintä ja aloita uudelleen vaiheesta 9.

Jos nestekidenäytössä näkyy *Yhteys ei saatu*, laite ei ole kytkeytynyt tukiasemaan/reitittimeen. Aloita uudelleen vaiheesta 9. Jos sama ilmoitus tulee näkyviin uudelleen, palauta laite tehdasasetuksiinsa ja yritä uudelleen. (Jos haluat lisätietoja palauttamisesta, katso *Verkkoasetusten palauttaminen tehdasasetuksiin* sivulla 123.)

Nestekidenäytön ilmoitukset käytettäessä ohjauspaneelin SES/WPS/AOSS™-valikkoa

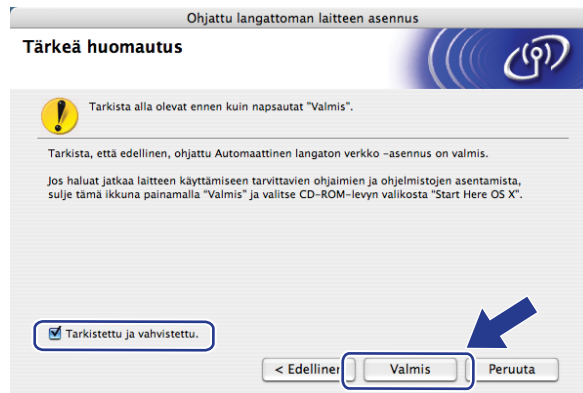
Nestekidenäytön teksti	Yhteystila	Toimenpide
Asetetaan WLAN	Tukiaseman etsintä tai käyttö on käynnissä, ja asetuksia ladataan tukiasemasta.	—
Yhdistetään SES Yhdistetään WPS Yhdist. AOSS	Yhteyttä tukiasemaan muodostetaan.	—
Kytkeyty	Yhteyden muodostaminen onnistui.	—
Yhteysvirhe	On havaittu istunnon päällekkäisyys.	Varmista, että vain yhdessä reitittimessä tai tukiasemassa on käytössä SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-tila, ja aloita uudelleen vaiheesta ⑨.
Ei tukiasemaa	Tukiasemaa ei havaittu.	Siirrä laite lähemmäs tukiasemaa/reititintä ja aloita uudelleen vaiheesta ⑨.
Yhteyt. ei saatu	Yhteyden muodostaminen epäonnistui.	1 Aloita uudelleen vaiheesta ⑨. 2 Jos sama ilmoitus tulee näkyviin uudelleen, palauta laitteen tehdasasetukset ja yritä uudelleen.

5

13 Valitse **Seuraava**.



- 14 Valitse valintaruutu, kun olet tehnyt langattomat asetukset loppuun, ja valitse sitten **Valmis**.



- OK! Olet määrittänyt langattoman verkon asetukset. Jos haluat jatkaa laitteesi käytössä tarvittavien ohjainten ja ohjelmistojen asentamista, valitse CD-ROM-levyn valikosta **Start Here OSX**.

Asetusten määrittäminen Ad-hoc-tilassa

Ennen langattomien asetusten määrittämistä

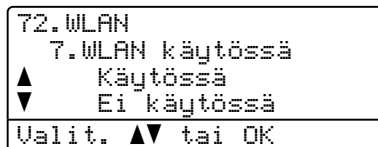
! TÄRKEÄÄ

- Seuraavien ohjeiden avulla voit asentaa Brother-laitteesi verkkoympäristöön käyttämällä laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa Brotherin Macintoshiin tarkoitettua asennusohjelmaa.
- Voit myös tehdä Brother-laitteesi määrytykset käyttämällä laitteen ohjauspaneelia (suositus). Katso *Laitteen määrittysten tekeminen langatonta verkkoa varten (MFC-8890DW)* sivulla 21.
- Jos olet määrittänyt laitteen langattomat asetukset aikaisemmin, sen lähiverkon asetukset on nollattava ennen langattomien asetusten määrittämistä uudelleen. Paina **Menu, 7, 0** kohdassa *Verkon nollaus*, paina **1** kohdassa *Palauta* ja valitse **1** kohdassa *Kyllä*, jos haluat hyväksyä muutoksen. Laitte käynnistyy automaattisesti uudelleen.
- Jos käytössä on palomuri tai vakoiluohjelmien tai virusten torjuntaohjelmia, poista ne käytöstä väliaikaisesti. Kun tulostaminen onnistuu, määritä ohjelman asetukset ohjeiden mukaan.

5

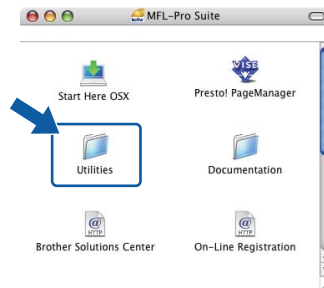
Määritä langattomat asetukset

- 1 Liitä laitteen virtajohto pistorasiaan. Kytke laitteen virtakytkin päälle.
- 2 Paina **Menu, 7, 2, 7**. Valitse *Käytössä* ▲- tai ▼-painikkeilla ja paina **OK**.

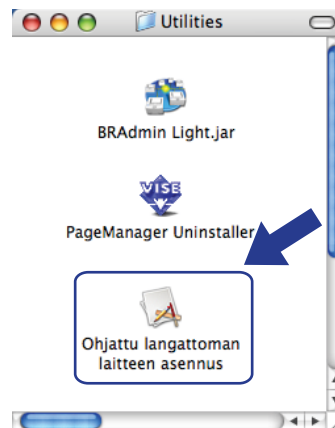


- 3 Käynnistä Macintosh.
- 4 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Kaksoisosoita työpöydän **MFL-Pro Suite** -symbolia.

- 5 Kaksoisosoita **Utilities**-symbolia.



- 6 Kaksoisosoita **Ohjattu langattoman laitteen asennus** -symbolia.



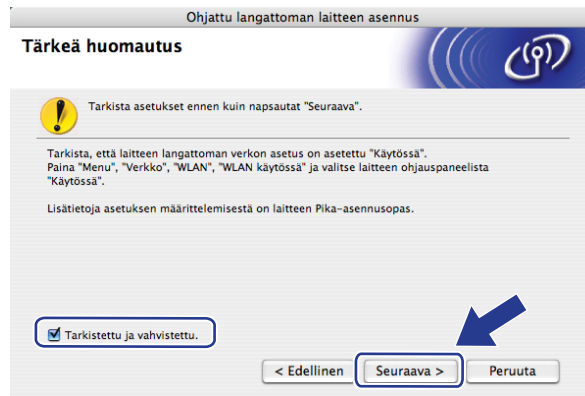
- 7 Valitse **Vaiheittainen asennus (suositeltu)** ja **Seuraava**.



8 Valitse **Ilman kaapelia (kokeneille käyttäjille)** ja **Seuraava**.



9 Lue **Tärkeä huomautus**. Valitse valintaruutu, kun olet varmistanut, että langaton asetusta on käytössä, ja valitse **Seuraava**.



- 10 Tietokoneen langattomia asetuksia täytyy muuttaa tilapäisesti. Noudata näytöllä olevia ohjeita. Muista merkitä muistiin kaikki tietokoneen asetukset, kuten SSID:tä, kanavaa sekä todennus- ja salausmenetelmiä koskevat tiedot. Tarvitset asetuksia, kun palautat tietokoneen alkuperäiset langattomat asetukset käyttöön. Valitse **Seuraava**.



Jos haluat määrittää laitteesi käyttämään samaa verkkoa kuin aiemminkin, kirjoita käyttämäsi langattoman verkon asetukset muistiin ennen asetusten määrittämistä. Tarkista ja merkitse muistiin nykyiset langattoman verkon asetukset.

Verkon nimi: (SSID, ESSID)

Tiedonsiirtotapa	Todentamismenetelmä	Salaustila	Verkkoavain
Ad-hoc	Avoin järjestelmä	WEP ¹	—
		EI MITÄÄN	

¹ WEP-avainta käytetään 64-bittisissä tai 128-bittisissä salatuissa verkoissa. Se voi sisältää sekä numeroita että kirjaimia. Jos et tiedä tätä, tutustu tukiaseman tai langattoman reitittimen asiakirjoihin. Tämä avain on 64- tai 128-bittinen arvo, joka on annettava ASCII- tai heksadesimaalimuodossa.

Esimerkki:

- 64-bittinen ASCII: 5 merkkiä, esim. "Hello" (kirjainkoko huomioitava).
- 64-bittinen heksadesimaali: 10 heksadesimaalimerkkiä, esim. "71f2234aba"
- 128-bittinen ASCII: 13 merkkiä, esim. "Wirelesscomms" (kirjainkoko huomioitava)
- 128-bittinen heksadesimaali: 26 heksadesimaalimerkkiä, esim. "71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

Esimerkki:

Verkon nimi: (SSID, ESSID)
HELLO

Tiedonsiirtotapa	Todentamismenetelmä	Salaustila	Verkkoavain
Ad-hoc	Avoin järjestelmä	WEP	12345

- 11 Jotta voit kommunikoida määrittämättömän langattoman laitteen kanssa, muuta tietokoneen langattomia asetuksia tilapäisesti siten, että ne vastaavat tässä näytössä näkyviä laitteen oletusasetuksia. Valitse valintaruutu, kun olet vahvistanut nämä asetukset, ja valitse sitten **Seuraava**.

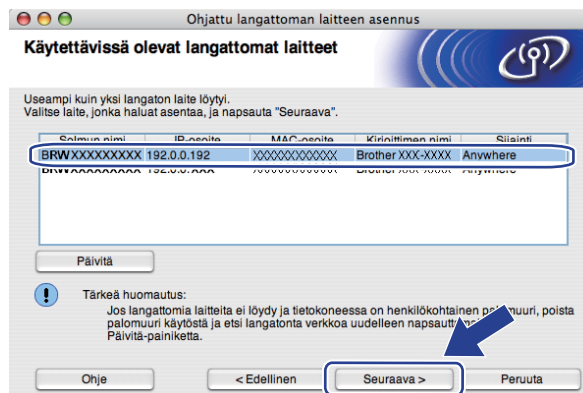


Vinkki

Voit muuttaa tietokoneesi langattomia asetuksia tilapäisesti toimimalla seuraavien ohjeiden mukaan:

- 1 Osoita AirPort-tilasymbolia.
- 2 Valitse alaspäinvalikosta **SETUP**.
- 3 Langattoman verkon yhdistäminen onnistui.

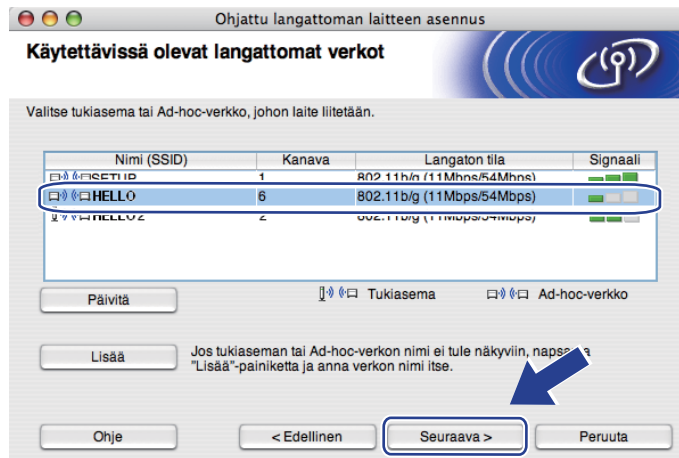
- 12 Valitse laite, jonka määrittäminen haluat tehdä, ja valitse **Seuraava**. Jos luettelo on tyhjä, tarkista, että laitteen virta on päällä, ja valitse sitten **Päivitä**.



Vinkki

- Solmun oletusnimi on "BRWxxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxxx" on laitteesi MAC-osoite/Ethernet-osoite.)
- Voit tarkistaa laitteen MAC-osoitteen/Ethernet-osoitteen tulostamalla verkkoasetukset. Katso *Verkkoasetusten tulostaminen* sivulla 123.

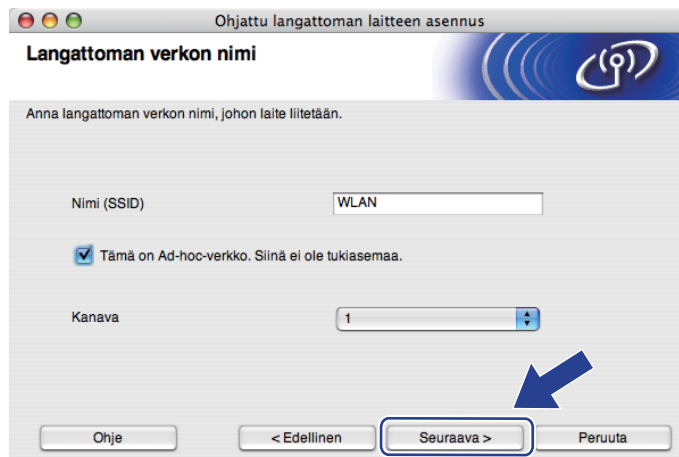
- 13 Ohjattu asennus etsii laitteestasi saatavilla olevia langattomia verkkoja. Valitse Ad-hoc-verkko, johon haluat liittää tulostimen, ja valitse sitten **Seuraava**.



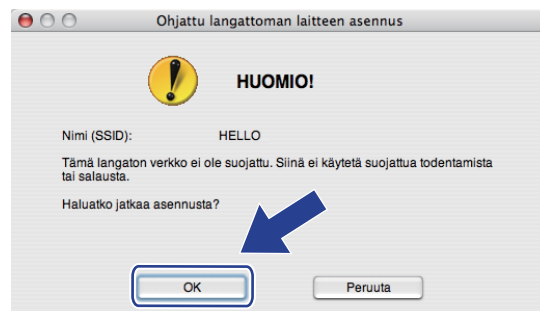
5

Vinkki

- Jos luettelo on tyhjä, tarkista, että laite on langattoman käyttöalueen sisäpuolella. Valitse sitten **Päivitä**.
- Jos haluamaasi Ad-hoc-verkkoa ei näy luettelossa, voit lisätä sen käsin napsauttamalla **Lisää**-painiketta. Valitse **Tämä on Ad-hoc-verkko. Siinä ei ole tukiasemaa.**, kirjoita **Nimi (SSID)** ja **Kanava**-numero ja valitse sitten **Seuraava**.



- 14 Jos verkkosi todentamis- ja salausmäärittämiä ei ole tehty, näkyviin tulee seuraava ikkuna. Voit jatkaa määrittäysten tekemistä valitsemalla **OK** ja siirtymällä vaiheeseen 16.



- 15 Jos verkkosi todentamis- ja salaussäilytykset on tehty, näkyviin tulee seuraava ikkuna. **Langattoman Brother-laitteen määrittäessä on varmistettava, että määrittäykset ovat sivulle 86 kirjoittamiesi langattoman verkon todentamis- ja salaussäilytysten mukaisia.** Valitse **Todentamismenetelmä** ja **Salaustila** kunkin valintaikkunan ponnahdusvalikosta. Syötä sitten **Verkkoavain** ja **Vahvista verkkoavain** ja valitse **Seuraava**.

Ohjattu langattoman laitteen asennus

Todentamismenetelmä ja salaustila

Määritä todentamismenetelmä ja salaustila.

Nimi (SSID): HELLO

Todentamismenetelmä: Avoin järjestelmä

Salaustila: WEP

Verkkoavain: *****

Vahvista verkkoavain: *****

Lisäasetukset

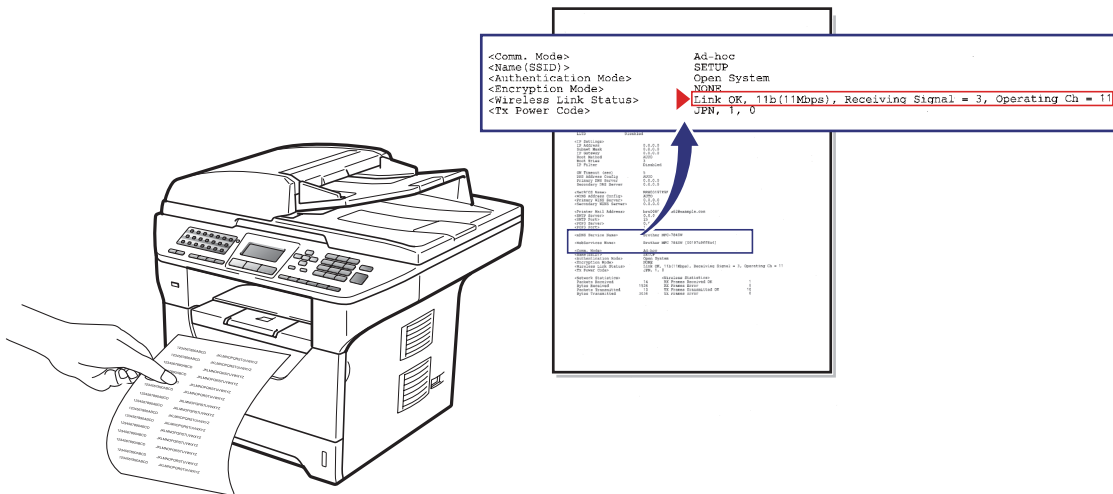
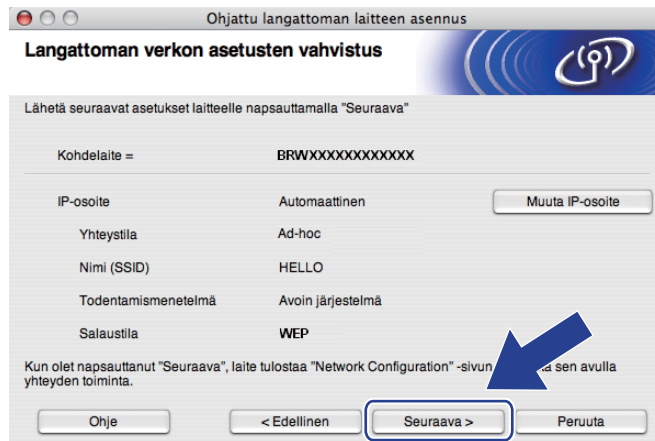
Ohje < Edellinen **Seuraava >** Peruuta



Vinkki

- Jos haluat asettaa tai määrittää lisäksi muita WEP-avaimia, napsauta **Lisäasetukset**.
- Jos et tiedä verkon todennus- tai salaussäilytyksiä, ota yhteyttä verkon järjestelmänvalvojaan tai tukiaseman/reitittimen valmistajaan.
- Jos käytössä on WEP ja vaiheessa 16 tulostetun verkkoasetussivun **Wireless Link status**-kohdassa näkyy Link OK, mutta laitetta ei näy, varmista, että WEP-avain on syötetty oikein. WEP-avaimessa täytyy huomioida kirjainkoko.

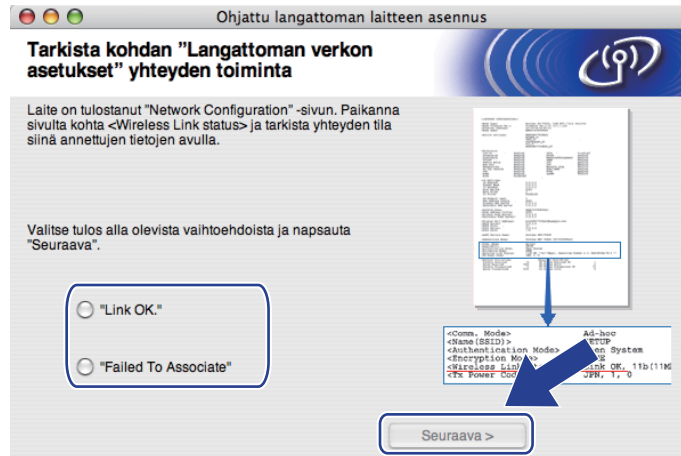
- 16 Valitse **Seuraava**. Asetukset lähetetään laitteeseen. Asetukset säilyvät muuttumattomina, jos napsautat **Peruuta**. Verkkoasetussivu tulostetaan.



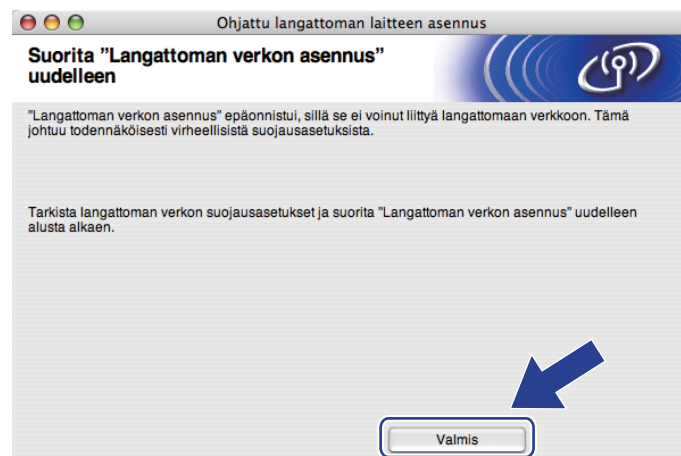
 **Vinkki**

Jos haluat syöttää laitteesi IP-osoitteen asetukset manuaalisesti, valitse **Muuta IP-osoite** ja syötä verkon IP-osoitteen asetukset.

- 17 Lue tulostettu verkkoasetussivu. Valitse tila, joka näkyy verkkoasetussivun **Wireless Link status** -kohdassa. Valitse **Seuraava**.
Jos tila on **"Link OK."**, siirry vaiheeseen 19.
Jos tila on **"Failed To Associate"**, siirry vaiheeseen 18.



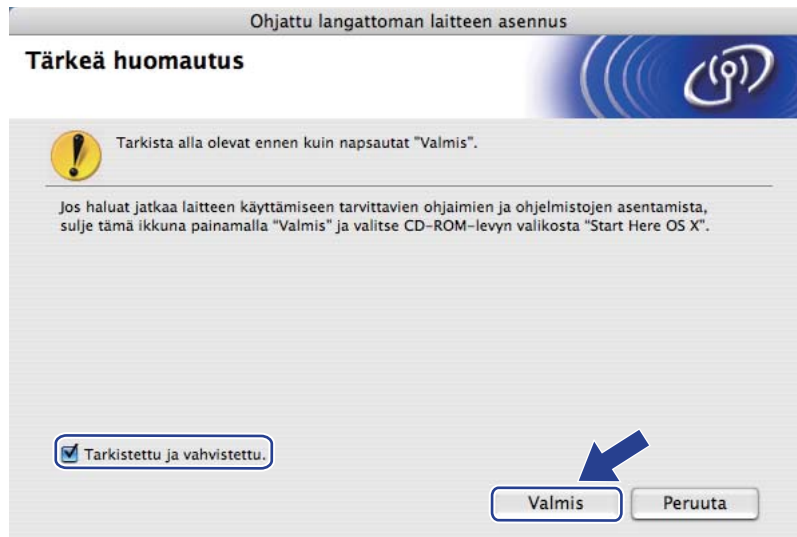
- 18 Valitse **Valmis**. Langatonta yhteyttä ei voitu yhdistää langattomaan verkkoon. Syy on todennäköisesti väärissä suojausasetuksissa. Palauta tulostuspalvelimen tehdasasetukset. (Katso *Verkkoasetusten palauttaminen tehdasasetuksiin* sivulla 123) Tarkista langattoman verkon suojausasetukset ja aloita uudelleen vaiheesta 6.



- 19 Jotta voit kommunikoida määritetyn langattoman laitteen kanssa, tietokone on määritettävä käyttämään samoja langattoman verkon asetuksia. Muuta tietokoneesi langattomat asetukset laitteen tässä näytössä näkyviä langattomia asetuksia vastaaviksi. Valitse valintaruutu, kun olet vahvistanut nämä asetukset, ja valitse sitten **Seuraava**.
(Tässä näytössä näkyvät asetukset on tarkoitettu ainoastaan esimerkiksi. Omat asetukset eivät ole samat.)



- 20 Valitse valintaruutu, kun olet tehnyt langattomat asetukset loppuun, ja valitse sitten **Valmis**.



- OK! Olet määrittänyt langattoman verkon asetukset. Jos haluat jatkaa laitteesi käytössä tarvittavien ohjainten ja ohjelmistojen asentamista, valitse CD-ROM-levyn valikosta **Start Here OSX**.

Verkkovalikko

Ennen kuin Brother-laitetta käytetään verkkoympäristössä, on määritettävä sen TCP/IP-asetukset.

Tässä luvussa kerrotaan, miten verkkoasetukset määritetään laitteen etuosassa olevan ohjauspaneelin avulla.

Ohjauspaneelin `Verkko`-valikon vaihtoehtojen avulla voit määrittää Brother-laitteen asetukset verkkoyhteyttä varten. Paina **Menu** ja valitse sitten `Verkko` painamalla **▲** tai **▼**. Valitse valikko, jonka asetuksia haluat määrittää. Jos haluat lisätietoja valikosta, katso *Toiminnot ja tehdasasetukset* sivulla 212.

Laitteen mukana on toimitettu BRAdmin Light- ja Etäasetus-sovellukset, joiden avulla voidaan myös määrittää verkon useita ominaisuuksia. (Katso *Muuta tulostuspalvelimen asetukset* sivulla 18.)

TCP/IP

Jos kytket laitteen verkkoon Ethernet-kaapelilla, käytä `Kiinteä verkko` -valikon vaihtoehtoja. Jos kytket laitteen langattomaan Ethernet-verkkoon, käytä `WLAN` -valikon vaihtoehtoja.

Tässä valikossa on kymmenen osiota: `Boot Method`, `IP-osoite`, `Aliver.peite`, `Yhdyskäytävä`, `Solmun nimi`, `WINS-asetus`, `WINS-palvelin`, `Nimipalvelin`, `APIPA` ja `IPv6`.

Boot Method

Tämä valinta ohjaa sitä, miten laite hankkii IP-osoitteen. Oletusasetus on `Automaattinen`.



Vinkki

Jos et halua määrittää tulostuspalvelinta DHCP:n, BOOTP:n tai RARP:n kautta, `Boot Method` -asetukseksi on valittava `Static`, jotta tulostuspalvelimen IP-osoite pysyy muuttumattomana. Näin tulostuspalvelin ei yritä saada IP-osoitetta näistä järjestelmistä. `Boot method` -asetus voidaan vaihtaa laitteen ohjauspaneelin kautta, BRAdmin Light -apuohjelmalla, Etäasetusohjelmalla tai WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella).

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse `Verkko` painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8370DN, MFC-8380DN, MFC-8480DN ja MFC-8880DN) Siirry vaiheeseen 4.
(MFC-8890DW) Siirry vaiheeseen 3.
- 3 (vain MFC-8890DW)
(Langallinen verkko) Valitse `Kiinteä verkko` painamalla **▲** tai **▼**.
(Langaton verkko) Valitse `WLAN` painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.

- 4 Valitse TCP/IP painamalla ▲ tai ▼.
Paina OK.
- 5 Valitse Boot Method painamalla ▲ tai ▼.
Paina OK.
- 6 Valitse Automaattinen¹, Static², RARP³, BOOTP⁴ tai DHCP⁵ painamalla ▲ tai ▼.
Paina OK.
 - Jos valitsit vaihtoehdon Automaattinen, RARP, BOOTP tai DHCP, siirry vaiheeseen 7.
 - Jos valitsit vaihtoehdon Static, siirry vaiheeseen 8.
- 7 Määritä, kuinka monta kertaa laite yrittää saada IP-osoitteen. Suosittelemme vähintään kolme kertaa.
Paina OK.
- 8 Paina Stop/Exit.

- 1 Auto-tila
Tässä tilassa laite yrittää löytää verkosta DHCP-palvelimen. Jos DHCP-palvelin löytyy ja se on asetettu määrittämään IP-osoite laitteelle, käytetään DHCP-palvelimen antamaa IP-osoitetta. Jos DHCP-palvelinta ei ole käytettävissä, laite yrittää löytää BOOTP-palvelimen. Jos BOOTP-palvelin on käytettävissä ja se on asetettu oikein, laite ottaa IP-osoitteen BOOTP-palvelimelta. Jos BOOTP-palvelinta ei ole käytettävissä, laite yrittää löytää RARP-palvelimen. Jos myöskään RARP-palvelin ei vastaa, IP-osoite määritetään APIPA-toiminnolla. Kun laitteeseen kytketään virta ensimmäisen kerran, palvelimen haku verkosta voi viedä muutamia minutteja.
- 2 Static-tila
Tässä tilassa laitteen IP-osoite on määrittävä manuaalisesti. Kun IP-osoite on annettu, se lukittuu määritettyyn osoitteeseen.
- 3 RARP-tila
Brother-tulostuspalvelimen IP-osoite voidaan määrittää käyttämällä isäntäkoneella Reverse ARP -toimintoa (RARP). (Jos haluat lisätietoja RARP:stä, katso *IP-osoitteen määrittäminen RARP:n avulla* sivulla 203.)
- 4 BOOTP-tila
BOOTP:tä voidaan käyttää RARP:n sijasta. Sen etuna on, että sillä voidaan määrittää aliverkon peite ja yhdyskäytävä. (Jos haluat lisätietoja BOOTP:stä, katso *IP-osoitteen määrittäminen BOOTP:n avulla* sivulla 202.)
- 5 DHCP-tila
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) on yksi lukuisista automaattisista IP-osoitteiden jakojärjestelmistä. Jos verkossa (yleensä UNIX-, Windows® 2000/XP- tai Windows Vista® -verkko) on DHCP-palvelin, tulostuspalvelin saa IP-osoitteen DHCP-palvelimelta automaattisesti ja rekisteröi nimensä mihin tahansa RFC 1001- ja 1002 -yhteensopivaan dynaamiseen nimipalveluun.



Vinkki

- Jos et halua määrittää tulostuspalvelinta DHCP:n, BOOTP:n tai RARP:n kautta, BOOT method -asetukseksi on valittava "Static", jotta tulostuspalvelimen IP-osoite pysyy muuttumattomana. Näin tulostuspalvelin ei yritä saada IP-osoitetta näistä järjestelmistä. BOOT Method -asetus voidaan vaihtaa laitteen ohjauspaneelin Verkko-valikossa, BRAdmin-sovelluksissa, Etäasetusohjelmalla tai WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella).
- Pienissä verkoissa DHCP-palvelimena voi olla reititin.

IP-osoite

Tässä kentässä näkyy laitteen nykyinen IP-osoite. Jos Boot method -asetuksena on Static, anna IP-osoite, jonka haluat määrittää laitteelle (tarkista verkonvalvojalta, mitä IP-osoitetta tulee käyttää). Jos asetuksena on muu kuin Staattinen, laite yrittää määrittää IP-osoitteensa DHCP- tai BOOTP-protokollalla. Laitteen oletus-IP-osoite ei todennäköisesti sovi yhteen verkon IP-numerointijärjestelmän kanssa. Suosittelemme, että pyydät verkonvalvojalta IP-osoitteen verkkoon, johon laite kytketään.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8370DN, MFC-8380DN, MFC-8480DN ja MFC-8880DN) Siirry vaiheeseen 4.
(MFC-8890DW) Siirry vaiheeseen 3.
- 3 (vain MFC-8890DW)
(Langallinen verkko) Valitse **Kiinteä verkko** painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton verkko) Valitse **WLAN** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **TCP/IP** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **IP-osoite** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Kirjoita IP-osoite valintanäppäimillä. (Jos haluat lisätietoja tekstin ja numerojen kirjoittamisesta, katso *Tekstin kirjoittaminen* sivulla 225.)
Paina **OK**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Aliverkon peite

Tässä kentässä näkyy laitteen nykyinen aliverkon peite. Jos aliverkon peitettä ei haeta DHCP:llä tai BOOTP:llä, anna haluamasi aliverkon peite. Tarkista verkonvalvojalta, mitä aliverkon peitettä tulee käyttää.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8370DN, MFC-8380DN, MFC-8480DN ja MFC-8880DN) Siirry vaiheeseen 4.
(MFC-8890DW) Siirry vaiheeseen 3.
- 3 (vain MFC-8890DW)
(Langallinen verkko) Valitse **Kiinteä verkko** painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton verkko) Valitse **WLAN** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

- 4 Valitse `TCP/IP` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse `Aliver.peite` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Kirjoita aliverkon peitteen osoite valintanäppäimillä. (Jos haluat lisätietoja tekstin ja numerojen kirjoittamisesta, katso *Tekstin kirjottaminen* sivulla 225.)
Paina **OK**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Yhdyskäytävä

Tässä kentässä näkyy laitteen nykyisen yhdyskäytävän tai reitittimen osoite. Jos yhdyskäytävän tai reitittimen osoitetta ei haeta DHCP:llä tai BOOTP:llä, anna osoite, jonka haluat määrittää. Jos yhdyskäytävää tai reititintä ei käytetä, jätä tämä kenttä tyhjäksi. Tarkista asia verkonvalvojalta, jos et ole varma.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse `Verkko` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8370DN, MFC-8380DN, MFC-8480DN ja MFC-8880DN) Siirry vaiheeseen 4.
(MFC-8890DW) Siirry vaiheeseen 3.
- 3 (vain MFC-8890DW)
(Langallinen verkko) Valitse `Kiinteä verkko` painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton verkko) Valitse `WLAN` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse `TCP/IP` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse `Yhdyskäytävä` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Kirjoita yhdyskäytävän osoite valintanäppäimillä. (Jos haluat lisätietoja tekstin ja numerojen kirjoittamisesta, katso *Tekstin kirjottaminen* sivulla 225.)
Paina **OK**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Solmun nimi

Laitteen nimi voidaan rekisteröidä verkossa. Nimeä kutsutaan usein NetBIOS-nimeksi. Se on nimi, jonka verkon WINS-palvelin rekisteröi. Brother suosittelee nimeä "BRNxxxxxxxxxxx" langalliselle verkolle ja nimeä "BRWxxxxxxxxxxx" langattomalle verkolle. ("xxxxxxxxxxx" on laitteesi MAC-osoite/Ethernet-osoite.)

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8370DN, MFC-8380DN, MFC-8480DN ja MFC-8880DN) Siirry vaiheeseen 4.
(MFC-8890DW) Siirry vaiheeseen 3.
- 3 (vain MFC-8890DW)
(Langallinen verkko) Valitse **Kiinteä verkko** painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton verkko) Valitse **WLAN** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **TCP/IP** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **Solmun nimi** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Valitse **Muuta** painamalla 1.
- 7 Kirjoita solmun nimi valintanäppäimillä. (Jos haluat lisätietoja tekstin ja numerojen kirjoittamisesta, katso *Tekstin kirjottaminen* sivulla 225.)
Paina **OK**.
- 8 Paina **Stop/Exit**.

WINS-asetus

Tämä valinta ohjaa sitä, miten laite hankkii WINS-palvelimen IP-osoitteen.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8370DN, MFC-8380DN, MFC-8480DN ja MFC-8880DN) Siirry vaiheeseen 4.
(MFC-8890DW) Siirry vaiheeseen 3.
- 3 (vain MFC-8890DW)
(Langallinen verkko) Valitse **Kiinteä verkko** painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton verkko) Valitse **WLAN** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **TCP/IP** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

- 5 Valitse `WINS`-asetus painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Valitse `Automaattinen` tai `Static` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Automaattinen

Määrittää ensisijaisen ja toissijaisen WINS-palvelimen IP-osoitteet automaattisesti DHCP-kyselyllä. Tämä toiminto toimii vain, jos BOOT method -asetukseksi on valittu Auto.

Staattinen

Käyttää ensisijaiselle ja toissijaiselle WINS-palvelimelle määritettyjä IP-osoitteita.

WINS-palvelin

Ensisijainen WINS-palvelimen IP-osoite

Tässä kentässä määritetään ensisijaisen WINS (Windows® Internet Name Service) -palvelimen IP-osoite. Jos sen arvo on muu kuin 0, kone ottaa yhteyden tähän palvelimeen rekisteröidäkseen nimensä Windows® Internet Name Service -nimipalveluun.

Toissijainen WINS-palvelimen IP-osoite

Tässä kentässä määritetään toissijaisen WINS-palvelimen IP-osoite. Se on ensisijaisen WINS-palvelimen osoitteen varajärjestelmä. Jos ensisijainen palvelin ei ole käytettävissä, laite voi silti rekisteröidä itsensä toissijaiselle palvelimelle. Jos sen arvo on muu kuin 0, kone ottaa yhteyden tähän palvelimeen rekisteröidäkseen nimensä Windows® Internet Name Service -nimipalveluun. Jos käytössä on ensisijainen WINS-palvelin, mutta ei toissijaista WINS-palvelinta, jätä tämä kenttä tyhjäksi.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse `Verkko` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8370DN, MFC-8380DN, MFC-8480DN ja MFC-8880DN) Siirry vaiheeseen 4.
(MFC-8890DW) Siirry vaiheeseen 3.
- 3 (vain MFC-8890DW)
(Langallinen verkko) Valitse `Kiinteä verkko` painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton verkko) Valitse `WLAN` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse `TCP/IP` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse `WINS-palvelin` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

- 6 Valitse **Ensisijainen** tai **Toissijainen** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 7 Kirjoita WINS-palvelimen osoite valintanäppäimillä. (Jos haluat lisätietoja tekstin ja numerojen kirjoittamisesta, katso *Tekstin kirjottaminen* sivulla 225.)
Paina **OK**.
- 8 Paina **Stop/Exit**.

DNS-palvelin

Ensisijainen nimipalvelimen IP-osoite

Tässä kentässä määritetään ensisijaisen nimipalvelimen (DNS, eli Domain Name Service) IP-osoite.

Toissijainen nimipalvelimen IP-osoite

Tässä kentässä määritetään toissijaisen nimipalvelimen IP-osoite. Se on ensisijaisen nimipalvelimen osoitteen varajärjestelmä. Jos ensisijainen palvelin ei ole käytettävissä, laite ottaa yhteyden toissijaiseen nimipalvelimeen. Jos käytössä on ensisijainen nimipalvelin, mutta ei toissijaista nimipalvelinta, jätä tämä kenttä tyhjäksi.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8370DN, MFC-8380DN, MFC-8480DN ja MFC-8880DN) Siirry vaiheeseen 4.
(MFC-8890DW) Siirry vaiheeseen 3.
- 3 (vain MFC-8890DW)
(Langallinen verkko) Valitse **Kiinteä verkko** painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton verkko) Valitse **WLAN** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **TCP/IP** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **Nimipalvelin** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Valitse **Ensisijainen** tai **Toissijainen** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 7 Kirjoita DNS-palvelimen osoite valintanäppäimillä. (Jos haluat lisätietoja tekstin ja numerojen kirjoittamisesta, katso *Tekstin kirjottaminen* sivulla 225.)
Paina **OK**.
- 8 Paina **Stop/Exit**.

APIPA

Jos asetukseksi on valittu **Kyllä**, tulostuspalvelin määrittää automaattisesti Link-Local IP -osoitteen väliltä 169.254.1.0 ja 169.254.254.255, jos tulostuspalvelin ei löydä IP-osoitetta määritetyn BOOT Method -asetuksen avulla. (Katso *Boot Method* sivulla 93.) Jos asetukseksi valitaan **Ei**, IP-osoite ei muutu, kun tulostuspalvelin ei löydä IP-osoitetta määritetyn Boot Method -asetuksen avulla.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8370DN, MFC-8380DN, MFC-8480DN ja MFC-8880DN) Siirry vaiheeseen 4.
(MFC-8890DW) Siirry vaiheeseen 3.
- 3 (vain MFC-8890DW)
(Langallinen verkko) Valitse **Kiinteä verkko** painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton verkko) Valitse **WLAN** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **TCP/IP** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **APIPA** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Valitse **Kyllä** tai **Ei** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

IPv6

Tämä laite on yhteensopiva uusimman sukupolven Internet-protokollan, IPv6:n, kanssa. Jos halua käyttää IPv6-protokollaa, valitse **Käytössä**. IPv6-oletusasetus on **Ei käytössä**. Lisätietoja IPv6-protokollasta on osoitteessa <http://solutions.brother.com/>.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8370DN, MFC-8380DN, MFC-8480DN ja MFC-8880DN) Siirry vaiheeseen 4.
(MFC-8890DW) Siirry vaiheeseen 3.
- 3 (vain MFC-8890DW)
(Langallinen verkko) Valitse **Kiinteä verkko** painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton verkko) Valitse **WLAN** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **TCP/IP** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

- 5 Valitse IPv6 painamalla ▲ tai ▼.
Paina OK.
- 6 Valitse Käytössä tai Ei käytössä painamalla ▲ tai ▼.
Paina OK.
- 7 Paina Stop/Exit.

**Vinkki**

- Jos IPv6-asetukseksi valitaan Käytössä, protokollan käyttöönotto edellyttää, että virta katkaistaan ja kytketään virtakytkimellä.
- Kun IPv6-asetukseksi valitaan Käytössä, asetukset otetaan käyttöön sekä langallisen että langattoman lähiverkon liittymässä.

Ethernet (ainoastaan kiinteä verkko)

6

Ethernet-linkkitila. Automaattinen-asetuksella tulostuspalvelin voi toimia yksi- tai kaksisuuntaisessa 100BASE-TX -tilassa tai yksi- tai kaksisuuntaisessa 10BASE-T -tilassa automaattisella tunnistuksella.

Palvelimen linkkitilaksi voidaan määrittää kaksisuuntainen 100BASE-TX (100B-FD) tai yksisuuntainen 100BASE-TX (100B-HD) ja kaksisuuntainen 10BASE-T (10B-FD) tai yksisuuntainen 10BASE-T (10B-HD). Muutos tulee voimaan, kun tulostuspalvelin on nollattu (oletusasetus on Automaattinen).

**Vinkki**

Jos tämä arvo asetetaan väärin, tulostuspalvelimeen ei ehkä saada yhteyttä.

- 1 Paina Menu.
- 2 Valitse Verkko painamalla ▲ tai ▼.
Paina OK.
- 3 (vain MFC-8890DW)
Valitse Kiinteä verkko painamalla ▲ tai ▼.
Paina OK.
- 4 Valitse Ethernet painamalla ▲ tai ▼.
Paina OK.
- 5 Valitse Automaattinen, 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD tai 10B-HD painamalla ▲ tai ▼.
Paina OK.
- 6 Paina Stop/Exit.

Ohjattu asennus (MFC-8890DW vain langaton verkko)

Ohjattu asennus opastaa langattoman verkon asennusten määrittämisessä. (Jos haluat lisätietoja, katso *Pika-asennusopas* tai *Ohjatun asennuksen käyttäminen ohjauspaneelistä* sivulla 31.)

SES/WPS tai AOSS™ (MFC-8890DW vain langaton verkko)

Laitteen määrytykset on helppo tehdä ilman tietokonetta, jos langaton tukiasema tukee jotakin seuraavista menetelmistä: SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) tai AOSS™ (yhden painalluksen menetelmä). Brother-laitteesi ohjauspaneelissa on SES/WPS/AOSS™-valikko. Tämä toiminto havaitsee automaattisesti tukiasemasii käyttämän tilan, joka voi olla SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup tai AOSS™. Painamalla langattoman tukiaseman/reitittimen ja laitteen painiketta voit määryttää langattoman verkon asetukset ja suojausasetukset. Katso langattoman tukiaseman/reitittimen käyttöoppaasta tietoja yhden painalluksen tilan käyttämisestä. (Jos haluat lisätietoja, katso *Pika-asennusopas* tai *Laitteen asetusten määryttäminen langatonta verkkoa varten ohjauspaneelin SES/WPS/ tai AOSS™-valikon avulla* (Automaattinen langaton verkko -tila) sivulla 36.)

¹ Painike-määrytykset (PBC)

WPS ja PIN-koodi (MFC-8890DW langaton verkko)

Jos langaton tukiasemasii tukee Wi-Fi Protected Setup -asennusta (PIN-menetelmä), voit tehdä laitteen määrytykset helposti ilman tietokonetta. PIN (Personal Identification Number) -menetelmä on yksi yhteysmenetelmistä, jotka Wi-Fi Alliance® on kehittänyt. Kun syötät kirjautujan (sinun laitteesi) luoman PIN-koodin rekisterinpitäjään (langatonta lähiverkkoa ohjaava laite), voit määryttää langattoman verkon asetukset ja suojausasetukset. Katso langattoman tukiaseman tai reitittimen käyttöoppaasta tietoja Wi-Fi Protected Setup -tilan käyttämisestä. (Jos haluat lisätietoja, katso *Wi-Fi Protected Setup -tilan PIN-menetelmän käyttäminen* sivulla 39.)

WLAN-tila (MFC-8890DW vain langaton verkko)

Tila

Tässä kentässä näkyy langattoman verkon tämänhetkinen tila: Aktiivinen (11b), Aktiivinen (11g), Kiinteä LAN akt., LANGATON EI KÄYT, AOSS aktiivinen tai Yhteyt. ei saatu.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **WLAN** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **WLAN-tila** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **Tila** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Näkyviin tulee langattoman verkon tämänhetkinen tila: Aktiivinen (11b), Aktiivinen (11g), Kiinteä LAN akt., LANGATON EI KÄYT, AOSS aktiivinen tai Yhteyt. ei saatu.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Signaali

Tässä kentässä näkyy langattoman verkon tämänhetkinen signaalin voimakkuus: **Vahva, Keski, Heik. tai Ei.**

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **WLAN** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **WLAN-tila** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **Signaali** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Näkyviin tulee langattoman verkon signaalin tämänhetkinen voimakkuus: **Vahva, Keski, Heik. tai Ei.**
- 7 Paina **Stop/Exit**.

SSID

Tässä kentässä näkyy langattoman verkon tämänhetkinen SSID. Näytössä näkyy SSID-nimestä korkeintaan 32 merkkiä.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **WLAN** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **WLAN-tila** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **SSID** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Näkyviin tulee langattoman verkon tämänhetkinen SSID.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Yhteystapa

Tässä kentässä näkyy langattoman verkon tämänhetkinen yhteystila: Ad-hoc **tai** Infrastruktuuri.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **WLAN** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **WLAN-tila** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **Yhteystapa** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Näkyviin tulee langattoman verkon tämänhetkinen yhteystila: Ad-hoc **tai** Infrastruktuuri.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Oletusasetusten palauttaminen (vain MFC-8890DW)

Tehdasasetus -asetuksen avulla voit palauttaa kaikki langallisen tai langattoman verkon asetukset oletusasetuksiin. Jos haluat nollata sekä kiinteän että langattoman verkon asetukset, katso *Verkkoasetusten palauttaminen tehdasasetuksiin* sivulla 123.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 (Langallinen verkko) Valitse **Kiinteä verkko** painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton verkko) Valitse **WLAN** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **Tehdasasetus** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **Palauta** painamalla 1.
- 6 Paina **Stop/Exit**.

Langallisen verkon käyttäminen (MFC-8890DW vain langallinen verkko)

Jos haluat käyttää langallista verkkoyhteyttä, valitse **Kiinteä käyt.** -asetukseksi **Käytössä**.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **Kiinteä verkko** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **Kiinteä käyt.** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **Käytössä** tai **Ei käytössä** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 6 Paina **Stop/Exit**.

Langattoman lähiverkon käyttäminen (MFC-8890DW vain langaton verkko)

Jos haluat käyttää langatonta verkkoyhteyttä, valitse **WLAN käytössä** -asetukseksi **Käytössä**.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **WLAN** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **WLAN käytössä** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **Käytössä** tai **Ei käytössä** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 6 Paina **Stop/Exit**.

Sähköposti/IFAX (vain MFC-8880DN ja MFC-8890DW)

Tässä valikossa on viisi osiota: S-postiosoite, Määr. palvelin, As.sähköp.vast, As.sähköp.läh. ja Edel.lähet.as.. Koska tässä osassa on syötettävä paljon tekstiä, asetusten määrittäminen voi olla vaivattomampaa WWW-pohjaisen hallinnan ja WWW-selaimen avulla. (Katso *WWW-pohjainen hallinta* sivulla 141.) Nämä asetukset täytyy määrittää, jotta IFAX-toimintoa voi käyttää. (Jos haluat lisätietoja Internet-faksista, katso *Internet-faksi ja Skannaa sähköpostiin (Sähköpostipalvelin) (Mallit MFC-8880DN ja MFC-8890DW)* sivulla 154.)

Voit siirtyä haluamasi merkin kohdalle myös painamalla laitteen vastaavaa numeronäppäintä toistuvasti laitteen ohjauspaneelissa. (Jos haluat lisätietoja, katso *Tekstin kirjottaminen* sivulla 225.)

S-postiosoite

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse *Verkko* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse *Sähköp./IFAX* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse *S-postiosoite* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Muuta painamalla **1**. Anna sähköpostiosoite. (enintään 60 merkkiä)
Paina **OK**.
- 6 Paina **Stop/Exit**.

Setup Server

SMTP-palvelin

Tässä kentässä näkyy verkon SMTP-postipalvelimen (lähtevä sähköposti) solmun nimi tai IP-osoite. (Esim. "mailhost.brothermail.net" tai "192.000.000.001".)

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse *Verkko* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse *Sähköp./IFAX* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse *Määr. palvelin* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse *SMTP-palvelin* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

- 6 Valitse `Nimi?` tai `IP-osoite?` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 7 Anna SMTP-palvelimen osoite (enintään 64 merkkiä).
Paina **OK**.
- 8 Paina **Stop/Exit**.

SMTP-portti

Tässä kentässä näkyy verkon SMTP-portin (lähtevä sähköposti) numero.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse `Verkko` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse `Sähköp. / IFAX` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse `Määr. palvelin` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse `SMTP-portti` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Anna SMTP-portin numero.
Paina **OK**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Lupa SMTP

Voit määrittää sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmän. (Jos haluat lisätietoja sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmistä, katso *Sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmät* sivulla 165.)

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse `Verkko` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse `Sähköp. / IFAX` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse `Määr. palvelin` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse `Lupa SMTP` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

- 6 Valitse **Ei olemassa, SMTP-LUPA tai POP enn. SMTP** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 7 Jos valitsit vaihtoehdon **Ei olemassa tai POP enn. SMTP** vaiheessa 6, siirry vaiheeseen 11.
Jos valitsit vaihtoehdon **SMTP-LUPA** vaiheessa 6, siirry vaiheeseen 8.
- 8 Anna SMTP-todennustilin nimi.
Paina **OK**.
- 9 Anna SMTP-todennustilin salasana.
Paina **OK**.
- 10 Anna tilin salasana uudelleen.
Paina **OK**.
- 11 Paina **Stop/Exit**.

POP3-palvelin

Tässä kentässä näkyy Brother-laitteen käyttämän POP3-palvelimen (saapuva sähköposti) solmun nimi tai IP-osoite. Internet-faksiominaisuudet eivät toimi oikein ilman tätä osoitetta.

(Esim. "mailhost.brothermail.net" tai "192.000.000.001".)

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **Sähköp. / IFAX** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **Määr. palvelin** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **POP3-palvelin** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Valitse **Nimi? tai IP-osoite?** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 7 Anna POP3-palvelimen osoite (enintään 64 merkkiä).
Paina **OK**.
- 8 Paina **Stop/Exit**.

POP3-portti

Tässä kentässä näkyy Brother-laitteen käyttämän POP3-portin (saapuva sähköposti) numero.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse `Verkko` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse `Sähköp./IFAX` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse `Määr. palvelin` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse `POP3-portti` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Anna POP3-portin numero.
Paina **OK**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Postil. tunnus

Voit määrittää nimen POP3-palvelimen postilaatikolle, josta Internet-tulostustyöt noudetaan.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse `Verkko` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse `Sähköp./IFAX` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse `Määr. palvelin` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse `Postil.tunnus` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Anna POP3-palvelimelle kirjautuvalle Brother-laitteelle määritetyn käyttäjätilin nimi (enintään 60 merkkiä).
Paina **OK**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Postil. salasa.

Voit määrittää salasanan POP3-palvelimelle, josta Internet-tulostustyöt noudetaan.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **Sähköp. / IFAX** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **Määr. palvelin** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **Postil. salasa.** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Anna POP3-palvelimelle kirjautuvalle laitteelle määritetty salasana (enintään 32 merkkiä). Huomaa, että isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä.
Paina **OK**.
- 7 Anna salasana uudelleen.
Paina **OK**.
- 8 Paina **Stop/Exit**.

**Vinkki**

Jos et halua määrittää salasanaa, syötä yksi välilyönti.

APOP

Voit ottaa APOP-ominaisuuden (Authenticated Post Office Protocol) käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **Sähköp. / IFAX** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **Määr. palvelin** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **APOP** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Valitse **On** tai **Ei** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

As.sähköp.vast.

Auto pollaus

Kun asetukseksi on valittu **Kyllä**, laite tarkistaa uudet viestit POP3-palvelimelta automaattisesti.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **Sähköp./IFAX** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **As.sähköp.vast** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **Auto pollaus** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 6 Valitse **Kyllä** tai **Ei** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Poll. tiheys

POP3-palvelimen uusien viestien tarkistustiheys (oletusasetus on 10min).

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **Sähköp./IFAX** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **As.sähköp.vast** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **Poll. tiheys** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 6 Anna pollaustiheys (enintään 60 minuuttia).
Paina **OK**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Otsikko

Tämän vaihtoehdon avulla viestin otsikkotiedot voidaan tulostaa, kun vastaanotettu viesti tulostetaan.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **Sähköp. / IFAX** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **As. sähköp. vast** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **Otsikko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Valitse **Kaikki, Aihe+Läh.+Vast.** tai **Ei mitään** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Poista virhev.

Kun asetukseksi on valittu **Kyllä**, laite poistaa automaattisesti virheviestit, joita se ei voi vastaanottaa POP-palvelimelta.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **Sähköp. / IFAX** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **As. sähköp. vast** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **Poista virhev.** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Valitse **Kyllä** tai **Ei** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Vahvistus

Vahvistustoiminnon avulla lähetettävälle asemalle voidaan lähettää viesti, joka vahvistaa, että Internet-faksi on vastaanotettu.

Toiminto toimii vain "MDN"-standardia tukevissa Internet-faksilaitteissa.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse *Verkko* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse *Sähköp. / IFAX* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse *As.sähköp.vast* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse *Vahvistus* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Valitse *Kyllä, MDN tai Ei* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

As.sähköp.läh.**Aihe**

Tässä kentässä näkyy aihe, joka on liitetty Brother-laitteelta tietokoneelle lähetettyyn Internet-faksitietoon (oletus on "Internet faksaus").

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse *Verkko* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse *Sähköp. / IFAX* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse *As.sähköp.läh.* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse *Aihe* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Jos haluat muuttaa aihetta, valitse *Muuta* painamalla 1 ja muuta aihe.
Siirry vaiheeseen 7.
Jos et halua muuttaa aihetta, valitse *Poistu* painamalla 2.
Siirry vaiheeseen 8.
- 7 Kirjoita aihe (enintään 40 merkkiä)
Paina **OK**.
- 8 Paina **Stop/Exit**.

Kokorajoitus

Jotkin sähköpostipalvelimet eivät salli suurten sähköpostiasiakirjojen lähettämistä (järjestelmänvalvoja rajoittaa usein sähköpostin enimmäiskoon). Kun tämä toiminto on valittu, laitteessa näkyy **Muisti täynnä**, jos sähköpostitse yritetään lähettää yli 1 Mt:n kokoisia asiakirjoja. Asiakirjaa ei lähetetä, ja laite tulostaa virheraportin. Lähetettävä asiakirja on jaettava pienemmiksi asiakirjoiksi, jotka postipalvelin hyväksyy. (Esimerkiksi ITU-T Test Chart #1 -testitaulukkoon perustuva 42-sivuinen asiakirja on kooltaan noin 1 Mt.)

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **Sähköp. / IFAX** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **As. sähköp. läh.** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **Kokorajoitus** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Valitse **Kyllä** tai **Ei** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Vahvistus

Vahvistustoiminnon avulla lähetettävälle asemalle voidaan lähettää viesti, joka vahvistaa, että Internet-faksi on vastaanotettu.

Toiminto toimii vain "MDN"-standardia tukevissa Internet-faksilaitteissa.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **Sähköp. / IFAX** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **As. sähköp. läh.** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **Vahvistus** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Valitse **Kyllä** tai **Ei** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Välitysasetusten määrittäminen

Edelleenlähetys

Tämän toiminnon avulla laite voi vastaanottaa asiakirjan Internetin välityksellä ja lähettää sen edelleen toisiin faksilaitteisiin perinteisiä analogisia linjoja pitkin.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse *Verkko* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse *Sähköp. / IFAX* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse *Edel.lähet.as.* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse *Edelleenlähet.* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Valitse *Kyllä* tai *Ei* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Ed.läh.domain

Voit rekisteröidä toimialueet eli domainit (enintään 10), jotka saavat pyytää edelleenlähetystä.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse *Verkko* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse *Sähköp. / IFAX* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse *Edel.lähet.as.* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse *Ed.läh.domain* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Valitse *Edel.lähet.* painamalla ▲ tai ▼ 01 - 10.
Paina **OK**.
- 7 Anna sen toimialueen (domain) nimi, joka voi pyytää edelleenlähetystä.
Paina **OK**.
- 8 Paina **Stop/Exit**.

Edel.läh.rap.

Edelleenlähetysraportti voidaan tulostaa laitteelta, jota käytetään kaikkien edelleenlähetysten edelleenlähetysasemana.

Toiminnon ensisijainen tehtävä on tulostaa raporteja laitteen kautta lähetetyistä edelleenlähetyksistä. Huomautus: Jotta tätä toimintoa voidaan käyttää, edelleenlähetysten toimialue on määritettävä edelleenlähetysten asetusten luotettuja toimialueita käsittelevässä kohdassa.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse *Verkko* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse *Sähköp. / IFAX* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse *Edel.lähet.as.* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse *Edel.läh.rap.* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Valitse *Kyllä* tai *Ei* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

**Vinkki**

(Jos haluat lisätietoja edelleenlähetyksestä, katso *Edelleenlähetys tietokoneelta* sivulla 159.)

Uuden oletusasetuksen määrittäminen Skannaa sähköpostiin -toimintoon (sähköpostipalvelin) (vain MFC-8880DN ja MFC-8890DW)

Voit valita oletusarvoisen väritiedostotyyppin Skann. sähköp. (Sähköpostipalvelin) -toiminnolle. (Jos haluat lisätietoja Skannaa sähköpostiin -toiminnosta (sähköpostipalvelimesta), katso *Internet-faksi ja Skannaa sähköpostiin (Sähköpostipalvelin) (Mallit MFC-8880DN ja MFC-8890DW)* sivulla 154.)

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **Skann. sähköp.** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **Väri 100 dpi, Väri 200 dpi, Väri 300 dpi, Väri 600 dpi, Harmaa 100 dpi, Harmaa 200 dpi, Harmaa 300 dpi, M/V 200 dpi tai M/V 200x100 dpi** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Jos valitsit **Väri 100 dpi, Väri 200 dpi, Väri 300 dpi, Väri 600 dpi, Harmaa 100 dpi, Harmaa 200 dpi tai Harmaa 300 dpi** vaiheessa 4, valitse **PDF, Suojattu PDF, JPEG tai XPS** painamalla ▲ tai ▼.
Jos valitsit **M/V 200 dpi tai M/V 200x100 dpi** vaiheessa 4, valitse **PDF, Suojattu PDF tai TIFF** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Paina **Stop/Exit**.

Uuden oletusasetuksen määrittäminen Skannaa FTP:hen -toimintoon

Voit valita Skannaa FTP:hen -toiminnon oletusarvoisen väritiedostotyyppin.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **Skann. FTP:hen** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **Väri 100 dpi, Väri 200 dpi, Väri 300 dpi, Väri 600 dpi, Harmaa 100 dpi, Harmaa 200 dpi, Harmaa 300 dpi, M/V 200 dpi tai M/V 200x100 dpi** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Jos valitsit **Väri 100 dpi, Väri 200 dpi, Väri 300 dpi, Väri 600 dpi, Harmaa 100 dpi, Harmaa 200 dpi tai Harmaa 300 dpi** vaiheessa 4, valitse **PDF, Suojattu PDF, JPEG tai XPS** painamalla ▲ tai ▼.
Jos valitsit **M/V 200 dpi tai M/V 200x100 dpi** vaiheessa 4, valitse **PDF, Suojattu PDF tai TIFF** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Paina **Stop/Exit**.



Vinkki

Skannaa FTP:hen -toiminnon käyttöohjeet ovat laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevan *Ohjelmiston käyttöoppaan* kohdassa *Verkkoskannaus*.

Uuden oletusasetuksen määrittäminen Scan to Network -toimintoon

Voit valita oletusarvoisen värin ja tiedostotyyppin Scan to Network -toimintoon, jolloin voit skannata asiakirjan suoraan CIFS-tuella varustettuun lähiverkko- tai Internet-palvelimeen. (Jos haluat lisätietoja CIFS-protokollasta, katso *Protokollat* sivulla 8.)

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **Skann. verkkoon** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **Väri 100 dpi, Väri 200 dpi, Väri 300 dpi, Väri 600 dpi, Harmaa 100 dpi, Harmaa 200 dpi, Harmaa 300 dpi, M/V 200 dpi tai M/V 200x100 dpi** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Jos valitsit **Väri 100 dpi, Väri 200 dpi, Väri 300 dpi, Väri 600 dpi, Harmaa 100 dpi, Harmaa 200 dpi tai Harmaa 300 dpi** vaiheessa 4, valitse **PDF, Suojattu PDF, JPEG tai XPS** painamalla ▲ tai ▼.
Jos valitsit **M/V 200 dpi tai M/V 200x100 dpi** vaiheessa 4, valitse **PDF, Suojattu PDF tai TIFF** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Paina **Stop/Exit**.



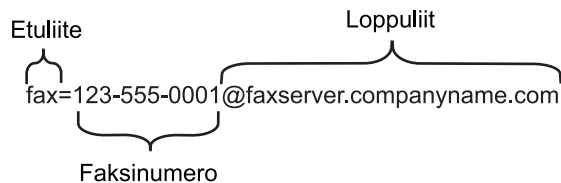
Vinkki

Scan to Network -toiminnon käyttöohjeet ovat laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevan *Ohjelmiston käyttöoppaan* kohdassa *Verkkoskannaus*.

Faksi palvelimelle (mallit MFC-8880DN ja MFC-8890DW)

Faksi palvelimelle -toiminnon avulla laite voi skannata asiakirjoja ja lähettää ne verkon kautta erilliselle faksipalvelimelle. Tämän jälkeen asiakirjat lähetetään palvelimelta faksitietona faksinumeroon tavallisia puhelinlinjoja pitkin. Kun faksi palvelimelle -toiminnon asetukseksi on määritetty Käytössä, kaikki laitteelta tulevat automaattiset faksilähetykset lähetetään ensin faksipalvelimelle. Fakseja voidaan edelleen lähettää suoraan laitteelta manuaalisen faksitoiminnon avulla.

Asiakirjan lähettäminen faksipalvelimelle edellyttää oikeanlaisen syntaksin käyttämistä. Faksinumeroon on liitettävä faksipalvelimen parametreja vastaava etu- ja loppuliite. Etuliitteen syntaksi on yleensä "fax=" ja loppuliitteen syntaksi faksipalvelimen sähköpostiyhdyskäytävän toimialuenimi (domain). Loppuliitteen eteen on kirjoitettava myös "@"-merkki. Etu- ja loppuliitetiedot on tallennettava laitteeseen ennen kuin faksi palvelimelle -toimintoa voidaan käyttää. Faksinumeroja voidaan tallentaa pika- tai lyhytvalinnoiksi tai ne voidaan valita näppäimistöllä (enintään 20-merkkiset numerot). Esimerkiksi asiakirjan lähetykseen faksinumeroon 123-555-0001 käytettäisiin seuraavaa syntaksia.



Vinkki

Faksipalvelinsovelluksen on tuettava sähköpostin yhdyskäytävää.

Faksi palvelimelle -toiminnon käyttöönotto

Faksipalvelimen etu- ja loppuliite voidaan tallentaa laitteeseen.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **Fax -> palvel.** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **Käytössä** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **Etuliite** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Syötä etuliite valintanäppäimillä.
- 7 Paina **OK**.
- 8 Valitse **Loppuliite** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

- 9 Syötä loppuliite valintanäppäimillä.
- 10 Paina **OK**.
- 11 Paina **Stop/Exit**.



Vinkki

Etu- ja loppuliiteosoite voivat sisältää yhteensä enintään 40 merkkiä.

Faksi palvelimelle -toiminnon käyttö

- 1 Aseta asiakirja arkinsyöttölaitteeseen tai skannerin lasille.
- 2 Anna faksinumero.
- 3 Laite lähettää viestin TCP/IP-verkon kautta faksipalvelimelle.


Aikavyöhyke

Tässä kentässä näkyy käyttömaan aikavyöhyke. Näkyvä aika on käyttömaan ja Greenwichin yleisajan välinen ero. Esimerkiksi Suomen aikavyöhyke on UTC+05:00.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **Aikavyöhyke** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse aika painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Paina **Stop/Exit**.

Windows®-järjestelmän aikavyöhykeasetus

Käyttömaan aikaero on nähtävissä Windows®-järjestelmän aikavyöhykeasetuksessa.

- 1 Windows Vista®:
Valitse , **Ohjauspaneeli, Päivämäärä ja aika** ja **Muuta aikavyöhykettä**.
Windows® XP ja Windows Server® 2003/2008:
Valitse **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Päivämäärä ja aika** ja **Aikavyöhyke**.
Windows® 2000:
Valitse **Käynnistä, Asetukset, Ohjauspaneeli, Päivämäärä/Aika** ja **Aikavyöhyke**.
- 2 Muuta päivämäärä ja aika. Tarkista aikavyöhykkeen asetukset pudotusvalikosta (valikossa näkyy ero Greenwichin aikaan nähden).

Verkkoasetusten palauttaminen tehdasasetuksiin

Jos haluat palauttaa tulostuspalvelimen tehdasasetukset (palauttaa kaikki tiedot, mm. salasanan ja IP-osoitteen), toimi seuraavasti:



Vinkki

Tämä toiminto palauttaa kaikki kiinteän ja langattoman verkon asetukset oletusasetuksiin.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **Verkon nollaus** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **Palauta** painamalla 1.
- 5 Valitse **Kyllä** uudelleenkäynnistystä varten painamalla 1.
- 6 Laite käynnistyy uudelleen. Voit nyt kytkeä verkkokaapelin takaisin ja määrittää verkkoasetukset verkkoon sopiviksi.

Verkkoasetusten tulostaminen



Vinkki

Solmun nimi: Solmun nimi näkyy verkkoasetusten luettelossa. Solmun oletusnimi on "BRNxxxxxxxxxxxx" langallisessa verkossa ja "BRWxxxxxxxxxxxx" langattomassa verkossa. ("xxxxxxxxxxxx" on laitteesi MAC-osoite/Ethernet-osoite.)

Verkkoasetusten luetteloon tulostuvat kaikki verkon voimassa olevat asetukset, myös verkon tulostuspalvelimen asetukset.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 (MFC-malli) Valitse **Tulosta rap.** painamalla ▲ tai ▼.
(DCP-malli) Valitse **Laitetiedot** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **Verkkoasetuk.** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Paina **Start**.



Vinkki

Jos verkkoasetusten **IP-osoite (IP Address)** on **0.0.0.0**, odota minuutin ajan ja yritä sitten uudestaan.

Yleistä

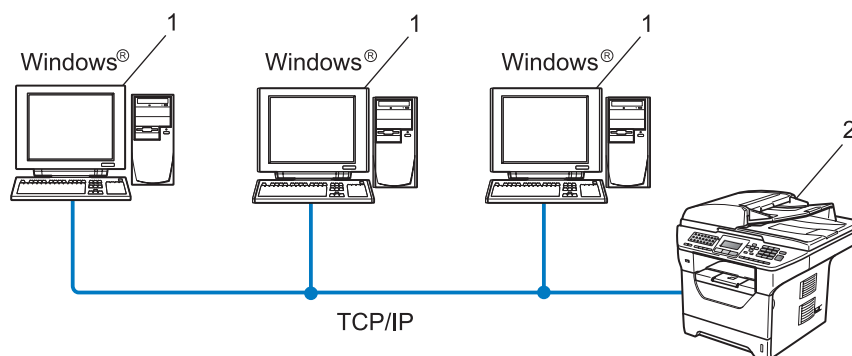
Ohjatulla ohjaimen käyttöönottoiminnolla voidaan helpottaa tai jopa automatisoida paikallisen tai verkkokirjoittimen asennusta. Ohjatulla ohjaimen käyttöönottoiminnolla voidaan myös luoda itsesuorittavia ohjelmatiedostoja, jotka asentavat kirjoitinohjaimen täysin automaattisesti, kun ne ajetaan etäkoneella. Etäkoneen ei tarvitse olla kytkettynä verkkoon.

Yhteysmenetelmät

Ohjattu ohjaimen käyttöönottoiminto tukee kahta yhteysmenetelmää.

Vertaistulostus

Laite on kytketty verkkoon, mutta jokainen käyttäjä tulostaa kirjoittimelle suoraan, Ei keskusjonon kautta.

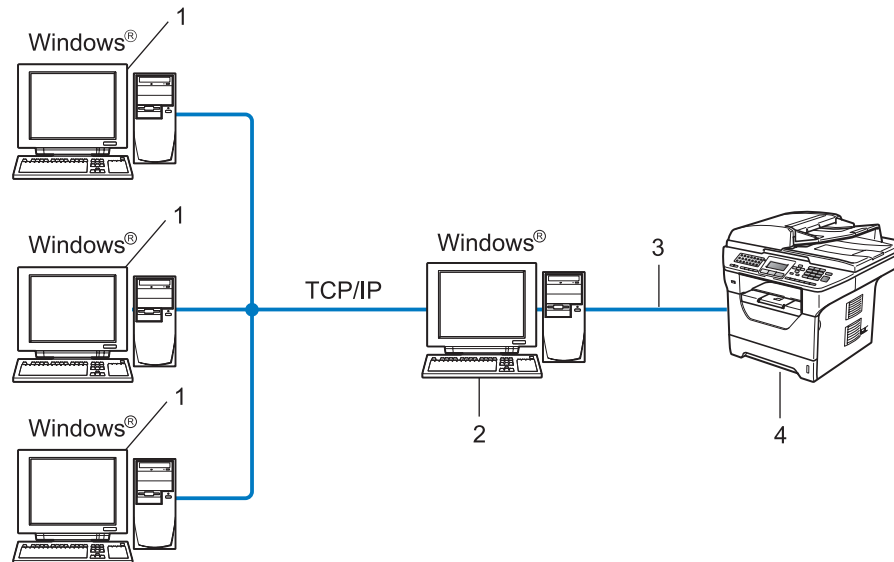


1 Työasema

2 Verkkokirjoitin (Brother-laite)

Jaettu verkko

Laite on kytketty verkkoon, ja kaikkia tulostustöitä hallitaan keskustulostusjonon avulla.



- 1 Työasema
- 2 Kutsutaan myös palvelimeksi tai tulostuspalvelimeksi
- 3 TCP/IP, USB- tai rinnakkaiskaapeli ¹
- 4 Kirjoitin (Brother-laite)

¹ Ei saatavilla malleihin MFC-8370DN ja MFC-8380DN.

Ohjatun ohjaimen käyttöönottoasennus

- 1 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Jos näyttöön tulee mallinimi-ikkuna, valitse laitteesi. Jos näyttöön tulee kielenvalintaikkuna, valitse suomi.
- 2 CD-ROMin päävalikko tulee näkyviin. Valitse **Verkon apuohjelmat**.
- 3 Valitse **Ohjattu ohjaimen käyttöönottoasennusohjelma**.



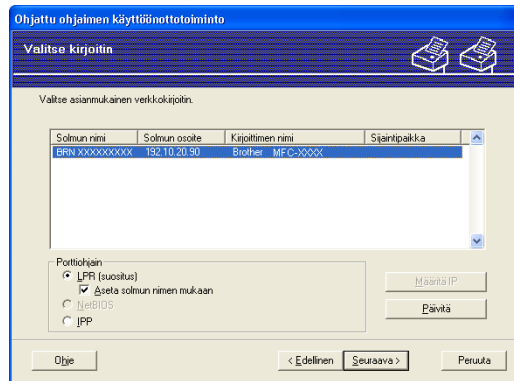
Vinkki

Windows Vista®: kun **Käyttäjätilien valvonta** tulee näkyviin, valitse **Jatka**.

- 4 Valitse tervetuloivotuksen jälkeen **Seuraava**.
- 5 Lue lisenssisopimus huolellisesti. Noudata sitten näytöllä olevia ohjeita.
- 6 Valitse **Valmis**. Ohjattu ohjaimen käyttöönottoasennus on nyt asennettu.

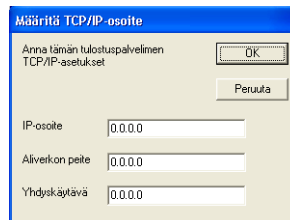
Ohjatun ohjaimen käyttöönottoiminnon käyttö

- 1 Kun käynnistät ohjatun toiminnon ensimmäisen kerran, näkyviin tulee tervetulonäyttö. Valitse **Seuraava**.
- 2 Valitse **MFC** ja **Seuraava**.
- 3 Valitse yhteystyyppi laitteeseen, johon haluat tulostaa.
- 4 Valitse haluamasi vaihtoehto ja noudata näytöllä olevia ohjeita.
Jos valitset **Brother-vertaisverkkokirjoittimen**, näkyviin tulee seuraava näyttö.



■ IP-osoitteen määrittäminen

Jos tulostimella ei ole IP-osoitetta, voit vaihtaa IP-osoitteen ohjatussa toiminnossa valitsemalla tulostimen luettelosta ja valitsemalla vaihtoehdon **Määritä IP**. Näkyviin tulee valintaikkuna, jossa voidaan määrittää IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävän osoite.



5 Valitse asennettava kirjoitinohjain.

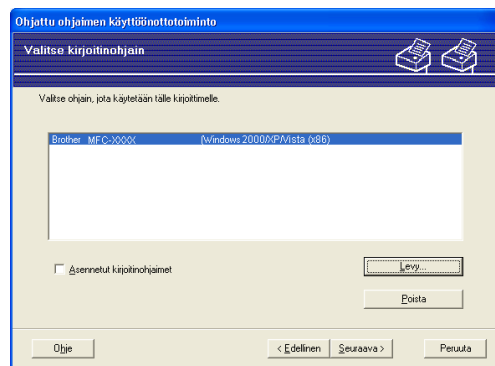
- Jos käytettävä kirjoitinohjain on jo asennettu tietokoneelle:

Valitse **Asennetut kirjoitinohjaimet** -valintaruutu, valitse asennettava tulostin ja valitse sitten **Seuraava**.

- Jos käytettävää ajuria ei ole asennettu tietokoneelle:

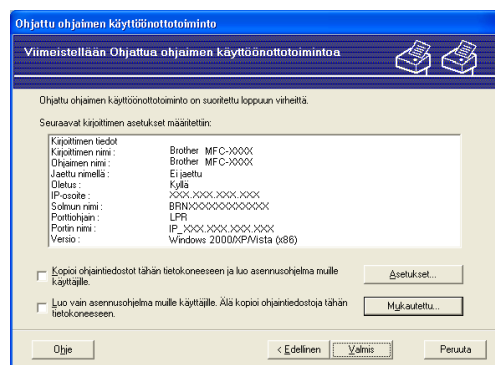
- 1 Valitse **Levy**.
- 2 Valitse haluamasi käyttöjärjestelmä ja valitse sitten **OK**.
- 3 Valitse **Selaa** ja valitse sitten oikea tulostinohjain CD-ROM-levyltä tai jaetusta verkkoresurssista. Valitse **Avaa**.
- 4 Valitse esimerkiksi **"X:\driver\win2kxpvista¹\oma kieli"** -kansio (jossa X on aseman kirjain). Valitse **OK**.

¹ **win2kxpvista**-kansio on 32-bittisille ja **winxp64vista64**-kansio 64-bittisille käyttöjärjestelmille



6 Valitse **Seuraava**, kun olet valinnut oikean ohjaimen.

7 Näyttöön tulee yhteenveto. Tarkista ohjaimen asetukset.



■ Ohjelmatiedoston luonti

Ohjatulla ohjaimen käyttöönottoinnolla voidaan myös luoda itsesuurittavia. EXE-tiedostoja. Nämä itsesuurittavat. EXE-tiedostot voidaan tallentaa verkkoon, kopioida CD-ROM-levylle tai USB Flash -muistiin tai lähettää sähköpostitse toiselle käyttäjälle. Kun ohjelma suoritetaan, ohjain ja sen asetukset asennetaan automaattisesti, eikä käyttäjän tarvitse osallistua prosessiin.

- **Kopioi ohjaintiedostot tähän tietokoneeseen ja luo asennusohjelma muille käyttäjille.**

Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat asentaa ohjaimen tähän tietokoneeseen ja lisäksi luoda itsesuorittavan ohjelmatiedoston, jota voidaan käyttää samaa käyttöjärjestelmää käyttävällä toisella tietokoneella.

- **Luo vain asennusohjelma muille käyttäjille. Älä kopioi ohjaintiedostoja tähän tietokoneeseen**

Valitse tämä vaihtoehto, jos ohjain on jo asennettu tietokoneeseen ja haluat luoda itsesuorittavan ohjelmatiedoston asentamatta ohjainta uudelleen tietokoneeseen.



Vinkki

- Jos työskentelet jonopohjaisessa verkossa ja luot ohjelmatiedoston käyttäjälle, joka ei voi käyttää ohjelmatiedostoon määritettyä tulostusjonoa, etäkoneelle asennettu ohjain tulostaa oletusarvoisesti LPT1-porttiin.
- Jos valitsit **Asennetut kirjoitinohjaimet** -valintaruudun vaiheessa 5, voit muuttaa tulostinohjaimen oletusasetuksia, kuten paperikokoa, napsauttamalla **Mukautettu...**

-
- 8 Valitse **Valmis**. Ohjain asennetaan tietokoneeseen automaattisesti.

Verkkotulostus Windows[®] - käyttöjärjestelmästä: TCP/IP-perusvertaistulostus

Yleistä

Kun haluat kytkeä laitteen verkkoon, toimi *Pika-asennusoppaan* ohjeiden mukaisesti. Suosittelemme, että käytät laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa Brotherin asennusohjelmaa. Ohjelman avulla laite on helppo kytkeä verkkoon ja tulostimen verkkoasetusten määrittämiseen tarvittavat verkko-ohjelmisto ja tulostinohjain on helppo asentaa. Toimi näytössä näkyvien ohjeiden mukaan, kunnes Brother-verkkotulostin on käyttövalmis.

Jos käytössäsi on Windows[®]-käyttöjärjestelmä ja haluat määrittää laitteen asetukset ilman Brotherin asennusohjelmaa, käytä vertaisympäristön TCP/IP-protokollaa. Noudata tässä luvussa annettavia ohjeita. Tässä luvussa kerrotaan, miten verkko-ohjelmat ja tulostinohjaimet asennetaan. Niitä tarvitaan, jotta verkkotulostimella voidaan tulostaa.



Vinkki

- Laitteen IP-osoite on määritettävä ennen tässä luvussa esitettyjä toimia. Jos et ole määrittänyt IP-osoitetta, katso *IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen* sivulla 15 ensin.
 - Varmista, että isäntätietokone ja laite ovat samassa aliverkossa tai että reititin on määritetty siten, että tieto voi kulkea näiden laitteiden välillä.
 - Jos olet yhteydessä verkkotulostusjonoon tai jaettuun resurssiin (vain tulostus), katso *Asennus verkkotulostusjonoa tai jaettua resurssia käytettäessä (vain kirjoitinohjain)* sivulla 208, jossa on asennusohjeet.
 - Brother-tulostuspalvelimen oletussalasana on **“access”**.
-

Tavallisen TCP/IP-portin määrittäminen

Kirjoitinohjainta ei ole vielä asennettu

- 1 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Jos näyttöön tulee mallinimi-ikkuna, valitse laitteesi. Jos näyttöön tulee kielenvalintaikkuna, valitse suomi.
- 2 CD-ROMin päävalikko tulee näkyviin. Valitse **Ensimmäinen asennus**.
- 3 Valitse **Vain tulostusohjain (verkkokäyttöön)**.
- 4 Valitse tervetulotoivotuksen jälkeen **Seuraava**. Noudata näytöllä olevia ohjeita.
- 5 Valitse **Normaali asennus** ja **Seuraava**.
- 6 Valitse **Brother-vertaisverkkokirjoittimen** ja **Seuraava**.
- 7 Seuraa näytön ohjeita ja valitse sitten **Seuraava**.



Vinkki

Jos et ole varma kirjoittimen sijainnista ja nimestä verkossa, ota yhteys järjestelmänvalvojaan.

- 8 Suorita ohjattu toiminto läpi ja valitse lopuksi **Valmis**.

Kirjoitinohjain on asennettu

Jos kirjoitinohjain on jo asennettu ja haluat määrittää sen verkkotulostusta varten, toimi seuraavasti:

1 (Windows Vista®)

Valitse , **Ohjauspaneeli**, **Laitteisto ja äänet** ja **Tulostimet**.

(Windows Server® 2008)

Valitse **Käynnistä**, **Ohjauspaneeli**, **Laitteisto ja äänet** ja **Tulostimet**.

(Windows® XP ja Windows Server® 2003)

Valitse **Käynnistä** ja **Tulostimet ja faksit**.

(Windows® 2000)

Valitse **Käynnistä** ja **Asetukset** ja valitse sitten **Tulostimet**.

2 Napsauta määritettävää tulostinohjainta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Ominaisuudet**.

3 Napsauta **Portit**-välilehteä ja valitse **Lisää portti**.

4 Valitse portti, jota haluat käyttää. Tavallisesti kyseessä on **Standard TCP/IP Port** (Tavallinen TCP/IP-portti). Valitse sitten **Uusi portti...**

5 **Ohjattu tavallisen TCP/IP-portin lisäystoiminto** käynnistyy.

6 Anna verkkokirjoittimen IP-osoite. Valitse **Seuraava**.

7 Valitse **Valmis**.

8 Sulje **Tulostusportit-** ja **Ominaisuudet**-valintaikkunat.

Muita tietolähteitä

Jos tarvitset ohjeita kirjoittimen IP-osoitteen määrittämiseen, katso *Laitteen määrittäminen verkkoon* sivulla 12.

Yleistä

Windows® 2000/XP-, Windows Vista®- ja Windows Server® 2003/2008 -käyttäjät voivat tulostaa käyttäen TCP/IP-protokollaa ja tavallista verkkotulostuksen IPP-protokollaohjelmistoa, jotka kuuluvat kaikkiin Windows® 2000/XP-, Windows Vista®- ja Windows Server® 2003/2008 -asennuksiin.




Vinkki

- Kirjoittimen IP-osoite on määritettävä ennen tässä luvussa esitettyjä toimia. Jos et ole määrittänyt IP-osoitetta, katso *Luku 2* ensin.
- Varmista, että isäntätietokone ja laite ovat samassa aliverkossa tai että reititin on määritetty siten, että tieto voi kulkea näiden laitteiden välillä.
- Brother-tulostuspalvelimien oletussalasana on "access".
- Tämä tulostuspalvelin tukee myös IPPS-tulostusta. (Katso *Asiakirjojen suojattu tulostaminen IPPS-protokollan avulla* sivulla 170.)

Windows® 2000/XP-, Windows Vista®- ja Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmien IPP-tulostus

Toimi seuraavasti, jos haluat käyttää Windows® 2000/XP-, Windows Vista®- ja Windows Server® 2003/2008 -järjestelmien IPP-tulostusvalmiuksia.

Windows Vista® ja Windows Server® 2008

- 1 (Windows Vista®)
Valitse , **Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet ja Tulostimet**.
(Windows Server® 2008)
Valitse **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet ja Tulostimet**.
- 2 Valitse **Lisää tulostin**.
- 3 Valitse **Lisää verkko-, Bluetooth-, tai langaton tulostin**.
- 4 Valitse **Haluamani tulostin ei ollut luettelossa**.
- 5 Valitse **Valitse jaettu tulostin nimen perusteella** ja kirjoita sitten URL-kenttään seuraava teksti:
`http://tulostimen IP-osoite:631/ipp` (jossa "tulostimen IP-osoite" on tulostimen IP-osoite tai solmun nimi.)

**Vinkki**

Jos olet muokannut tietokoneesi isäntätiedostoa tai käytät DNS:ää (Domain Name System), voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen. Koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP- ja NetBIOS-nimiä, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusten tulosteessa. (Jos haluat lisätietoja verkkoasetusten tulostamisesta, katso *Verkkoasetusten tulostaminen* sivulla 123.) Annettava NetBIOS-nimi on solmun nimen ensimmäiset 15 merkkiä. Oletusasetuksena se on "BRNxxxxxxxxxxx" langallisessa verkossa ja "BRWxxxxxxxxxxx" langattomassa verkossa. ("xxxxxxxxxxx" on laitteesi MAC-osoite/Ethernet-osoite.)

- 6 Kun valitset **Seuraava**, Windows Vista® ja Windows Server® 2008 luovat yhteyden määritettyyn URL-osoitteeseen.
 - Jos kirjoitinohjain on jo asennettu:
Tulostimenvalintanäyttö näkyy **Tulostimen lisääminen** -toiminnossa. Valitse **OK**.

Jos tietokoneeseen on jo asennettu sopiva kirjoitinohjain, Windows Vista® ja Windows Server® 2008 käyttävät tätä ohjainta automaattisesti. Tällöin sinulta kysytään vain, haluatko tehdä ohjaimesta oletuskirjoittimen, minkä jälkeen Ohjattu ohjaimen asennus päättyy. Voit nyt tulostaa.
Siirry vaiheeseen 11.
 - Jos kirjoitinohjainta EI ole asennettu:
Yksi IPP-tulostusprotokollan eduista on se, että se tunnistaa vastaanottavan kirjoittimen mallin, kun siihen ollaan yhteydessä. Kun yhteydenotto on onnistunut, kirjoittimen mallinimi näkyy automaattisesti. Näin Windows Vista®lle tai Windows Server® 2008:lle ei tarvitse erikseen ilmoittaa, millaista tulostinohjainta tulee käyttää.
Siirry vaiheeseen 7.
- 7 Jos kirjoitinta ei ole luettelossa, valitse **Levy**. Sinua pyydetään asettamaan ohjainlevy levyasemaan.
- 8 Valitse **Selaa** ja valitse oikea Brother-tulostinohjain CD-ROM-levyltä tai jaetusta verkkoresurssista. Valitse **Avaa**.
- 9 Valitse **OK**.
- 10 Määritä kirjoittimen malli. Valitse **OK**.

**Vinkki**

- Kun **Käyttäjätilien valvonta** -ikkuna tulee näkyviin, valitse **Jatka**.
 - Jos kirjoitinohjaimessa, jonka aiot asentaa, ei ole digitaalista varmennetta, saat varoitusviestin. Jatka asennusta valitsemalla **Asenna silti tämä ohjainohjelmisto**. **Tulostimen lisääminen** saattaa asennuksen loppuun.
- 11 Kirjoita tulostimen nimi -ikkuna näkyy **Tulostimen lisääminen** -toiminnossa. Valitse **Aseta oletustulostimeksi** -valintaruutu, jos haluat käyttää tätä tulostinta oletustulostimena ja valitse sitten **Seuraava**.
 - 12 Testaa tulostimen yhteys valitsemalla **Tulosta testisivu** ja valitse sitten **Valmis**. Kirjoitin on nyt määritetty, ja sillä voidaan tulostaa.

Windows® 2000/XP ja Windows Server® 2003

- 1 (Windows® XP ja Windows Server® 2003)
Valitse **Käynnistä ja Tulostimet ja faksit**.
(Windows® 2000)
Valitse **Käynnistä ja Asetukset** ja valitse sitten **Tulostimet**.
- 2 (Windows® XP ja Windows Server® 2003)
Käynnistä **Lisää tulostin** valitsemalla **Tulostimen lisääminen**.
(Windows® 2000)
Käynnistä **Lisää tulostin** kaksoisnapsauttamalla **Tulostimen lisääminen**-kuvaketta.
- 3 Valitse **Seuraava**, kun **Tervetuloa ohjattuun tulostimen asennukseen** -näyttö tulee näkyviin.
- 4 Valitse **Verkkotulostin**.
(Windows® XP ja Windows Server® 2003)
Valitse **Verkkotulostin tai muuhun tietokoneeseen kytketty kirjoitin**.
(Windows® 2000)
Valitse **Verkkotulostin**.
- 5 Valitse **Seuraava**.
- 6 (Windows® XP ja Windows Server® 2003)
Valitse **Yhdistä Internetissä tai paikallisessa verkossa olevaan tulostimeen** ja kirjoita siten URL-kenttään seuraava teksti:
`http://tulostimen IP-osoite:631/ipp`
(jossa "tulostimen IP-osoite" on tulostimen IP-osoite tai solmun nimi.)
(Windows® 2000)
Valitse **Yhdistä Internetissä tai intranetissä olevaan tulostimeen** ja kirjoita siten URL-kenttään seuraava teksti:
`http://tulostimen IP-osoite:631/ipp`
(jossa "tulostimen IP-osoite" on tulostimen IP-osoite tai solmun nimi.)



Vinkki

Jos olet muokannut tietokoneesi isäntätiedostoa tai käytät DNS:ää (Domain Name System), voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen. Koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP- ja NetBIOS-nimiä, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusten tulosteissa. (Jos haluat lisätietoja verkkoasetusten tulostamisesta, katso *Verkkoasetusten tulostaminen* sivulla 123.) Annettava NetBIOS-nimi on solmun nimen ensimmäiset 15 merkkiä. Oletusasetuksena se on "BRNxxxxxxxxxxx" langallisessa verkossa ja "BRWxxxxxxxxxxx" langattomassa verkossa. ("xxxxxxxxxxx" on laitteesi MAC-osoite/Ethernet-osoite.)

7 Kun valitset **Seuraava**, Windows® 2000/XP tai Windows Server® 2003 luo yhteyden määritettyyn URL-osoitteeseen.

■ Jos kirjoitinohjain on jo asennettu:

Tulostimenvalintanäyttö näkyy **Ohjattu tulostimen asennus** -toiminnossa.

Jos tietokoneeseen on jo asennettu sopiva kirjoitinohjain, Windows® 2000/XP ja Windows Server® 2003 käyttävät tätä ohjainta automaattisesti. Tällöin sinulta kysytään vain, haluatko tehdä ohjaimesta oletuskirjoittimen, minkä jälkeen Tulostimen lisääminen päättyy. Voit nyt tulostaa.

Siirry vaiheeseen 12.

■ Jos kirjoitinohjainta EI ole asennettu:

Yksi IPP-tulostusprotokollan eduista on se, että se tunnistaa vastaanottavan kirjoittimen mallin, kun siihen ollaan yhteydessä. Kun yhteydenotto on onnistunut, kirjoittimen mallinimi näkyy automaattisesti. Näin Windows® 2000/XP:lle tai Windows Server® 2003:lle ei tarvitse erikseen ilmoittaa, millaista kirjoitinohjainta tulee käyttää.

Siirry vaiheeseen 8.

8 Kirjoitinohjaimen asennus käynnistyy automaattisesti.



Vinkki

Jos kirjoitinohjaimessa, jonka aiot asentaa, ei ole digitaalista varmennetta, saat varoitusviestin. Jatka asennusta valitsemalla **Jatka asentamista** ¹.

¹ **Kyllä**, Windows® 2000

9 (Windows® XP ja Windows Server® 2003)

Valitse **Levy**. Sinua pyydetään asettamaan ohjainlevy levyasemaan.

(Windows® 2000)

Valitse **OK**, kun näkyviin tulee **Aseta levyke**-näyttö.

10 Valitse **Selaa** ja valitse oikea Brother-tulostinohjain CD-ROM-levyltä tai jaetusta verkkoresurssista.

Valitse esimerkiksi "**X:\driver\win2kxpvista** ¹**\oma kieli**" -kansio (jossa X on aseman kirjain). Valitse **Avaa**.

¹ **winpx64vista64** 64-bittisille käyttöjärjestelmille

11 Valitse **OK**.

12 Valitse **Kyllä**, jos haluat käyttää tätä tulostinta oletustulostimena. Valitse **Seuraava**.

13 Valitse **Valmis**. Tulostin on nyt määritetty ja sillä voidaan tulostaa. Testaa yhteys tulostamalla testisivu.

Toisen URL-osoitteen määrittäminen

Huomaa, että URL-kenttään voidaan antaa useita vaihtoehtoisia osoitteita.

`http://tulostimen IP-osoite:631/ipp`

Tämä on oletus-URL, jonka käyttöä suositellaan.

`http://tulostimen IP-osoite:631/ipp/port1`

Tämä on HP Jetdirect -yhteensopivuutta varten.

`http://tulostimen IP-osoite:631/`



Vinkki

Jos unohdat URL-tiedot, anna yllä oleva teksti (`http://tulostimen IP-osoite/`), niin kirjoitin pystyy vastaanottamaan ja käsittelemään tietoa.

Jossa "tulostimen IP-osoite" on tulostimen IP-osoite tai solmun nimi.

- Esimerkki:

`http://192.168.1.2/`

`http://BRN123456765432/`

Muita tietolähteitä

Jos tarvitset ohjeita kirjoittimen IP-osoitteen määrittämiseen, katso *Laitteen määrittäminen verkkoon* sivulla 12.

Verkkotulostus Macintosh-käyttöjärjestelmässä BR-Script 3 -ohjaimen avulla

Yleistä

Tässä luvussa on kuvattu BR-Script 3 -tulostinohjaimen (PostScript® 3™ -kielen emulointi) määrittäminen verkossa, kun käytössä on Mac OS X 10.3.9 tai uudempi.

! TÄRKEÄÄ

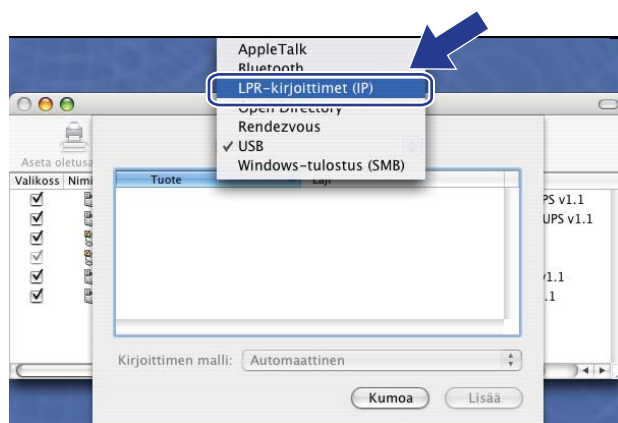
Uusimmat ohjaimet ja tiedot käyttämäsi Mac OS X -käyttöjärjestelmää varten saat Brother Solutions Centeristä osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.

BR-Script 3 -kirjoitinohjaimen valitseminen (TCP/IP)

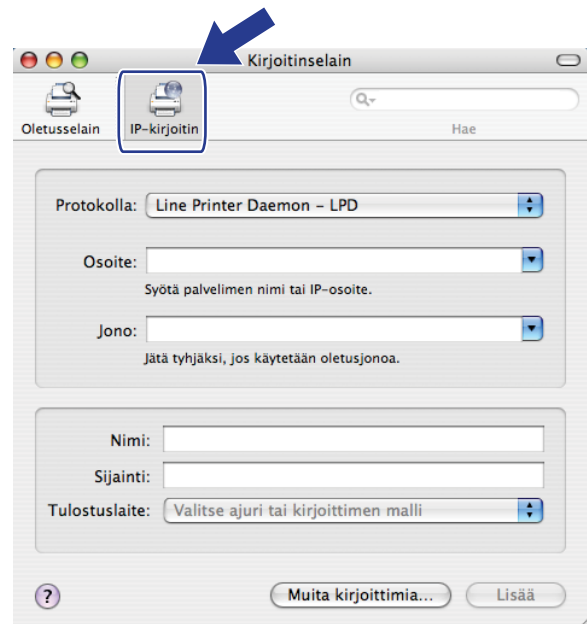
Mac OS X 10.3.9 - 10.4.x -käyttöjärjestelmät

- 1 Kytke laitteen virta päälle.
- 2 Valitse **Siirry**-valikosta **Ohjelmat**.
- 3 Avaa **Lisäohjelmat**-kansio.
- 4 Kaksoisosoita **Kirjoittimen asetustyökalu**-symbolia.
- 5 Valitse **Lisää**.
- 6 (Mac OS X 10.3.9) Valitse **LPR-kirjoittimet(IP)**.
(Mac OS X 10.4.x) Valitse **IP-kirjoitin**.

(Mac OS X 10.3.9)

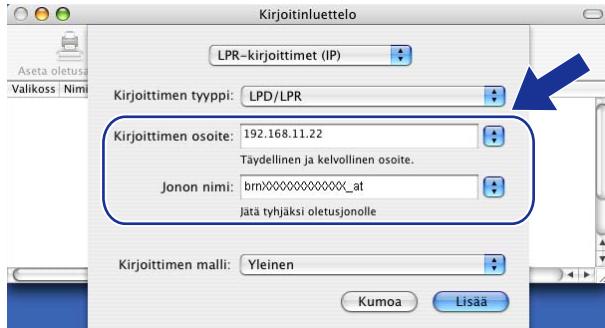


(Mac OS X 10.4.x)

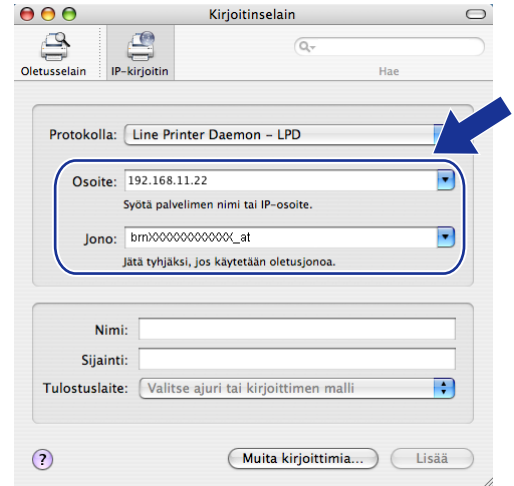


- 7 (Mac OS X 10.3.9) Kirjoita tulostimen IP-osoite **Kirjoittimen osoite** -ruutuun.
 (Mac OS X 10.4.x) Kirjoita tulostimen IP-osoite **Osoite** -ruutuun.

(Mac OS X 10.3.9)



(Mac OS X 10.4.x)

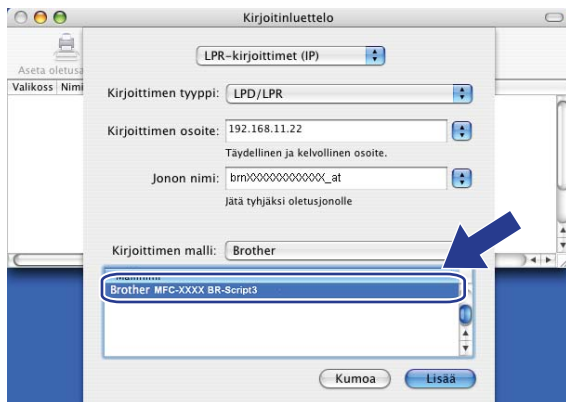


Vinkki

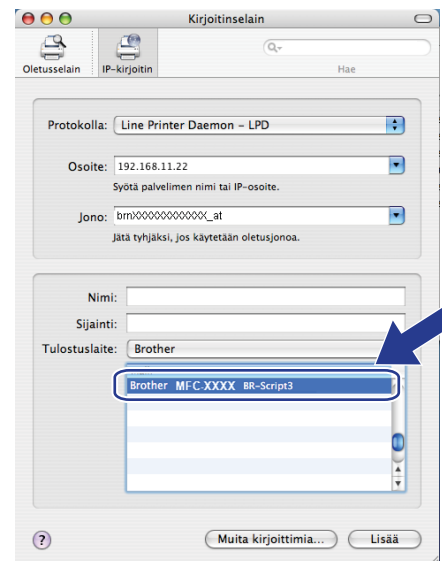
- Voit varmistaa IP-osoitteen verkkoasetuksista. Jos haluat lisätietoja verkkoasetusten tulostamisesta, katso *Verkkoasetusten tulostaminen* sivulla 123.
- Kun määrität **Jonon nimi (Jono)** -asetusta, käytä Macintosh-tietokoneelle Postscript®-palvelua "BRNXXXXXXXXXX_AT". ("XXXXXXXXXX" on laitteesi MAC-osoite/Ethernet-osoite.)

- 8 Valitse tulostimesi malli avattavasta **Kirjoittimen malli** -valikosta. Valitse esimerkiksi **Brother MFC-XXXX BR-Script3**.

(Mac OS X 10.3.9)



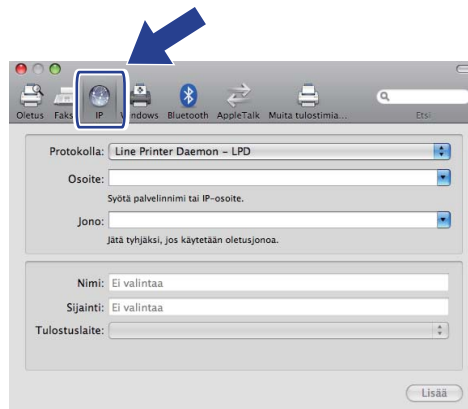
(Mac OS X 10.4.x)



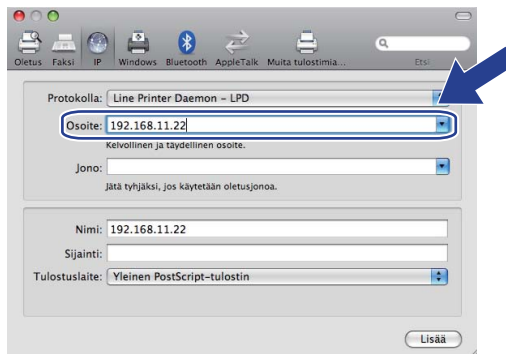
- 9 Osoita **Lisää**, niin saat tulostimen käyttöösi **Kirjoitinluettelo** -luettelosta. Laitte on nyt valmis tulostamaan.

Mac OS X 10.5.x

- 1 Kytke laitteen virta päälle.
- 2 Valitse **Apple**-valikosta **Järjestelmäasetukset**.
- 3 Valitse **Tulostus ja faksaus**.
- 4 Lisää laitteesi osoittamalla **+**-painiketta.
- 5 Valitse **IP**.



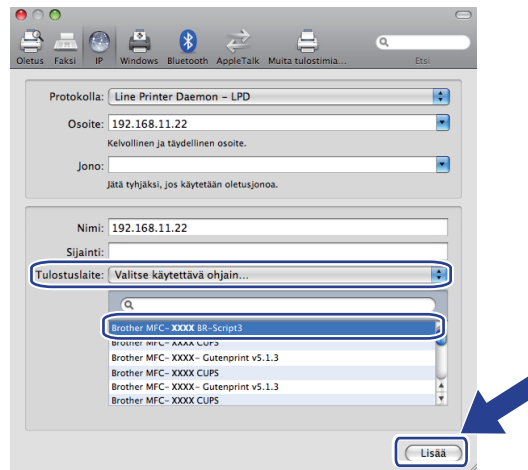
- 6 Valitse **Line Printer Daemon-LPD Protokolla**-luettelosta.
- 7 Syötä tulostimen IP-osoite **Osoite**-kenttään.



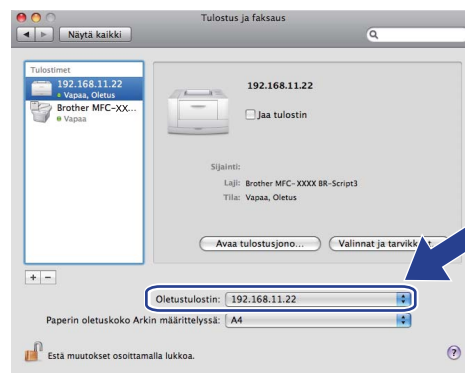
Vinkki

- Voit varmistaa IP-osoitteen verkkoasetuksista. Jos haluat lisätietoja verkkoasetusten tulostamisesta, katso *Verkkoasetusten tulostaminen* sivulla 123.
- Kun määrität **Jonon nimi** -asetusta, käytä Macintosh-tietokoneelle Postscript®-palvelua "BRNxxxxxxxxxxx_AT". ("xxxxxxxxxxx" on laitteesi MAC-osoite/Ethernet-osoite.)

- 8 Valitse **Tulostuslaite**-ponnahdusvalikosta **Valitse käytettävä ohjain**, ja valitse laitteesi malli tulostinmallien valikosta. Valitse esimerkiksi **Brother MFC-XXXX BR-Script3** ja valitse sitten **Lisää**.



- 9 Aseta mallisi oletustulostimeksi valitsemalla laitteesi malli avattavasta **Oletustulostin**-ponnahdusvalikosta. Tulostin on valmis.



Muita tietolähteitä

Jos haluat lisätietoja tulostimen IP-osoitteen määrittämisestä, katso *Käyttöoppaan* kohtaa *Luku 2*.

Yleistä

Tavallisella WWW-selaimella voidaan muuttaa laitteen asetuksia käyttämällä HTTP:tä (Hyper Text Transfer Protocol). Verkossa olevalta laitteelta saa seuraavat tiedot WWW-selaimella.

- Kirjoittimen tilatiedot
- Faksin määrytykset, kuten yleiset asetukset, pikavalinta-asetukset ja kaukotulostuksen asetukset
- Muuta verkkoasetuksia, kuten TCP/IP-tietoja
- Secure Function Lock 2.0 -asetukset
- Skannaa FTP:hen -asetukset
- Scan to Network -asetukset
- LDAP-asetukset
- Laitteen ja tulostuspalvelimen ohjelmistotiedot
- Verkon ja laitteen asetustiedot



Vinkki

Windows[®]-suositus on Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 tai Firefox 1.0 tai niitä uudemmat versiot ja Macintosh-suositus on Safari 1.3 tai sitä uudempi versio. Varmista myös, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä käyttämässäsi selaimessa. Jos käytössä on jokin muu selain, sen on oltava yhteensopiva HTTP 1.0:n ja HTTP 1.1:n kanssa.

Verkon on käytettävä TCP/IP-protokollaa, ja tulostuspalvelimella ja tietokoneella on oltava käypä IP-osoite.



Vinkki

- Jos tarvitset ohjeita laitteen IP-osoitteen määrittämiseen, katso *Laitteen määrittäminen verkkoon* sivulla 12.
- WWW-selainta voi käyttää useimmilla tietokonealustoilla. Esimerkiksi Macintosh- ja UNIX-käyttäjät voivat myös ottaa yhteyden laitteeseen ja hallita sitä.
- Voit käyttää kirjoittimen ja sen verkkoasetusten hallintaan myös BRAdmin-apuohjelmia.
- Tämä tulostuspalvelin tukee myös SSL-suojasta käyttävää HTTPS-protokollaa. (Katso *Verkkotulostimen turvallinen hallinta* sivulla 167.)

Laitteen asetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)

Tavallisella WWW-selaimella voidaan muuttaa tulostuspalvelimen asetuksia käyttämällä HTTP:tä (Hyper Text Transfer Protocol).



Vinkki

- On suositeltavaa käyttää HTTPS-protokollaan perustuvaa Internet-suojausta, kun asetuksia määritetään WWW-pohjaisen hallinnan avulla. Jos haluat lisätietoja HTTPS-protokollan käyttöönotosta, katso *Protokolla-asetusten määrittäminen* sivulla 166.
- Jotta WWW-selainta voidaan käyttää, on tiedettävä tulostuspalvelimen IP-osoite tai solmun nimi.



1 Käynnistä WWW-selain.



2 Kirjoita selaimen ”http://tulostimen IP-osoite/”. (jossa ”tulostimen IP-osoite” on tulostimen IP-osoite tai solmun nimi)

■ Esimerkki:

`http://192.168.1.2/`



Vinkki

- Jos olet muokannut tietokoneesi HOSTS-tiedostoa tai käytät DNS:ää (Domain Name System), voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen. Koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP- ja NetBIOS-nimiä, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusten tulosteessa. (Jos haluat lisätietoja verkkoasetusten tulostamisesta, katso *Verkkoasetusten tulostaminen* sivulla 123.) Annettava NetBIOS-nimi on solmun nimen ensimmäiset 15 merkkiä. Oletusasetuksena se on ”BRNxxxxxxxxxxx” langallisessa verkossa ja ”BRWxxxxxxxxxxx” langattomassa verkossa. (”xxxxxxxxxxx” on laitteesi MAC-osoite/Ethernet-osoite.)
- Macintosh-käyttöjärjestelmissä Internet-pohjainen hallintajärjestelmä saadaan käyttöön helposti osoittamalla laitteen symbolia **Tilan valvonta** -näytössä. Jos haluat lisätietoja, lue CD-ROM-levyllä oleva *Ohjelmiston käyttöopas*.



3 Valitse **Network Configuration** (Verkkokokoonpano).



4 Anna käyttäjänimi ja salasana. Oletuskäyttäjänimi on ”**admin**” ja oletussalasana on ”**access**”.



5 Valitse **OK**.



6 Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.



Vinkki

Jos olet muuttanut protokolla-asetuksia, ota asetukset käyttöön napsauttamalla **Submit** (Lähetä) ja käynnistämällä tulostin uudelleen.

Salasana

WWW-pohjaisessa hallinnassa on kahdentasoisia salasanan vaativia käyttöoikeuksia. Käyttäjät voivat käyttää seuraavia valikoita: **General Setup** (Yleiset asetukset), **Fax Settings** (Faksiasetukset), **I-Fax Settings** (I-Fax-asetukset) (vain MFC-8880DN ja MFC-8890DW), **Copy Settings** (Kopiointiasetukset), **Printer Settings** (Tulostinasetukset) ja **USB Direct I/F** (USB-suoraliitäntä). Käyttäjien oletuskäyttäjänimi on "user" (kaikki kirjaimet pienellä) ja oletussalasana on "access".

Järjestelmänvalvojilla on pääsy kaikkiin asetuksiin. Järjestelmänvalvojan oletuskäyttäjänimi on "admin" (kaikki kirjaimet pienellä) ja oletussalasana on "access".

Secure Function Lock 2.0 (ei käytettävissä mallissa MFC-8370DN)

Brotherin Secure Function Lock 2.0 -toiminto pienentää kustannuksia ja lisää turvallisuutta rajoittamalla Brother-laitteessa käytettävien toimintojen määrää.

Secure Function Lock -toiminnon avulla voit määrittää salasanoja valikoiduille käyttäjille siten, että voit antaa heille oikeudet kaikkiin tai vain joihinkin toimintoihin tai rajoittaa sivumäärää. Näin ainoastaan luvan saaneet henkilöt voivat käyttää toimintoja.

Seuraavat Secure Function Lock -toiminnon asetukset voidaan määrittää ja muuttaa WWW-selaimella.

- **PC print** (PC-tulostus) ¹
- **USB Direct Print** (USB-suoratulostus)
- **Copy** (Kopio)
- **Page Limit** (Sivurajoitus)
- **Fax TX** (Faxläh) ²
- **Fax RX** (Faxv.ot) ²
- **Scan** (Skan)

¹ Jos tallennat tietokoneen käyttäjän käyttäjänimen, voit rajoittaa PC-tulostusta salasanaa kirjoittamatta. Jos haluat lisätietoja, katso *PC-tulostuksen rajoittaminen tietokoneen käyttäjänimen perusteella* sivulla 146.

² Ei saatavilla malleihin DCP-8080DN ja DCP-8085DN.

Secure Function Lock 2.0 -toiminnon asetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)

Perusasetusten määrittäminen

- 1 Valitse **Administrator Settings** (Järjestelmänvalvojan asetukset) MFC-XXXX (DCP-XXXX) -verkkosivulta ja valitse sitten **Secure Function Lock** (Toiminnon varmuuslukitus).

The screenshot shows the 'Secure Function Lock' configuration page. At the top, there are navigation links for 'Home Page', 'Maintenance Information', 'Live Reports', 'Find Device', 'Administrator Settings', and 'Network Configuration'. The main configuration area includes a 'Function Lock' section with radio buttons for 'Off' and 'On', and a 'Counter Auto Reset Settings' field. Below this is an 'Administrator Password' field with the value '1234' and a 'PC-Print Restriction by Login Name' field. A 'Retype Password' field is also present. The main part of the page is a table with columns for 'ID Number/Name', 'PIN', 'Print' (with sub-columns for 'USB Direct Print', 'Copy', 'Page Limit', 'Fax', 'Scan'), and 'Others' (with sub-columns for 'TS', 'Scan'). The table lists 26 users, with the first 10 having specific settings and the remaining 16 being blank. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Submit' buttons, and a 'Last Counter Record' section with an 'Export to CSV file' button.

ID Number/Name	PIN	Print	Print		Others		Page Counter
			USB Direct Print	Copy	Fax	Scan	Total
Public Mode							0
1 USER01	3356	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				22
2 USER02	4536	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				332
3 USER03	7510	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				33
4 USER04	0047	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				0
5 USER05	0054	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				832
6 USER06	5633	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				212
7 USER07	8451	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	200	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
8 USER08	9962	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	200	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	122
9 USER09	1114	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	200	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
10 USER10	2240	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	200	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
11		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
12		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
13		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
14		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
15		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
16		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
17		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
18		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
19		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
20		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
21		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
22		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
23		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
24		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
25		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0

- 2 Valitse **On** (Käytössä) kohteesta **Function Lock** (Toiminnon lukitus).



Vinkki

Jos Secure Function Lock määritetään sisäisen WWW-palvelimen avulla, järjestelmänvalvojan salasana (nelinumeroinen luku) on annettava. Jos asetukset on määritetty aiemmin paneelivalikon avulla ja haluat muuttaa asetuksia, ensin on täytettävä **Administrator Password** (Järjestelmänvalvojan salasana) -ruutu.

- 3 Kirjoita enintään 15 aakkosnumeerista merkkiä käsittävä ryhmän nimi tai käyttäjänimi **ID Number/Name** (Henkilötunnus/nimi)-kenttään ja nelinumeroinen salasana **PIN**-kenttään.
- 4 Poista rajoitettavien toimintojen valinnat **Print** (Tulosta)- tai **Others** (Muuta)-kentästä. Jos haluat määrittää sivujen enimmäismäärän, valitse **Page Limit** (Sivurajoitus)-kohdan **On** (Käytössä)-valintaruutu ja lisää sitten määrä **Max** (Enintään)-kenttään. Valitse sitten **Submit** (Lähetä).

- 5 Jos haluat rajoittaa PC-tulostusta tietokoneen käyttäjänimen perusteella, valitse **PC Print Restriction by Login Name** (PC-tulostusrajoitus käyttäjänimen mukaan) ja määritä asetukset. (Katso *PC-tulostuksen rajoittaminen tietokoneen käyttäjänimen perusteella* sivulla 146.)

Skannaus Secure Function Lock 2.0 -toimintoa käytettäessä

Secure Function Lock 2.0 -toiminnon avulla järjestelmänvalvoja voi rajoittaa skannaukseen oikeutettuja käyttäjiä. Jos skannaustoiminto ei ole yleiskäytössä, skannaukseen ovat oikeutettuja vain ne käyttäjät, joiden valintaruudussa on skannaus on valittuna. Työntöskannaus ohjauspaneelin kautta edellyttää, että laitteen käyttäjä ottaa skannaustilan käyttöön PIN-koodin avulla. Vetoskannaus tietokoneesta edellyttää, että myös rajoitettu käyttäjä syöttää PIN-koodinsa laitteen ohjauspaneelissa, jotta skannaus tietokoneesta on mahdollista. Jos PIN-koodia ei syötetä laitteen ohjauspaneelissa, tietokoneesta näkyy virheilmoitus, kun vetoskannausta yritetään.

PC-tulostuksen rajoittaminen tietokoneen käyttäjänimen perusteella

Tämän asetuksen avulla tulostin voi todentaa tietokoneen käyttäjänimen ja sallia tulostuksen rekisteröidystä tietokoneesta.

- 1 Valitse **PC Print Restriction by Login Name** (PC-tulostusrajoitus käyttäjänimen mukaan). Näyttöön tulee **PC Print Restriction by Login Name** (PC-tulostusrajoitus käyttäjänimen mukaan).

PC Print Restriction by Login Name

By configuring this setting, the device can authenticate users by PC login name at PC print.

Select ID Number/ Name, and enter user's login name. If you want to restrict PC print per group, select the same ID Number/Name for multiple user's login name.

PC Print Restriction Off On

	Login Name	ID Number	Login Name	ID Number
1	PCUSER01	01 USER01	26	--
2	PCUSER02	01 USER01	27	--
3	PCUSER03	02 USER02	28	--
4	PCUSER04	02 USER02	29	--
5	PCUSER05	02 USER02	30	--
6	PCUSER06	03 USER03	31	--
7	PCUSER07	03 USER03	32	--
8	PCUSER08	04 USER04	33	--
9	PCUSER09	04 USER04	34	--
10	--	--	35	--
11	--	--	36	--
12	--	--	37	--
13	--	--	38	--
14	--	--	39	--
15	--	--	40	--
16	--	--	41	--
17	--	--	42	--
18	--	--	43	--
19	--	--	44	--
20	--	--	45	--
21	--	--	46	--
22	--	--	47	--
23	--	--	48	--
24	--	--	49	--
25	--	--	50	--

Cancel Submit

Copyright © 2000-2009 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.

- 2 Valitse ohjeen *Perusasetusten määrittäminen* vaiheessa 3 kohdassa **ID Number/Name** (Henkilötunnus/nimi) asettamasi tunnistenumero kunkin käyttäjänimen kohdalta avattavasta **ID Number** (Henkilötunnus)-valikosta ja kirjoita sitten tietokoneen käyttäjänimi **Login Name** (Käyttäjätunnus)-kenttään.

- 3 Valitse **Submit** (Lähetä).



Vinkki

- Jos haluat rajoittaa PC-tulostusta ryhmittäin, valitse sama tunnistenumero kaikille ryhmään kuuluville tietokoneen käyttäjämille.
- Jos käytät tietokoneen käyttäjänimitoimintoa, varmista lisäksi, että tulostinohjaimen **Käytä tietokoneen käyttäjänimeä**-valintaruutu on valittu. Jos haluat lisätietoja tulostinohjaimesta on CD-ROM-levyllä olevan *Ohjelmiston käyttöoppaan luvussa 1*.
- Secure Function Lock -toiminto ei tue BRScrip-ohjainta tulostuksessa.

Yleisen käyttötilan määrittäminen

Voit määrittää yleisen käyttötilan, jos haluat rajoittaa yleiskäyttäjille sallittuja toimintoja. Yleiskäyttäjät eivät tarvitse salasanaa tällä asetuksella määritettyjen toimintojen käyttämiseen.

- 1 Poista valinta estettävän toiminnon valintaruudusta **Public Mode** (Julkinen tila) -kohdassa.
- 2 Valitse **Submit** (Lähetä).

Muut toiminnot

Voit määrittää Secure Function Lock 2.0 -toiminnossa seuraavat asetukset:

- **All Counter Reset** (KAIKKIEN laskurien nollaus)
Voit nollata sivulaskurin valitsemalla **All Counter Reset** (KAIKKIEN laskurien nollaus).
- **Export to CSV file** (Vie CSV-tiedostoon)
Voit viedä nykyisen sivulaskurin sekä tunnistenumeron ja nimitiedot CSV-tiedostona.
- **Last Counter Record** (Laskurin viimeisin lukema)
Kone säilyttää sivulukeman laskurin nollaamisen jälkeen.
- **Counter Auto Reset Settings** (Laskurin automaattisen nollauksen asetukset)
Voit nollata sivulaskurit automaattisesti määrittämällä päivittäisen, viikottaisen tai kuukausittaisen aikavälin.



Vinkki

- Secure Function Lock 2.0 -toiminnon asetukset voidaan määrittää BRAdmin Professional 3 -sovelluksessa, jonka voi ladata osoitteesta <http://solutions.brother.com/>. Tämä apuohjelma on saatavana vain Windows®-käyttöjärjestelmiin.
- Ohjauspaneelin kautta määritetyt Secure Function Lock -asetukset otetaan automaattisesti käyttöön WWW-pohjaisen hallinnan asetuksissa.

Skannaa FTP:hen -toiminnon asetusten muuttaminen WWW-selaimella

Skannaa FTP:hen -toiminnon avulla voit skannata asiakirjoja suoraan lähiverkossa tai Internetissä olevaan FTP-palvelimeen. (Jos haluat lisätietoja Skannaa FTP:hen -toiminnosta, katso *Ohjelmiston käyttöoppaan* kohtaa *Luku 4*.)

- 1 Valitse **Administrator Settings** (Järjestelmänvalvojan asetukset) MFC-XXXX (DCP-XXXX) - verkkosivulta ja valitse sitten **FTP/Network Scan Settings** (FTP- ja verkkotarkistuksen asetukset).
- 2 Voit valita Skannaa FTP:hen -asetuksissa käytettävät profiilinumeroita (1 - 10). Voit myös tallentaa kaksi käyttäjän määrittämää tiedostonimeä, joita voidaan käyttää FTP-palvelimen profiilin luomisessa kohdassa **Create a User Defined File Name** (Luo käyttäjän määrittämä tiedostonimi) olevien seitsemän valmiin tiedostonimen lisäksi. Kumpaankin kenttään voi kirjoittaa enintään 15 merkkiä. Kun asetukset ovat valmiit, valitse **Submit** (Lähetä).

- 3 Valitse **FTP/Network Scan Profile** (FTP- ja verkkotarkistuksen profiili) sivulta **Administrator Settings** (Järjestelmänvalvojan asetukset).
Seuraavat Skannaan FTP:hen -toiminnon asetukset voidaan nyt määrittää ja muuttaa WWW-selaimella.

The screenshot shows the 'Administrator Settings' page for a Brother MFC-XXXX device. The 'FTP/Network Scan Profile' section is selected, displaying a configuration form for 'Profile Name 1 (FTP)'. The form contains the following fields and options:

- Profile Name: [Text input]
- Host Address: [Text input]
- Username: [Text input]
- Password: [Text input]
- Retype Password: [Text input]
- Store Directory: [Text input]
- File Name: [Dropdown menu, value: BRND08077CEC72C]
- Quality: [Dropdown menu, value: Color 100]
- File Type: [Dropdown menu, value: PDF]
- Passive Mode: [Radio buttons, OFF selected]
- Port Number: [Text input, value: 21]

Buttons for 'Cancel' and 'Submit' are located at the bottom of the form. The footer of the page reads 'Copyright(C) 2000-2009 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved'.

- **Profile Name** (Profiilin nimi) (enintään 15 merkkiä)
- **Host Address** (Isännän osoite) (FTP-palvelimen osoite)
- **Username** (Käyttäjänimi)
- **Password** (Salasana)
- **Store Directory** (Tallennuskansio)
- **File Name** (Tiedostonimi)
- **Quality** (Laatu)
- **File Type** (Tiedostotyyppi)
- **Passive Mode** (Passiivinen tila)
- **Port Number** (Portin numero)

Voit valita **Passive Mode** (Passiivinen tila)-asetukseksi OFF tai ON kohdassa FTP-palvelimen ja verkon palomuurin asetuksista riippuen. Oletusarvoisesti asetukset on OFF. Voit myös muuttaa FTP-palvelimen yhteysportin numeroa. Tämä on oletusarvoisesti portti 21. Nämä kaksi asetusta voidaan useimmiten jättää oletusarvoihinsa.



Vinkki

Skannaan FTP:hen on käytettävissä, kun FTP-palvelimien profiilit on määritetty WWW-pohjaisen hallinnan avulla.

Scan to Network -toiminnon asetusten muuttaminen WWW-selaimella

Scan to Network -toiminnon avulla voit skannata asiakirjoja suoraan lähiverkossa tai Internetissä olevan CIFS-palvelimen jaettuun verkkoresurssiin. (Jos haluat lisätietoja CIFS-protokollasta, katso *Protokollat* sivulla 8.) Voit ottaa CIFS-protokollan käyttöön valitsemalla **CIFS**-valintaruudun **Network Configuration** (Verkkokokoonpano)-sivulla. (Jos haluat lisätietoja Scan to Network -toiminnosta, katso *Ohjelmiston käyttöoppaan* kohtaa *Luku 4*.)



Vinkki

Scan to Network tukee Kerberos- ja NTLMv2-todennuksia.¹

¹ Saatavana Windows® 2000 -käyttöjärjestelmiin (ja uudempiin).

- 1 Valitse **Administrator Settings** (Järjestelmänvalvojan asetukset) MFC-XXXX (DCP-XXXX) - verkkosivulta ja valitse sitten **FTP/Network Scan Settings** (FTP- ja verkkotarkistuksen asetukset).
- 2 Voit valita Scan to Network -asetuksissa käytettävät profiilinumeroita (1 - 10). Voit myös tallentaa kaksi käyttäjän määrittämää tiedostonimeä, joita voidaan käyttää Scan to Network -profiilin luomisessa kohdassa **Create a User Defined File Name** (Luo käyttäjän määrittämä tiedostonimi) olevien seitsemän valmiin tiedostonimen lisäksi. Kumpaankin kenttään voi kirjoittaa enintään 15 merkkiä. Kun asetukset ovat valmiit, valitse **Submit** (Lähetä).

- 3 Valitse **FTP/Network Scan Profile** (FTP- ja verkkotarkistuksen profiili) sivulta **Administrator Settings** (Järjestelmänvalvojan asetukset).
Seuraavat Scan to Network -toiminnon asetukset voidaan nyt määrittää ja muuttaa WWW-selaimella.



- **Profile Name** (Profiilin nimi) (enintään 15 merkkiä)
- **Host Address** (Isännän osoite)
- **Store Directory** (Tallennuskansio)
- **File Name** (Tiedostonimi)
- **Quality** (Laatu)
- **File Type** (Tiedostotyyppi)
- **Use PIN for authentication** (Käytä PIN-koodia todennukseen)
- **PIN Code** (PIN-koodi)
- **Auth. Method** (Todennustapa)
- **Username** (Käyttäjänimi)
- **Password** (Salasana)
- **Kerberos Server Address** (Kerberos-palvelimen osoite)

LDAP-asetusten muuttaminen WWW-selaimella (Mallit MFC-8880DN ja MFC-8890DW)

LDAP-asetukset voidaan määrittää ja muuttaa WWW-selaimella. Valitse **Network Configuration** (Verkkokokoonpano) MFC-XXXX -verkkosivulta ja valitse sitten **Configure Protocol** (Määritä protokolla). Varmista, että LDAP-valintaruutu on valittuna ja valitse sitten **Advanced Settings** (Lisäasetukset).

The screenshot shows the 'Configure LDAP' page in the Brother MFC-XXXX Network Configuration utility. The page is titled 'Configure LDAP' and has a 'Status' dropdown set to 'Disable'. The configuration fields include:

- LDAP Server Address:** Text input field.
- Port:** Text input field with '389' entered.
- Timeout for LDAP:** Text input field with '5' entered, followed by 'sec'.
- Authentication:** Radio buttons for 'Simple' (selected), 'Anonymous', and 'Kerberos'.
- Username:** Text input field.
- Password:** Text input field.
- Enter password:** Text input field.
- Retype password:** Text input field.
- Kerberos Server Address:** Text input field.
- Search Root:** Text input field.
- Attribute of Name (Search Key):** Text input field with 'cn' entered.
- Attribute of E-mail:** Text input field with 'mail' entered.
- Attribute of Fax Number:** Text input field with 'facsimileTelephoneNumber' entered.
- Optional Attribute 1:** Text input field with 'tn' entered.
- Optional Attribute 2:** Text input field with 'vto' entered.
- Optional Attribute 3:** Text input field with 'ou' entered.
- Optional Attribute 4:** Text input field with 'description' entered.

At the bottom, there is a note: 'NOTE: When Kerberos is selected for authentication, Configure SNMP to synchronize the clock. > Configure SNMP'. Buttons for 'Cancel', 'Submit', and 'Set to Default' are at the bottom right.

- **LDAP Enable/Disable** (LDAP käytössä / ei käytössä)
- **LDAP Server Address** (LDAP-palvelimen osoite)
- **Port** (Portti) (Portin oletusnumero on 389.)
- **Timeout for LDAP** (LDAP:n aikakatkaissu)
- **Authentication** (Todennus)
- **Username** (Käyttäjänimi)
- **Password** (Salasana)
- **Kerberos Server Address** (Kerberos-palvelimen osoite)
- **Search Root** (Etsinnän alkutaso)
- **Attribute of Name (Search Key)** (Nimen ominaisuus (hakuavain))
- **Attribute of E-mail** (Sähköpostin ominaisuus)
- **Attribute of Fax Number** (Faksinumeron ominaisuus)

Varmista asetuksen jälkeen, että testitulossivun **Status** (Tila)-tila on **OK**.

Vinkki

- Jos LDAP-palvelin tukee Kerberos-todennusta, on suositeltavaa valita **Authentication** (Todennus)-asetukseksi Kerberos. Näin LDAP-palvelimen ja laitteen välille saadaan tehokas todennus.
- Jos haluat lisätietoja näistä ominaisuuksista, katso WWW-pohjaisen hallinnan Ohjetta.

Yleistä

LDAP-protokollan avulla voit etsiä palvelimestasi tietoja, kuten faksinumeroita tai sähköpostiosoitteita. LDAP-asetukset voidaan määrittää WWW-selaimella.

LDAP-asetusten muuttaminen selaimella

LDAP-asetukset voidaan määrittää ja muuttaa WWW-selaimella. (Jos haluat lisätietoja, katso *LDAP-asetusten muuttaminen WWW-selaimella (Mallit MFC-8880DN ja MFC-8890DW)* sivulla 152.)

LDAP-toimintojen käyttäminen ohjauspaneelin kautta

- 1 Paina **Search/Speed Dial**.
- 2 Kirjoita haun alkukirjaimet valintanäppäimillä.



Vinkki

- Voit syöttää enintään 15 merkkiä.
 - Jos haluat lisätietoja valintanäppäimien käyttämisestä, katso *Tekstin kirjottaminen* sivulla 225.
-

- 3 Paina **Search/Speed Dial** tai **OK**.
LDAP-hakutulokset näkyvät nestekidenäytössä ennen ►-merkillä varustettuja paikallisen osoitekirjan tuloksia. Jos palvelimesta tai paikallisesta osoitekirjasta ei löydy mitään, nestekidenäytössä näkyy `Ei löyd.yhteyt. 2 sekunnin ajan.`
- 4 Selaa painamalla ▲ tai ▼, kunnes löydät etsimäsi nimen.
Voit tuoda haun lisätiedot näkyviin korostamalla tuloksen ja painamalla ►.
- 5 Paina **OK**.
Jos haku sisältää sekä faksinumeron että sähköpostiosoitteen, laite kehottaa valitsemaan jommankumman painamalla ▲ tai ▼.
- 6 Paina **OK**.
- 7 Aseta asiakirja laitteeseen ja paina **Start**.



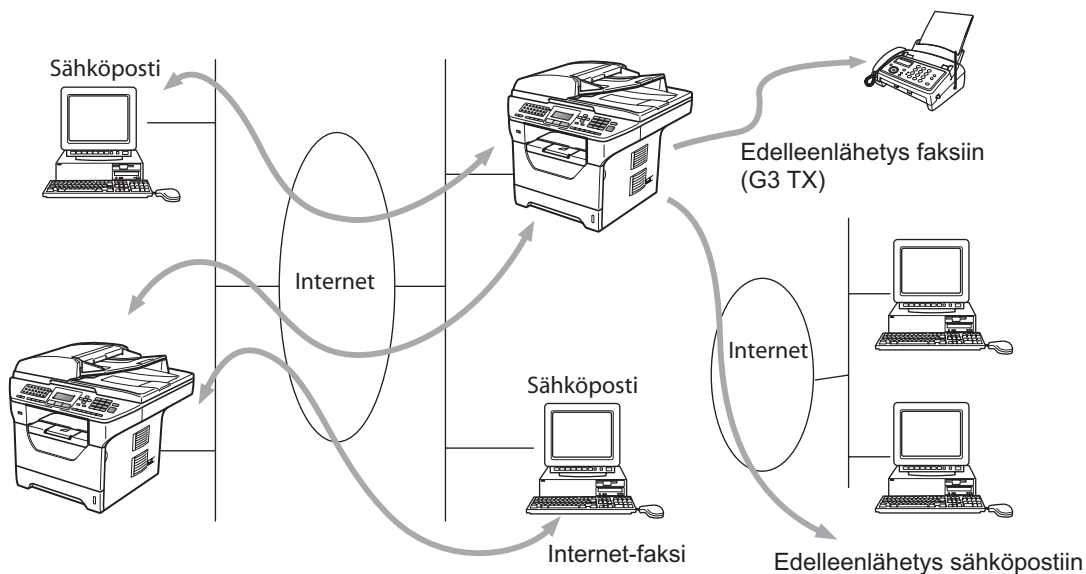
Vinkki

- Tämän laitteen LDAP-toiminto tukee LDAPv3-protokollaa.
 - LDAP-palvelinyhteyden käyttäminen edellyttää Kerberos- tai Simple-todennuksen käyttämistä.
 - SSL/TLS ei ole tuettu.
 - Lisätietoja on osoitteessa <http://solutions.brother.com/>.
-

Internet-faksi ja Skannaa sähköpostiin (Sähköpostipalvelin) (Mallit MFC-8880DN ja MFC-8890DW)

Yleistä Internet-faksista

Internet-faksauksen (IFAX) avulla voidaan lähettää ja vastaanottaa faksiasiakirjoja Internetin välityksellä. Asiakirjat siirretään sähköpostiviesteissä TIFF-F-liitetiedostoina. Näin myös tietokoneet voivat lähettää ja vastaanottaa asiakirjoja, jos tietokoneessa on sovellus, jolla voidaan luoda ja tarkastella TIFF-F-tiedostoja. Voit käyttää mitä tahansa TIFF-F-katselusovellusta. Kaikki laitteen kautta lähetetyt asiakirjat muunnetaan automaattisesti TIFF-F-muotoon. Jos haluat lähettää ja vastaanottaa viestejä laitteella, tietokoneen sähköpostisovelluksen on tuettava MIME-muotoa.



Vinkki

Internet-faksi on saatavana vain mustavalkoisena.

Yhteyden luonti

Ennen Internet-faksien lähettämistä tai vastaanottamista Brother-laitteen asetukset on määritettävä siten, että laite voi viestiä verkon ja sähköpostipalvelimen kanssa. Varmista seuraavat tiedot: laitteen oikein määritetty IP-osoite ja sähköpostiosoite, postipalvelimen/-palvelinten IP-osoite/-osoitteet sekä Brother-laitteen postilaatikon tunnus ja salasana. Jos et ole varma näistä kaikista, ota yhteys järjestelmänvalvojaan. (Jos haluat lisätietoja näiden tietojen määrittämisestä, katso *WWW-pohjainen hallinta* sivulla 141.)

Ohjauspaneelin näppäinten toiminnot

Shift + 1

Näppäinyhdistelmä muuttaa syöttötilan. Näppäimistön numeronäppäimiä voidaan käyttää tavallisina kirjainmerkinäppäiminä.

Näppäimistö

Näppäimillä syötetään tavalliset kirjainmerkit (26 kirjainta) sekä merkit @. (välilyönti) ! " # % & ' () + / : ; < > = ? [] ^ - \$, * _ ja numerot.

◀ tai ▶

Näppäimillä siirretään näytön kohdistinta vasemmalle tai oikealle tekstiä kirjoitettaessa.

OK

Näppäimellä tallennetaan useita numeroita.

Start

Käynnistää asiakirjan lähetyksen.

Stop/Exit

Poistaa syötetyt tiedot ja pysäyttää skannaus- tai lähetyksen prosessin.

One Touch

Search/Speed Dial

Toiminnot toimivat samaan tapaan kuin perinteisissä laitteissa.

Huomaa kuitenkin, että sähköpostiosoitteiden kohdalla ei voi käyttää pikanumeroiden yhdistämistä.

Shift + Start

Käytetään vastaanottamaan sähköpostia manuaalisesti POP3-palvelimelta.

Internet-faksin lähettäminen

Internet-faksi lähetetään samalla tavalla kuin tavallinen faksi. Jos olet jo tallentanut kohteena olevien Internet-faksilaitteiden osoitteet pika- tai lyhytvalinnoiksi, voit lähettää Internet-faksin asettamalla asiakirjan laitteeseen. Valitse tarkkuus faksin **Erotuskyky**-painikkeella, valitse pika- tai lyhytvalintanumero ja paina **Start**.

Jos haluat syöttää Internet-faksin osoitteen manuaalisesti, aseta asiakirja laitteeseen ja muuta valintamenetelmä "aakkostilaan" painamalla **Shift**- ja **1**-painikkeita yhtä aikaa.

Jos haluat syöttää Internet-faksiosoitteen manuaalisesti, katso *Tekstin kirjottaminen* sivulla 225.

Tekstin syöttäminen manuaalisesti

Paina **Shift**- ja **1**-painikkeita yhtä aikaa, jos haluat valita valintamenetelmäksi ”aakkostilan”.

Voit syöttää sähköpostiosoitteen näppäimistöllä. Jos haluat lisätietoja, katso *Tekstin kirjottaminen* sivulla 225.

Huomaa, että voit muodostaa laitteeseen yhteyden WWW-selaimella ja määrittää sähköpostiosoitteille lyhyt- tai pikavalintanumerot käyttämällä WWW-pohjaista hallintaa. (Jos haluat lisätietoja WWW-pohjaisesta hallinnasta, katso *WWW-pohjainen hallinta* sivulla 141.)

Kirjoittamasi Internet-faksiosoite tulee merkki kerrallaan näkyviin näyttöön. Jos syötät yli 22 merkkiä, näyttö vierittää merkkijonoa vasemmalle merkki kerrallaan. Voit syöttää enintään 60 merkkiä.

Lähetä asiakirja painamalla **Start**.

Kun asiakirja on skannattu, se lähetetään automaattisesti vastaanottavalle Internet-faksille SMTP-palvelimen kautta. Voit peruuttaa lähetyksen painamalla **Stop/Exit** skannauksen aikana. Kun siirto on valmis, laite palaa valmiustilaan.

Jotkin sähköpostipalvelimet eivät salli suurten sähköpostiasiakirjojen lähettämistä (järjestelmänvalvoja rajoittaa usein sähköpostin enimmäiskoon). Kun tämä toiminto on valittu, laitteessa näkyy **Muisti täynnä**, jos sähköpostitse yritetään lähettää yli 1 Mt:n kokoisia asiakirjoja. Asiakirjaa ei lähetetä, ja laite tulostaa virheraportin. Lähetettävä asiakirja on jaettava pienemmiksi asiakirjoiksi, jotka postipalvelin hyväksyy. (Esimerkiksi ITU-T Test Chart #1 -testitaulukkoon perustuva 42-sivuinen asiakirja on kooltaan noin 1 Mt.)

Sähköpostin tai Internet-faksin vastaanottaminen

Sähköpostiviestejä voidaan vastaanottaa kahdella tavalla:

- POP3-vastaanotto (manuaalinen)
- POP3-vastaanotto säännöllisin väliajoin

POP3-vastaanottoa käytettäessä laitteen on pollattava sähköpostipalvelin, jotta se voi vastaanottaa tulostustöitä. Pollaus voidaan tehdä määritetyin aikaväleihin (voit esimerkiksi määrittää laitteen pollaamaan sähköpostipalvelimen 10 minuutin välein) tai manuaalisesti palvelimesta painamalla painikkeita **Shift + Start**.

Jos laite alkaa vastaanottaa sähköpostitulostustöitä, näyttö kertoo tapahtuman etenemisestä.

Nestekidenäytössä voi esimerkiksi näkyä ensin **Vastaanotto** ja sitten **xx Sähköp.viest..** Jos pollaat sähköpostipalvelimen sähköpostin tulostustöiden vuoksi painamalla **Shift + Start**, mutta tulostustöitä ei ole, laitteen näytössä näkyy **Ei sähköp.viest.** kahden sekunnin ajan.

Jos laitteessa ei ole tietoja vastaanotettaessa paperia, vastaanotettu tieto säilyy laitteen muistissa. Nämä tiedot tulostetaan automaattisesti, kun laitteeseen lisätään paperia. (Eurooppa, Aasia ja Oseania: **Muist.vast.ot.** -asetuksena on oltava **Kyllä**.)

Jos vastaanotettu viesti ei ole vain teksti -muodossa tai jos liitetiedosto ei ole TIFF-F-muodossa, laite tulostaa seuraavan virheilmoituksen: "LIITETIEDOSTON MUOTOA EI TUETA TIEDOSTON NIMI:XXXXXX.doc".

Jos vastaanotettu viesti on liian suuri, laite tulostaa seuraavan virheilmoituksen:

"SÄHKÖPOSTITIEDOSTO ON LIIAN ISO". Jos virheviestien poiston asetukseksi on valittu **Kyllä** (oletus), virheviesti poistuu sähköpostipalvelimelta automaattisesti.

Internet-faksin vastaanottaminen tietokoneelle

Kun tietokone vastaanottaa Internet-faksiasiakirjan, asiakirja on liitteenä sähköpostiviestissä, joka ilmoittaa tietokoneelle sen vastaanottaneen asiakirjan Internet-faksilta. Tämä käy ilmi vastaanotetun sähköpostiviestin Aihe-kentästä.

Jos asiakirjan vastaanottajaksi määritetyn tietokoneen käyttöjärjestelmä on muu kuin Windows® 2000/XP, Windows Server® 2003/2008 tai Windows Vista®, kehota tietokoneen omistajaa asentamaan ohjelmisto TIFF-F-muotoisten asiakirjojen katselua varten.

Vastaanotettujen sähköpostiviestien ja faksien lähettäminen edelleen

Vastaanotettuja sähköpostiviestejä tai tavanomaisia fakseja voidaan lähettää edelleen toiseen sähköpostiosoitteeseen tai toiselle faksille. Vastaanotetut viestit voidaan edelleenlähettää sähköpostitse tietokoneelle tai Internet-faksille. Viestit voidaan edelleenlähettää toiseen laitteeseen myös perinteisiä puhelinlinjoja pitkin.

Asetus voidaan ottaa käyttöön WWW-selaimen avulla tai laitteen ohjauspaneelista. Faksin edelleenlähetysoiminnon asetuksen määrittämistä koskevat ohjeet annetaan laitteen mukana toimitetussa *Käyttöoppaassa*.

Varmista laitteen mukana toimitetusta *käyttöoppaasta*, että tätä toimintoa tuetaan.

Edelleenlähetys

Tämän toiminnon avulla Brother-laite voi vastaanottaa asiakirjan Internetin välityksellä ja lähettää sen edelleen toisiin faksilaitteisiin perinteisiä puhelinlinjoja pitkin.

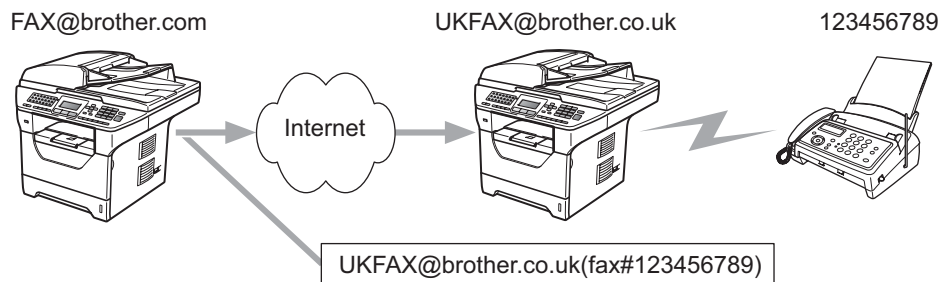
Jos haluat käyttää laitetta edelleenlähetyslaitteena, laitteelle on määritettävä luotettu toimialue (domain) eli sähköpostiosoitteen ”@”-merkin oikealla puolella oleva osa.

Luotettu toimialue viittaa sähköpostiosoitteeseen. Jos toisen osapuolen osoite on esimerkiksi bob@brother.com, toimialue on brother.com. Jos sähköpostiosoite on jack@brother.co.uk, toimialue on brother.co.uk.

Valitse luotettu toimialue harkiten, sillä kuka tahansa luotetun toimialueen käyttäjistä voi lähettää viestin edelleen. Voit rekisteröidä enintään 10 toimialuetta.

Edelleenlähetysoiminto mahdollistaa asiakirjan edelleenlähettämisen perinteisiä puhelinlinjoja pitkin jopa 48 faksilaitteeseen.

Edelleenlähetys laitteesta



Tässä esimerkissä oman laitteesi sähköpostiosoite on FAX@brother.com. Haluat lähettää asiakirjan tältä laitteelta Englantiin laitteelle, jonka osoite on UKFAX@brother.co.uk. Jälkimmäinen laite lähettää asiakirjan edelleen tavalliselle faksille perinteistä puhelinlinjaa pitkin. Jos sähköpostiosoitteesi on FAX@brother.com, Englannissa olevan ja asiakirjan edelleen perinteiselle faksille lähettävän laitteen luotetuksi toimialueeksi (domain) on määritettävä brother.com. Jos toimialuetietoja ei anneta, välityslaite (laite, joka lähettää asiakirjan edelleen) ei luota mihinkään brother.com-toimialueen laitteelta vastaanottiinsa Internet-töihin.

Kun luotettu toimialue on määritetty, asiakirja voidaan lähettää laitteelta [esim. FAX@brother.com] syöttämällä edelleenlähettävän laitteen [esim. UKFAX@brother.co.uk] sähköpostiosoite sekä vastaanottavan faksin puhelinnumero. Seuraavassa esimerkissä kuvataan, miten sähköpostiosoite ja puhelinnumero syötetään.

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)

Sähköpostiosoite

Faksin puhelinnumero

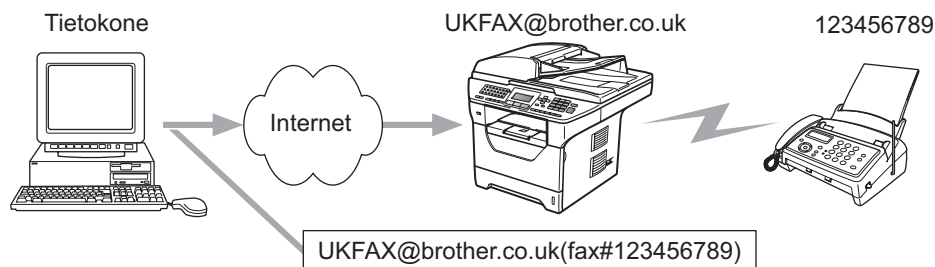
Sana "fax#" täytyy liittää sulkeiden sisään puhelinnumeron kanssa.

Lähtettäminen useisiin puhelinnumeroihin:

Jos haluat lähettää asiakirjan useammalle kuin yhdelle tavalliselle faksille, osoite voidaan antaa seuraavasti:

- 1 Syötä ensimmäisen faksin UKFAX@brother.co.uk(fax#123) puhelinnumero.
- 2 Paina **OK**.
- 3 Syötä toisen faksin UKFAX@brother.co.uk(ax#456) puhelinnumero.
- 4 Paina **Start**.

Edelleenlähetys tietokoneelta



Sähköpostiviesti voidaan lähettää myös tietokoneelta ja edelleenlähettää se perinteiselle faksille. Edelleenlähetetyn sähköpostiviestin vastaanottavan perinteisen faksin puhelinnumeron määrittämistapa vaihtelee käytettävän sähköpostiohjelman mukaan. Seuraavassa on muutamia esimerkkejä eri sähköpostiohjelmista.

Jotkin sähköpostiohjelmat eivät tue lähettämistä useisiin puhelinnumeroihin yhdellä kertaa. Jos sähköpostiohjelmasi ei tue lähettämistä useisiin puhelinnumeroihin, sähköposti voidaan edelleenlähettää kerrallaan vain yhdelle faksille.

Syötä edelleenlähettävän laitteen osoite ja puhelinnumero Vastaanottaja-kenttään samalla tavalla kuin lähettäessäsi viestiä laitteesta.

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)

Microsoft® Outlook®:

Microsoft® Outlook® 97:ssä tai uudemmassa sovellusversiossa osoitetiedot on syötettävä osoitteistoon seuraavasti:

Nimi: fax#123456789

Sähköpostiosoite: UKFAX@brother.co.uk

Vahvistusviesti

Siirron vahvistusviesti tukee kahta erillistä toimintoa. Lähetyksen vahvistusviestillä voidaan pyytää vastaanottavalta asemalta Internet-faksin tai sähköpostiviestin vastaanoton ja käsittelyn vahvistava viesti. Vastaanoton vahvistusviestillä voidaan lähettää lähettävälle asemalle oletusmuotoinen raportti, kun Internet-faksi tai sähköposti on vastaanotettu ja käsitelty virheittä.

Tämän toiminnon käyttäminen edellyttää, että Vahvistus-asetus on määritetty `As.sähköp.vast-` ja `As.sähköp.läh.-`valikoissa.

As.sähköp.läh.

`As.sähköp.läh.-`valikon Vahvistus-asetukseksi voidaan määrittää joko `Kyllä` tai `Ei`. Jos asetuksena on `Kyllä`, kuvatietojen mukana lähetetään lisätietokenttä. Kentän nimi on "MDN".

MDN (Mail Disposition Notification):

Tämä kenttä pyytää syöttämään Internet-faksin/sähköpostiviestin tilan sen jälkeen, kun lähetys on suoritettu SMTP-siirtojärjestelmän (Send Mail Transfer Protocol) kautta. Kun viesti on saapunut vastaanottavalle asemalle, tietoa käytetään, kun laite tai käyttäjä lukee tai tulostaa vastaanotetun Internet-faksin tai sähköpostiviestin. Jos viesti esimerkiksi avataan lukemista varten tai se tulostetaan, vastaanottava asema lähettää vahvistusviestin alkuperäiselle lähettävälle laitteelle tai käyttäjälle.

Jotta vastaanottava asema voi lähettää vahvistusviestin, sen on tuettava MDN-kenttää. Muussa tapauksessa pyyntö ohitetaan.

As.sähköp.vast.

Tässä asetuksessa on kolme vaihtoehtoa: `Kyllä`, `MDN` ja `Ei`.

Receive Notification "Kyllä"

Kun asetuksena on "Kyllä" lähettävälle asemalle lähetetään vakioviesti osoituksena viestin onnistuneesta vastaanotosta ja käsittelystä. Vakioviestien sisältö vaihtelee lähettävän aseman pyytämien tietojen mukaan.

Raporttien sisältö on seuraavanlainen:

ONNISTUI: Lähettäjä <sähköpostiosoite>

Receive Notification "MDN"

Kun asetuksena on "MDN", lähettävään asemaan lähetetään edellä kuvatun kaltainen raportti, jos lähtöasema on lähettänyt "MDN"-kentän vahvistuspyynnön

Receive Notification "Ei"

Jos asetuksena on `Ei`, lähettävälle asemalle ei lähetetä minkäänlaista viestiä, vaikka sitä pyydetäisiin.

Virheviesti

Jos Internet-faksin lähetyksessä sähköpostitse tapahtuu virhe, sähköpostipalvelin lähettää laitteelle virheviestin, joka tulostetaan. Jos sähköpostiviestiä vastaanotettaessa tapahtuu virhe, tulostetaan virheviesti (Esimerkki: "The message being sent to the machine was not in a TIFF-F format.").

Tärkeitä tietoja Internet-faksista

Lähiverkon suorittama tiedonsiirto on Internet-faksia käytettäessä periaatteessa samanlaista kuin sähköpostitiedonsiirto. Se poikkeaa kuitenkin perinteisiä puhelinlinjoja käyttävästä faksitiedonsiirrosta. Seuraavassa on tärkeitä tietoja Internet-faksin käytöstä:

- Virheviestin lähettäminen voi viedä pitkään vastaanottajan sijainnista, lähiverkkojärjestelmän rakenteesta ja siirtotien (esimerkiksi Internetin) liikennöinnin määrästä riippuen. (Yleensä 20–30 s.).
- Internet-tiedonsiirtoa käytettäessä on hyvä muistaa, että Internetin tietoturvasuus on puutteellinen. Luottamukselliset asiakirjat kannattaakin lähettää tavallisia puhelinlinjoja pitkin.
- Asiakirjoja ei voida lähettää, jos vastaanottajan sähköpostijärjestelmä ei ole MIME-yhteensopiva. Vastaanottajan palvelimesta johtuvista syistä virheviestiä ei aina lähetetä.
- Jos asiakirja sisältää hyvin paljon kuvatietoa, tiedonsiirto ei välttämättä onnistu.
- Vastaanotetun Internet-viestin fontti- ja merkkikokoa ei voi muuttaa.

Yleistä Skannaa sähköpostiin -toiminnosta (sähköpostipalvelin)


Skann. sähköp. (sähköpostipalvelin) -toiminnon avulla voidaan skannata mustavalko- tai väriasiakirjoja ja lähettää ne laitteesta suoraan sähköpostiosoitteeseen. Mustavalkotiedostotyytit ovat PDF ja TIFF ja väritiedostotyytit PDF ja JPEG.



Vinkki

Skann. sähköp. (sähköpostipalvelin) -toiminto edellyttää SMTP-/POP3-postipalvelimen tukea. (Katso *Sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmät* sivulla 165.)

Skann. sähköp. (sähköpostipalvelin) -toiminnon käyttö

- 1 Aseta asiakirja arkinsyöttölaitteeseen tulostepuoli ylöspäin tai skannerin lasille tulostepuoli alaspäin.
- 2 Paina  (Scan).
- 3 Valitse Skann. sähköp. painamalla ▲ tai ▼.
Paina OK.
- 4 Valitse 2puol. (P) reuna, 2puol. (L) reuna tai 1puol. → 2puol. painamalla ▲ tai ▼.
Paina OK.
- 5 Valitse Muuta asetuksia painamalla ▲ tai ▼.
Paina OK.
Jos et halua muuttaa laatua, valitse Syötä osoite painamalla ▲ tai ▼.
Paina OK ja siirry vaiheeseen 9.
- 6 Valitse Väri 100 dpi, Väri 200 dpi, Väri 300 dpi, Väri 600 dpi, Harmaa 100 dpi, Harmaa 200 dpi, Harmaa 300 dpi, M/V 200 dpi tai M/V 200x100 dpi painamalla ▲ tai ▼.
Paina OK.
Jos valitsit vaihtoehdon Väri 100 dpi, Väri 200 dpi, Väri 300 dpi, Väri 600 dpi, Harmaa 100 dpi, Harmaa 200 dpi tai Harmaa 300 dpi, siirry vaiheeseen 7.
Jos valitsit vaihtoehdon M/V 200 dpi tai M/V 200x100 dpi, siirry vaiheeseen 8.
- 7 Valitse PDF, Suojattu PDF, JPEG tai XPS painamalla ▲ tai ▼. Paina OK ja siirry vaiheeseen 9.
- 8 Valitse PDF, Suojattu PDF tai TIFF painamalla ▲ tai ▼. Paina OK ja siirry vaiheeseen 9.
- 9 Näyttö kehottaa sinua antamaan osoitteen. Syötä vastaanottajan sähköpostiosoite valintanäppäimillä tai käytä pikavalinta- tai lyhytvalintanumeroa. Paina Start. Laite aloittaa skannauksen.




Vinkki

Voit valita ainoastaan sellaisen pikavalinta- tai lyhytvalintanumeron, jonka skannausprofiiliksi on rekisteröity sähköpostiosoite.

Pikavalinta- ja lyhytvalintanumeroiden käyttäminen

Asiakirjoja voidaan myös lähettää suoraan osoitteisiin, joille on määritetty pikavalinta- tai lyhytvalintanumero. Asiakirjaa skannattaessa käytetään pikavalinta- tai lyhytvalintanumeroihin tallennettuja laatu- ja tiedostotyyppiasetuksia. Tiedon skannaamiseen pika- tai lyhytvalintojen avulla voidaan käyttää ainoastaan pikavalinta- ja lyhytvalintanumeroja, joille on määritetty sähköpostiosoite. (Internet-faksiosoitteita ei voida käyttää.)

- 1 Aseta asiakirja arkinsyöttölaitteeseen tulostepuoli ylöspäin tai skannerin lasille tulostepuoli alaspäin.
- 2 Paina  (**Scan**).
- 3 Valitse pikavalinta- tai lyhytvalintanumero.
- 4 Paina **Start**. Laite aloittaa skannauksen.



Vinkki

Voit tallentaa kunkin sähköpostiosoitteen skannauksen erottelutarkkuuden (skannausprofiili), jos tallennat sähköpostiosoitteen pikavalinta- tai lyhytvalintanumeroon.

Yleistä

Verkkoja ja verkoissa liikkuvia tietoja vaativat nykyään monenlaiset tietoturvaohjelmat. Brother-laitteessasi käytetään uusimpia saatavilla olevia verkon suojaukseen tarkoitettuja tietoturva- ja salausprotokollia. Nämä verkkotoiminnot voidaan yhdistää osaksi verkkosi tietoturvaominaisuuksia, jolloin tietosi pysyvät suojattuna ja laitettasi ei voi käyttää luvatta. Tässä luvussa kerrotaan useista tuetuista suojausprotokollista sekä niiden asetusten määrittämisestä.

Suojaussanasto

■ CA (Certificate Authority)

CA on taho, joka myöntää digitaalisia varmenteita (erityisesti X.509-varmenteita) ja takaa varmenteiden tieto-osien väliset sidokset.

■ CSR (Certificate Signing Request)

CSR on CA:lle lähetetty viesti, jossa hakija anoo varmenteen myöntämistä. CSR sisältää hakijan tunnistetiedot, hakijan luoman julkisen avaimen sekä hakijan digitaalisen allekirjoituksen.

■ Varmenne

Varmenne on julkisen avaimen ja identiteetin yhdistävät tiedot. Varmenteella voidaan varmistaa, että julkinen avain kuuluu jollekin tietylle henkilölle. Muoto määräytyy x.509-standardin mukaan.

■ Digitaalinen allekirjoitus

Digitaalinen allekirjoitus on arvo, joka on laskettu salausalgoritmilla ja liitetty tieto-objektiin siten, että tietojen vastaanottaja voi varmistaa tietojen alkuperän ja oikeellisuuden allekirjoituksen perusteella.

■ Julkisen avaimen salausjärjestelmä

Julkisen avaimen salausjärjestelmä on salausmenetelmien uusi haara, jossa algoritmit hyödyntävät avainpareja (julkista ja yksityistä avainta) ja käyttävät parin eri osia algoritmin eri vaiheissa.

■ Jaetun avaimen salausjärjestelmä

Jaetun avaimen salausjärjestelmä on salausmenetelmien uusi haara, jossa käytetään algoritmeja siten, että ne käyttävät samaa avainta algoritmin eri vaiheissa (kuten salauksessa ja salauksen purkamisessa).

Suojausprotokollat

Brother-tulostuspalvelin tukee seuraavia suojausprotokollia.



Vinkki

Katso ohjeet protokolla-asetusten määrittämiseen kohdasta *WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) käyttäminen tulostus-/skannauspalvelimen asetusten muuttamiseen* sivulla 20.

SSL (Secure Socket Layer) / TLS (Transport Layer Security)

Nämä tietoliikenteen suojausprotokollat ehkäisevät tietoturvahyökkäyksiä salaamalla tietoja.

WWW-palvelin (HTTPS)

HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) käyttää Internet-protokollanaan SSL:ää.

IPPS

IPP (Internet Printing Protocol, versio 1.0) käyttää tulostusprotokollanaan SSL:ää.

SNMPv3

SNMPv3 (Simple Network Management Protocol version 3) -protokollaa käytetään verkkolaitteiden tietoturvasuojauksessa todentamalla käyttäjiä ja salaamalla tietoja.

Sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmät

Brother-tulostuspalvelin tukee seuraavia sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmiä.



Vinkki

Katso ohjeet suojausmenetelmien määrittämiseen kohdasta *WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) käyttäminen tulostus-/skannauspalvelimen asetusten muuttamiseen* sivulla 20.

POP ennen SMTP:tä (PbS)

Menetelmä, jolla todennetaan käyttäjä, kun asiakasohjelmasta lähetetään sähköposteja. Asiakasohjelmalle annetaan lupa käyttää SMTP-palvelinta käymällä POP3-palvelimella ennen sähköpostin lähettämistä.

SMTP-AUTH (SMTP-todennus)

SMTP-AUTH lisää SMTP:hen (Internetin sähköpostinlähetysohjelmaa) todentamismenetelmän, joka varmistaa, että lähettäjän todellinen henkilöllisyys on tiedossa.

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

APOP lisää POP3:een (Internetin vastaanotto-ohjelmaa) todentamismenetelmän, joka salaa salasanan, kun asiakasohjelma vastaanottaa sähköpostia.

Protokolla-asetusten määrittäminen

Voit ottaa protokollia ja suojausmenetelmiä käyttöön tai poistaa niitä käytöstä WWW-pohjaisen hallinnan avulla (WWW-selaimella).



Vinkki

Windows®-suositus on Microsoft® Internet Explorer® 6.0 tai Firefox 1.0 tai niitä uudemmat versiot ja Macintosh-suositus on Safari 1.3. Varmista myös, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä käyttämässäsi selaimessa. Jotta WWW-selainta voidaan käyttää, on tiedettävä tulostuspalvelimen IP-osoite.

- 1 Käynnistä WWW-selain.
- 2 Kirjoita selaimen "http://tulostimen IP-osoite/" (jossa "tulostimen IP-osoite" on tulostimen IP-osoite tai solmun nimi).

■ Esimerkki:

```
http://192.168.1.2/
```



Vinkki

- Jos olet muokannut tietokoneesi isäntätiedostoa tai käytät DNS:ää (Domain Name System), voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen.
- Windows®-käyttäjät: tulostuspalvelin tukee TCP/IP- ja NetBIOS-nimiä, joten voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusten luettelossa. Jos haluat ohjeita verkkoasetusten tulostukseen, katso *Verkkoasetusten tulostaminen* sivulla 123. Annettava NetBIOS-nimi on solmun nimen ensimmäiset 15 merkkiä. Oletusasetuksena se on "BRNxxxxxxxxxxx" langallisessa verkossa ja "BRWxxxxxxxxxxx" langattomassa verkossa.

- 3 Valitse **Network Configuration** (Verkkokokoonpano).
- 4 Anna käyttäjänimi ja salasana. Oletuskäyttäjänimi on "admin" ja oletussalasana on "access".
- 5 Valitse **OK**.
- 6 Valitse **Configure Protocol** (Määritä protokolla).
Voit nyt määrittää protokolla-asetukset.



Vinkki

Jos muutat protokolla-asetuksia, ota asetukset käyttöön napsauttamalla **Submit** (Lähetä) ja käynnistämällä tulostin uudelleen.

Verkkotulostimen turvallinen hallinta

Verkkotulostimen turvallinen hallinta edellyttää, että hallinta-apuohjelmia käytetään suojausprotokollien kanssa.

Turvallinen hallinta WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) avulla

On suositeltavaa käyttää HTTPS- ja SNMPv3-protokollia, jotta hallinta on turvallista. HTTPS-protokollan käyttäminen edellyttää seuraavia tulostinasetuksia.

- Tulostimeen täytyy asentaa varmenne ja yksityinen avain. (Jos haluat lisätietoja varmenteen ja yksityisen avaimen asentamisesta, katso *Varmenteen luominen ja asentaminen* sivulla 173.)
- HTTPS-protokollan tulee olla käytössä. Voit ottaa HTTPS-protokollan käyttöön ottamalla **SSL communication is used (port 443)** (SSL-tiedonsiirto on käytössä (portti 443))-asetuksen käyttöön **Web Based Management (web server)** (WWW-pohjainen hallinta (WWW-palvelin)):n **Advanced Settings** (Lisäasetukset)-sivulta sivulla **Configure Protocol** (Määritä protokolla). (Jos haluat lisätietoja HTTPS-protokollan käyttöönotosta, katso *Protokolla-asetusten määrittäminen* sivulla 166.)



Vinkki

- Windows[®]-suositus on Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 tai Firefox 1.0 tai niitä uudemmat versiot ja Macintosh-suositus on Safari 1.3. Varmista myös, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä käyttämässäsi selaimessa. Jotta WWW-selainta voidaan käyttää, on tiedettävä tulostuspalvelimen IP-osoite.
- On suositeltavaa poistaa TELNET-, FTP- ja TFTP-protokollat käytöstä. Nämä protokollat eivät ole suojattuja. Katso *Protokolla-asetusten määrittäminen* sivulla 166.



1 Käynnistä WWW-selain.



2 Kirjoita selaimen "https://yleinen nimi/". (Jossa "yleinen nimi" on varmenteelle annettu yleinen nimi, kuten IP-osoite tai solmun tai toimialueen nimi. (Jos haluat lisätietoja yleisen nimen antamisesta varmenteelle, katso *Varmenteen luominen ja asentaminen* sivulla 173.)

- Esimerkki:

https://192.168.1.2/ (jos yleinen nimi on tulostimen IP-osoite)



Vinkki

- Jos olet muokannut tietokoneesi isäntätiedostoa tai käytät DNS:ää (Domain Name System), voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen.
- Windows[®]-käyttäjät: tulostuspalvelin tukee TCP/IP- ja NetBIOS-nimiä, joten voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusten luettelossa. Jos haluat ohjeita verkkoasetusten tulostukseen, katso *Verkkoasetusten tulostaminen* sivulla 123. Annettava NetBIOS-nimi on solmun nimen ensimmäiset 15 merkkiä. Oletusasetuksena se on "BRNxxxxxxxxxxx" langallisessa verkossa ja "BRWxxxxxxxxxxx" langattomassa verkossa.

- 3 Voit nyt käyttää tulostinta HTTPS-protokollalla. On suositeltavaa käyttää suojattua hallintaa (SNMPv3) yhdessä HTTPS-protokollan kanssa. Jos käytät SNMPv3-protokollaa, toimi seuraavien vaiheiden mukaan.



Vinkki

Voit muuttaa SNMP-asetukset myös BRAdmin Professional 3- ja Web BRAdmin -ohjelmilla.

- 4 Valitse **Network Configuration** (Verkkokokoonpano).
- 5 Anna käyttäjänimi ja salasana. Oletuskäyttäjänimi on ”**admin**” ja oletussalasana on ”**access**”.
- 6 Valitse **Configure Protocol** (Määritä protokolla).
- 7 Varmista, että **SNMP**-asetus on käytössä, ja valitse sitten **Advanced Settings** (Lisäasetukset) kohdasta **SNMP**.
- 8 Voit määrittää SNMP-asetukset alla näkyvässä näytössä.



SNMP-yhteystiloja on kolme erilaista.

■ **SNMPv3 read-write access** (SNMPv3:n luku- ja kirjoitusoikeus)

Tässä tilassa tulostuspalvelin käyttää SNMP-protokollan versiota 3. Jos haluat käyttää tulostuspalvelinta suojattuna, käytä tätä tilaa.



Vinkki

Kun käytät **SNMPv3 read-write access** (SNMPv3:n luku- ja kirjoitusoikeus) -tilaa, ota huomioon seuraavat seikat.

- Tulostuspalvelimen hallintaan voi käyttää vain BRAdmin Professional 3- ja Web BRAdmin -ohjelmia tai WWW-pohjaista hallintaa (WWW-selainta).
- On suositeltavaa käyttää suojattua SSL-yhteyttä (HTTPS).
- Kaikkien SNMPv1/v2c-protokollaa käyttävien sovellusten, paitsi BRAdmin Professional 3- ja Web BRAdmin -sovellusten, käyttö estetään. Jos haluat sallia SNMPv1/v2c-sovellusten käytön, käytä **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (SNMPv3:n luku- ja kirjoitusoikeus sekä v1/v2c:n vain luku -oikeus)- tai **SNMPv1/v2c read-write access** (SNMPv1/v2c:n luku- ja kirjoitusoikeus)-tilaa.

■ SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access

(SNMPv3:n luku- ja kirjoitusoikeus sekä v1/v2c:n vain luku -oikeus)

Tässä tilassa tulostuspalvelin käyttää version 3 luku- ja kirjoitusoikeuksia, version 1 vain luku -oikeuksia ja SNMP-protokollan versiota 2c.

Vinkki

Kun **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access**

(SNMPv3:n luku- ja kirjoitusoikeus sekä v1/v2c:n vain luku -oikeus) -tila on käytössä, jotkin tulostuspalvelinta käyttävät Brother-sovellukset (esim. BRAdmin Light) eivät toimi oikein, sillä ne hyväksyvät versioiden 1 ja 2c vain luku -oikeudet. Jos haluat käyttää kaikkia sovelluksia, käytä **SNMPv1/v2c read-write access** (SNMPv1/v2c:n luku- ja kirjoitusoikeus) -tilaa.

■ SNMPv1/v2c read-write access (SNMPv1/v2c:n luku- ja kirjoitusoikeus)

Tässä tilassa tulostuspalvelin käyttää SNMP-protokollan versioita 1 ja 2c. Tässä tilassa voidaan käyttää kaikkia Brother-sovelluksia. Tila ei kuitenkaan ole suojattu, sillä käyttäjiä ei varmenneta eikä tietoja salata.

Vinkki

Katso lisätietoja WWW-pohjaisen hallinnan Ohjeesta.

Turvallinen hallinta BRAdmin Professional 3 -ohjelman avulla (Windows®)

Jotta BRAdmin Professional -apuohjelman käyttö olisi turvallista, on huomioitava seuraavat seikat.

- Suosittelemme BRAdmin Professional 3 -apuohjelman tai Web BRAdminin uusimman version käyttöä. Ne voidaan ladata osoitteesta <http://solutions.brother.com/>. Jos Brother-laitteiden hallintaan käytetään BRAdmin¹-ohjelman edellisiä versioita, käyttäjän todentaminen ei ole suojattu.
- Jos haluat estää tulostimen käytön BRAdmin¹-ohjelman aiemmilla versioilla, estä pääsy aiemmista BRAdmin¹-versioista WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selain) kautta: **Advanced Settings** (Lisäasetukset) -asetus **SNMP**-valikossa **Configure Protocol** (Määritä protokolla) -sivulla. (Katso *WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) käyttäminen tulostus-/skannauspalvelimen asetusten muuttamiseen* sivulla 20.)
- Poista Telnet-, FTP- ja TFTP-protokollat käytöstä. Nämä protokollat eivät ole suojattuja. (Katso ohjeet protokolla-asetusten määritykseen kohdasta *WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) käyttäminen tulostus-/skannauspalvelimen asetusten muuttamiseen* sivulla 20.) Jos poistat FTP-protokollan käytöstä, Skannaa FTP:hen -toiminto poistetaan käytöstä.
- Jos käytät BRAdmin Professionalia ja WWW-pohjaista hallintaa (WWW-selainta) yhdessä, käytä WWW-pohjaisessa hallinnassa HTTPS-protokollaa. (Katso *Turvallinen hallinta WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) avulla* sivulla 167.)
- Jos hallittavana on useita erilaisia vanhoja tulostuspalvelimia² ja uusi NC-6800h- tai NC-7600w-tulostuspalvelin BRAdmin Professional -apuohjelman kanssa, eri ryhmien kanssa kannattaa käyttää eri salasanaa. Tämä varmistaa uuden NC-6800h- tai NC-7600w-tulostuspalvelimen suojauksen.

¹ BRAdmin Professional, vanhempi kuin versio 2.80, Web BRAdmin, vanhempi kuin versio 1.40, BRAdmin Light for Macintosh, vanhempi kuin versio 1.10

² NC-2000-sarja, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

Asiakirjojen suojattu tulostaminen IPPS-protokollan avulla

Voit tulostaa asiakirjoja suojatusti Internetin kautta käyttämällä IPPS-protokollaa.



Vinkki

- IPPS-protokollan käyttäminen tietoliikenteessä ei estä tulostuspalvelimen luvaton käyttöä.
- IPPS-protokollaa voidaan käyttää Windows® 2000/XP-, Windows Vista® - ja Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmissä.

IPPS-protokollan käyttäminen edellyttää seuraavia tulostinasetuksia.

- Tulostimeen täytyy asentaa varmenne ja yksityinen avain. Jos haluat lisätietoja varmenteen ja yksityisen avaimen asentamisesta, katso *Varmenteen luominen ja asentaminen* sivulla 173.
- IPPS-protokollan tulee olla käytössä. Voit ottaa IPPS-protokollan käyttöön ottamalla **SSL communication is used (port 443)** (SSL-tiedonsiirto on käytössä (portti 443)) -asetuksen käyttöön **IPP:n Advanced Settings** (Lisäasetukset) -sivulla (**Configure Protocol** (Määritä protokolla) -sivu). Lisätietoja **Configure Protocol** (Määritä protokolla) -sivun käytöstä: *Protokolla-asetusten määrittäminen* sivulla 166.

IPPS-tulostuksen perusteet ovat samat kuin IPP-tulostuksen. Jos haluat lisätietoja, katso luvussa 9 kohdassa *Internet-tulostus Windows®-käyttöjärjestelmässä*.

Toisen URL-osoitteen määrittäminen

Huomaa, että URL-kenttään voidaan antaa useita vaihtoehtoisia osoitteita.

`https://yleinen nimi/ipp/`

Tämä on oletus-URL, jonka käyttöä suositellaan. Huomaa, että **Get More Info** -kohdassa ei näy tulostintietoja.

`https://yleinen nimi/ipp/port1/`

Tämä on HP Jetdirect -yhteensopivuutta varten. Huomaa, että **Get More Info** -kohdassa ei näy tulostintietoja.



Vinkki

Jos unohdat URL-tiedot, kirjoita yllä oleva teksti (`https://yleinen nimi/`), niin tulostin pystyy vastaanottamaan ja käsittelemään tietoa.

Jossa "yleinen nimi" on varmenteelle annettu yleinen nimi, kuten IP-osoite tai solmun tai toimialueen nimi. (Jos haluat lisätietoja yleisen nimen antamisesta varmenteelle, katso *Varmenteen luominen ja asentaminen* sivulla 173.)

- Esimerkki:

`https://192.168.1.2/` (jos yleinen nimi on tulostimen IP-osoite.)

Sähköpostivahvistuksen käyttö käyttäjän todennuksen kanssa (mallit MFC-8880DN ja MFC-8890DW)

Jotta sähköpostivahvistustoimintoa voitaisiin käyttää suojatun, käyttäjän todentamisen vaativan SMTP-palvelimen kautta, on käytettävä POP ennen SMTP:tä- tai SMTP-AUTH-menetelmää. Nämä menetelmät estävät luvattoman pääsyn postipalvelimelle. Nämä asetukset voidaan määrittää WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella), BRAdmin Professionalilla ja Web BRAdminilla.



Vinkki

POP3/SMTP-todentamisen asetusten on vastattava sähköpostipalvelimen asetuksia. Tarkista asetukset verkonvalvojalta tai Internet-palveluntarjoajalta ennen käyttämistä.

POP3/SMTP-asetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella).

- 1 Käynnistä WWW-selain.
- 2 Kirjoita selaimeen "http://tulostimen IP-osoite/" (jossa "tulostimen IP-osoite" on tulostimen IP-osoite tai solmun nimi).

■ Esimerkki:

```
http://192.168.1.2/
```



Vinkki

- Jos olet muokannut tietokoneesi isäntätiedostoa tai käytät DNS:ää (Domain Name System), voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen.
- Windows®-käyttäjät: tulostuspalvelin tukee TCP/IP- ja NetBIOS-nimiä, joten voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusten luettelossa. Jos haluat ohjeita verkkoasetusten tulostukseen, katso *Verkkoasetusten tulostaminen* sivulla 123. Annettava NetBIOS-nimi on solmun nimen ensimmäiset 15 merkkiä. Oletusasetuksena se on "BRNxxxxxxxxxxx" langallisessa verkossa ja "BRWxxxxxxxxxxx" langattomassa verkossa.

- 3 Valitse **Network Configuration** (Verkkokokoonpano).
- 4 Anna käyttäjänimi ja salasana. Oletuskäyttäjänimi on "**admin**" ja oletussalasana on "**access**".
- 5 Valitse **Configure Protocol** (Määritä protokolla).
- 6 Varmista, että **POP3/SMTP** -asetuksena on **Enable** (Ota käyttöön) ja valitse sitten **Advanced Settings** (Lisäasetukset) kohdasta **POP3/SMTP**.

7 POP3/SMTP-asetukset voidaan määrittää tällä sivulla.

The screenshot shows the Brother MFC-XXXX web interface. The main content area is titled 'Network Configuration' and contains a sub-section 'Configure POP3/SMTP'. The settings are as follows:

- Status: Enable
- SMTP Server Address: 0.0.0.0
- SMTP Port: 25
- SMTP Server Authentication Method: None, SMTP-AUTH, POP before SMTP
- SMTP-AUTH Account Name: [empty field]
- SMTP-AUTH Account Password: [empty field]
- Enter password: [empty field]
- Retype password: [empty field]
- Printex E-mail Address: bm0007cac75e@example.com
- POP3 Server Address: 0.0.0.0
- POP3 Port: 110
- Mailbox Name: [empty field]
- Mailbox Password: [empty field]
- Enter password: [empty field]
- Retype password: [empty field]
- Using APOP
- Segmented Message Timeout: 120 min

At the bottom of the form, there are 'Cancel' and 'Submit' buttons. A 'LEAX Settings' link is also visible.



Vinkki

- SMTP-porttinumero voidaan muuttaa myös WWW-pohjaisella hallinnalla. Tämä on käytännöllistä, jos Internet-palveluntarjoajasi (ISP) käyttää "Outbound Port 25 Blocking (OP25B)" -palvelua. Kun SMTP-porttinumero muutetaan tiettyyn numeroon, jota palveluntarjoaja käyttää SMTP-palvelimessa (esimerkiksi portti 587), voit lähettää sähköpostia SMTP-palvelimen kautta. SMTP-palvelimen todennuksen käyttöönotto edellyttää, että **SMTP Server Authentication Method** (SMTP-palvelimen todennustapa) -kohdan **SMTP-AUTH** -valintaruutu on valittu.
- Jos voidaan käyttää sekä POP before SMTP- ja SMTP-AUTH-menetelmää, suositus on SMTP-AUTH.
- Jos SMTP Server Authentication Method -asetukseksi valitaan POP before SMTP, on määritettävä POP3-asetukset. Myös APOP-menetelmää voidaan käyttää.
- Katso lisätietoja WWW-pohjaisen hallinnan Ohjeesta.
- Sähköpostiasetukset voidaan myös tarkistaa määrittämisen jälkeen lähettämällä testiviesti.

8 Kun asetukset ovat valmiit, valitse **Submit** (Lähetä). Näkyviin tulee Test E-mail Send/Receive Configuration -valintaikkuna.

9 Noudata näytöllä annettuja ohjeita, jos haluat testata nykyiset asetukset.

Varmenteen luominen ja asentaminen

Brother-tulostuspalvelimessa voit käyttää SSL/TLS-yhteyttä määrittämällä varmenteen ja sopivan yksityisen avaimen. Tulostuspalvelin tukee kahta varmennusmenetelmää. Itse allekirjoitettu varmenne ja varmenne, jonka on myöntänyt CA (Certificate Authority).

■ Itse allekirjoitetun varmenteen käyttäminen

Tämä tulostuspalvelin myöntää oman varmenteensa. Tätä varmennetta käyttämällä voit käyttää SSL/TLS-yhteyttä helposti ilman CA:n myöntämää varmennetta. (Katso *Itse allekirjoitetun varmenteen luominen ja asentaminen* sivulla 175.)

■ CA:n myöntämän varmenteen käyttäminen

CA:n myöntämän varmenteen voi asentaa kahdella tavalla. Jos sinulla on jo CA-varmenne tai jos haluat käyttää ulkopuolista luotettavaa CA:ta:

- Käytettäessä CSR:ää (Certificate Signing Request) tästä tulostuspalvelimesta. (Katso *CSR-viestin luominen ja varmenteen asentaminen* sivulla 188.)
- Tuotaessa varmenne ja yksityinen avain. (Katso *Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen ja vieminen* sivulla 190.)



Vinkki

- Jos aiot käyttää SSL/TLS-yhteyttä, on suositeltavaa ottaa yhteyttä järjestelmänvalvojaan ennen käyttöä.
- Tämä tulostuspalvelin tallentaa vain yhden parin varmenteita ja yksityisiä avaimia, jotka on asennettu tai tuotu aiemmin. Tämä tulostin tallentaa varmenteen ja yksityisen avaimen päälle uuden asennuksen yhteydessä.
- Jos palautat tulostuspalvelimen tehdasasetukset, palvelimeen asennetut varmenne ja yksityinen avain poistetaan. Jos haluat säilyttää varmenteen ja yksityisen avaimen tulostuspalvelimen palautuksen yhteydessä, vie ne palvelimesta ennen palautusta ja asenna ne sitten uudelleen. (Katso *Varmenteen ja yksityisen avaimen vieminen* sivulla 190.)

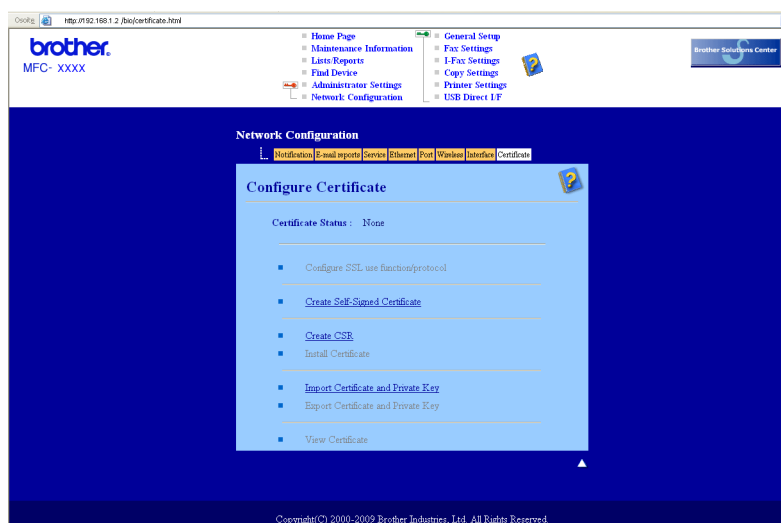
Tämän toiminnon asetukset voidaan määrittää vain WWW-pohjaisen hallinnan avulla (WWW-selaimella). Seuraavien WWW-pohjaisen hallinnan vaiheiden avulla voit siirtyä varmenteen asetusten määrityssivulle.

- 1 Käynnistä WWW-selain.
- 2 Kirjoita selaimen "http://tulostimen IP-osoite/". (jossa "tulostimen IP-osoite" on tulostimen IP-osoite tai solmun nimi.)
 - Esimerkki:
http://192.168.1.2/

Vinkki

- Jos olet muokannut tietokoneesi isäntätiedostoa tai käytät DNS:ää (Domain Name System), voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen.
- Windows®-käyttäjät: tulostuspalvelin tukee TCP/IP- ja NetBIOS-nimiä, joten voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusten luettelossa. Jos haluat ohjeita verkkoasetusten tulostukseen, katso *Verkkoasetusten tulostaminen* sivulla 123. Annettava NetBIOS-nimi on solmun nimen ensimmäiset 15 merkkiä. Oletusasetuksena se on "BRNxxxxxxxxxxx" langallisessa verkossa ja "BRWxxxxxxxxxxx" langattomassa verkossa.

- 3 Valitse **Network Configuration** (Verkkokokoonpano).
- 4 Anna käyttäjänimi ja salasana. Oletuskäyttäjänimi on "**admin**" ja oletussalasana on "**access**".
- 5 Valitse **OK**.
- 6 Valitse **Configure Certificate** (Määritä varmenne).
- 7 Voit määrittää varmenteen asetukset alla näkyvässä näytössä.



Vinkki

- Harmaana näkyvät, linkittämättömät toiminnot eivät ole käytettävissä.
- Katso lisätietoja asetusten määrittämisestä WWW-pohjaisen hallinnan Ohjeesta.

Itse allekirjoitetun varmenteen luominen ja asentaminen

Itse allekirjoitetun varmenteen luominen ja asentaminen

- 1 Valitse **Create Self-Signed Certificate** (Luo itse allekirjoitettu varmenne) sivulta **Configure Certificate** (Määritä varmenne).
- 2 Lisää **Common Name** (Yleinen nimi) ja **Valid Date** (Kelpoisuus aika) ja valitse sitten **Submit** (Lähetä).



Vinkki


- **Common Name** (Yleinen nimi) -pituus on alle 64 tavua. Kirjoita tunniste, kuten IP-osoite tai solmun tai toimialueen nimi, kun muodostat tulostimeen SSL/TLS-yhteyden. Solmun nimi on oletusarvoisesti näkyvässä.
 - Näkyviin tulee varoitus, jos käytät IPPS- tai HTTPS-protokollaa ja kirjoitat URL-kenttään eri nimen kuin kohtaan **Common Name** (Yleinen nimi), jota käytettiin itse allekirjoitetussa varmenteessa.
-
- 3 Itse allekirjoitettu varmenne on nyt luotu onnistuneesti.
 - 4 Määritä muut suojausasetukset näytön ohjeiden mukaan.
 - 5 Ota määrytykset käyttöön käynnistämällä tulostin uudelleen.
 - 6 Itse allekirjoitettu varmenne on nyt tallennettu tulostimen muistiin. SSL/TLS-yhteyden käyttäminen edellyttää, että itse allekirjoitettu varmenne on tallennettu tietokoneeseen. Siirry seuraavaan osaan.

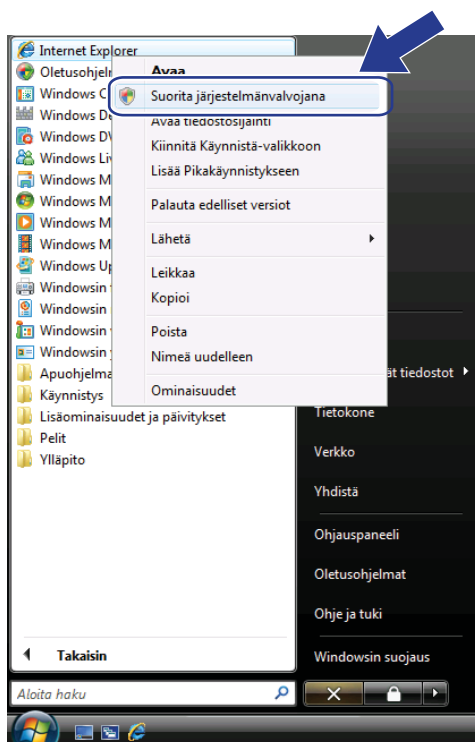
Itse allekirjoitetun varmenteen asentaminen tietokoneeseen

Vinkki

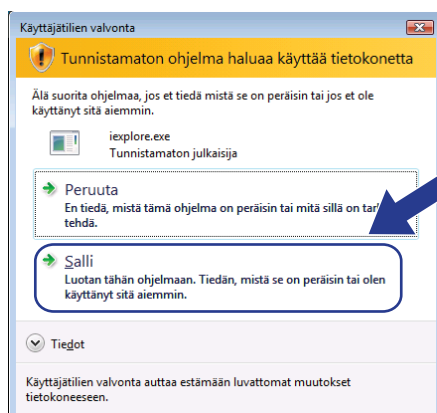
Seuraavat vaiheet koskevat Microsoft® Internet Explorer®-selainta. Jos käytät jotakin muuta selainta, nouda selaimen omia ohjeita.

Windows Vista® -käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet

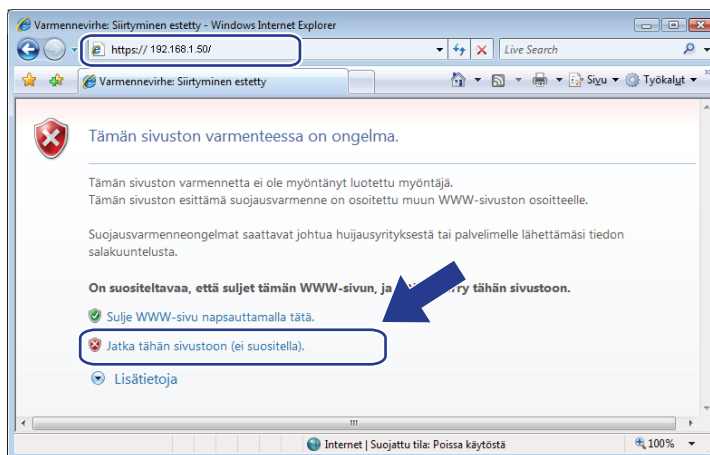
- 1 Valitse  ja **Kaikki Ohjelmat**.
- 2 Kaksoisnapsauta **Internet Explorer** -vaihtoehtoa ja valitse **Suorita järjestelmänvalvojana**.



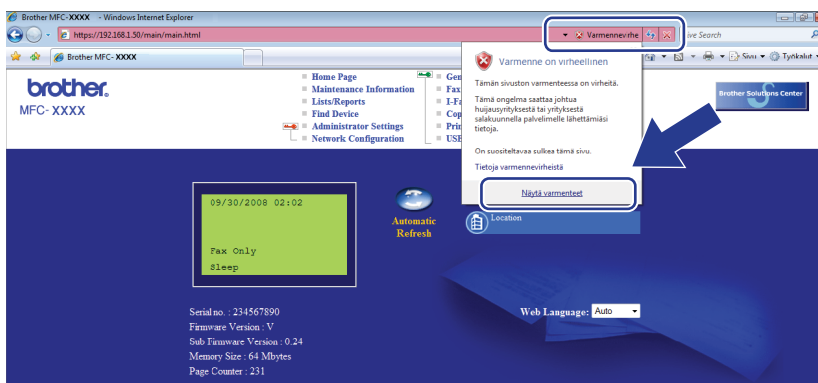
- 3 Valitse **Salli**.




- 4 Siirry tulostimeen kirjoittamalla selaimeen "https://tulostimen IP-osoite/" (jossa "tulostimen IP-osoite" on tulostimen IP-osoite tai solmun nimi).
Valitse sitten **Jatka tähän sivustoon (ei suositella)**.

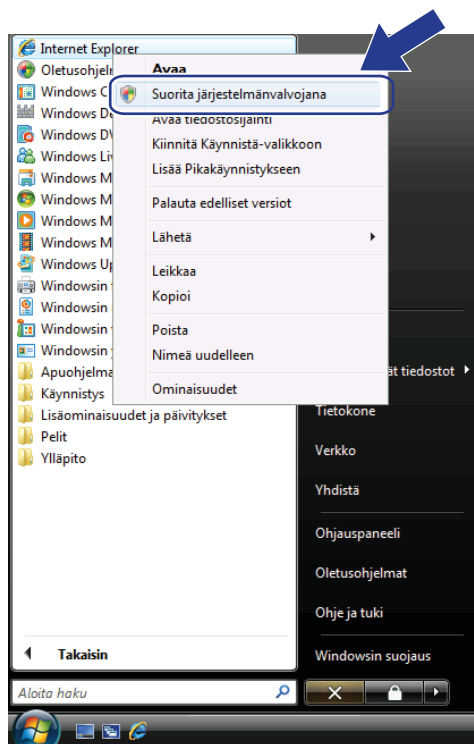


- 5 Valitse **Varmennevirhe** ja **Näytä varmenteet**. Seuraa jatko-ohjeita kohdan *Windows® 2000/XP- ja Windows Server® 2003/2008-käyttäjät* sivulla 183 vaiheesta 4.

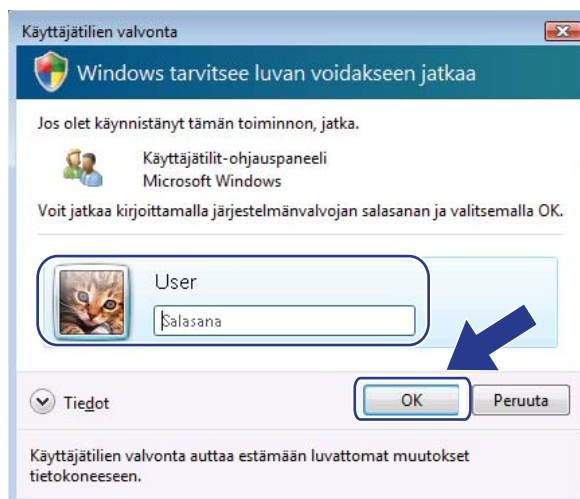


Windows Vista® -käyttäjät, joilla ei ole järjestelmänvalvojan oikeuksia

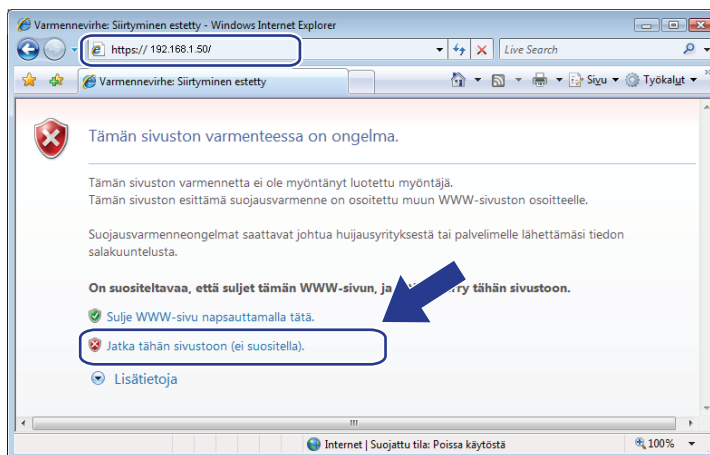
- 1 Valitse  ja **Kaikki Ohjelmat**.
- 2 Kaksoisnapsauta **Internet Explorer** -vaihtoehtoa ja valitse **Suorita järjestelmänvalvojana**.



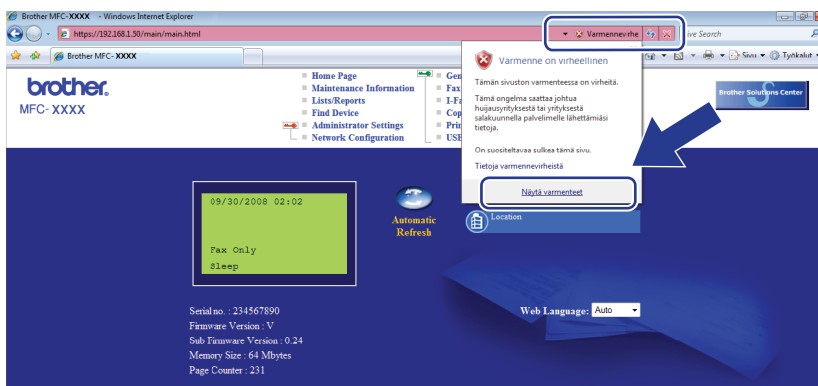
- 3 Valitse järjestelmänvalvoja, jonka kanssa haluat tehdä asennuksen, kirjoita järjestelmänvalvojan salasana ja valitse sitten **OK**.



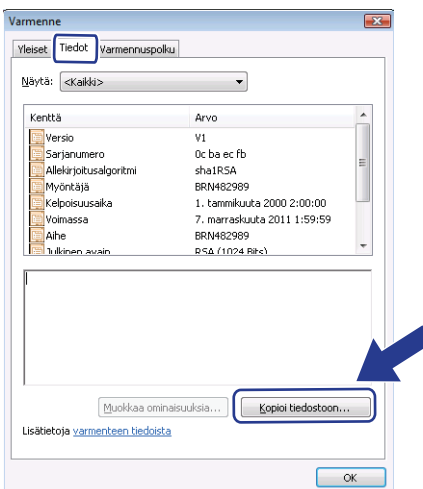
- 4 Siirry tulostimeen kirjoittamalla selaimeen "https://tulostimen IP-osoite/" (jossa "tulostimen IP-osoite" on tulostimen IP-osoite tai solmun nimi).
Valitse sitten **Jatka tähän sivustoon (ei suositella)**.



- 5 Valitse **Varmennevirhe** ja **Näytä varmenteet**.



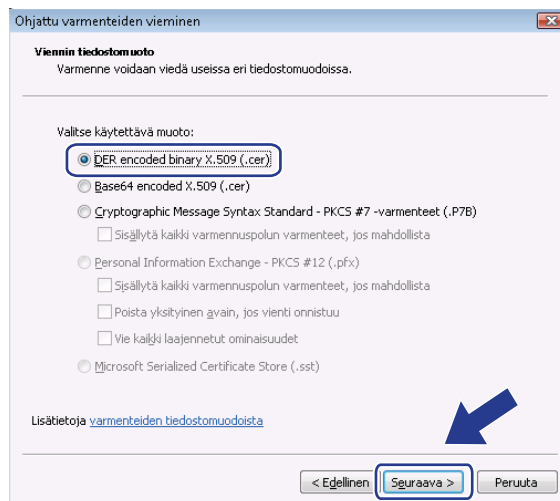
6 Valitse **Tiedot**-välilehti ja valitse sitten **Kopioi tiedostoon...**



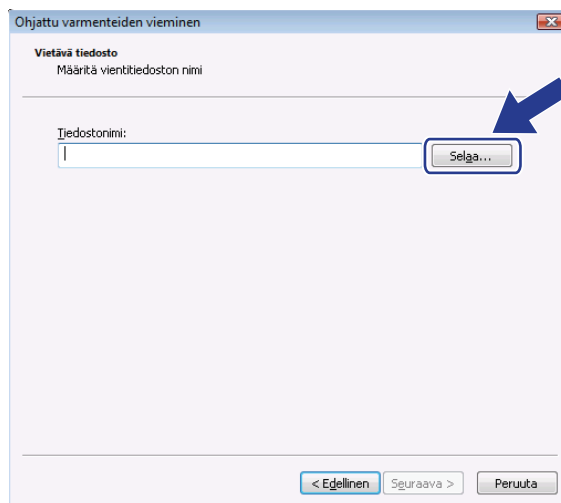
7 Valitse **Seuraava**.



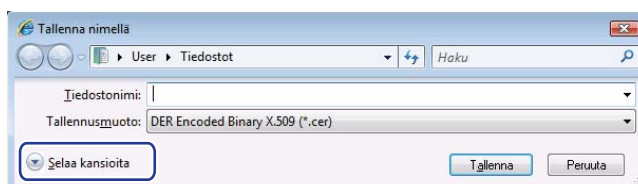
8 Varmista, että **DER encoded binary X.509 (.cer)** on valittu ja valitse sitten **Seuraava**.



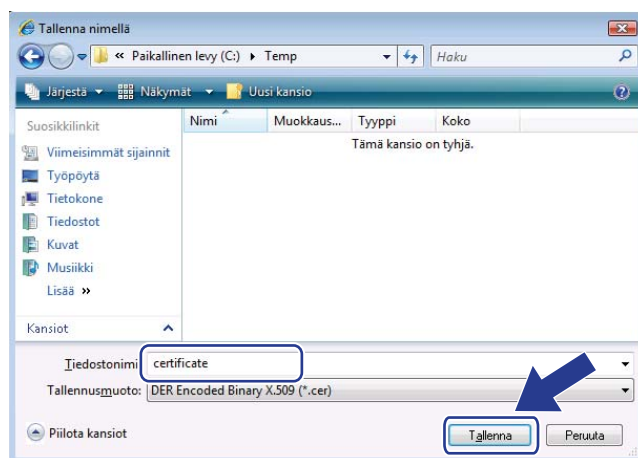
9 Valitse **Selaa...**



10 Valitse **Selaa kansioita**.



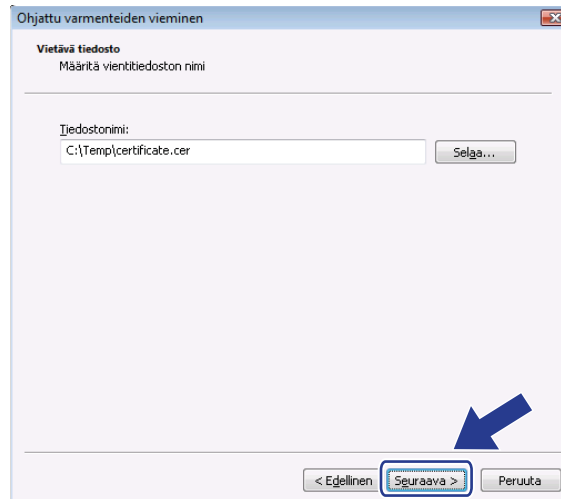
11 Valitse varmennetiedostolle tallennuskansio, kirjoita tiedostonimi ja valitse sitten **Tallenna**.



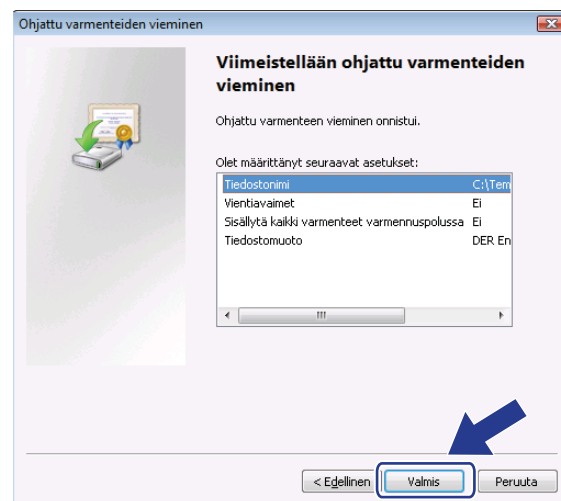
Vinkki

Jos valitset **Työpöytä**-vaihtoehdon, varmennetiedosto tallennetaan valitsemasi järjestelmänvalvojan työpöydälle.

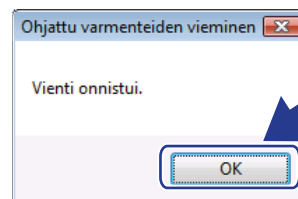
12 Valitse **Seuraava**.



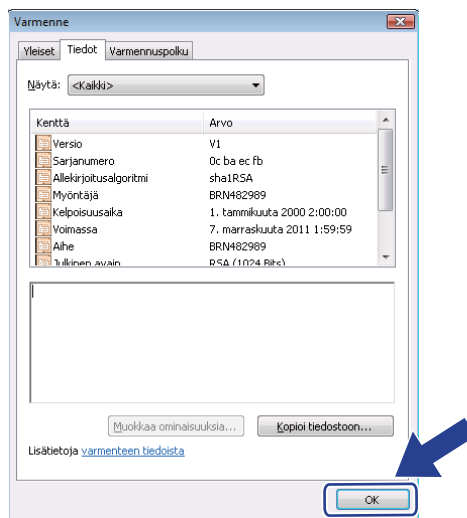
13 Valitse **Valmis**.



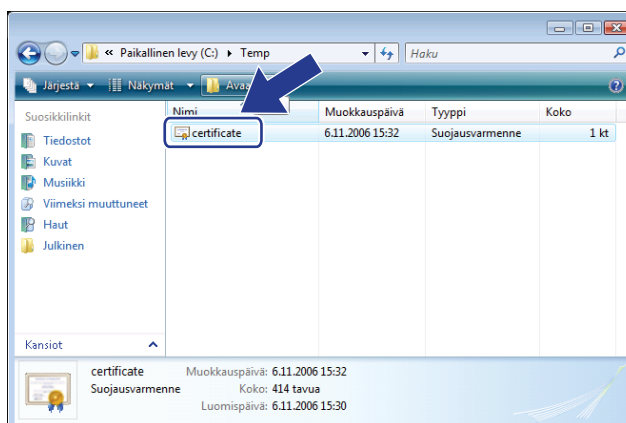
14 Valitse **OK**.



15 Valitse **OK**.



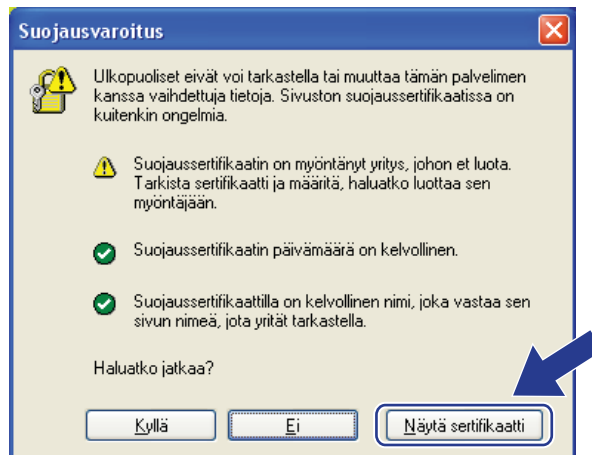
16 Avaa kansio, johon tallensit varmennetiedoston vaiheessa 11, ja kaksoisnapsauta varmennetiedostoa. Seuraa jatko-ohjeita kohdan *Windows® 2000/XP- ja Windows Server® 2003/2008-käyttäjät* sivulla 183 vaiheesta 4.



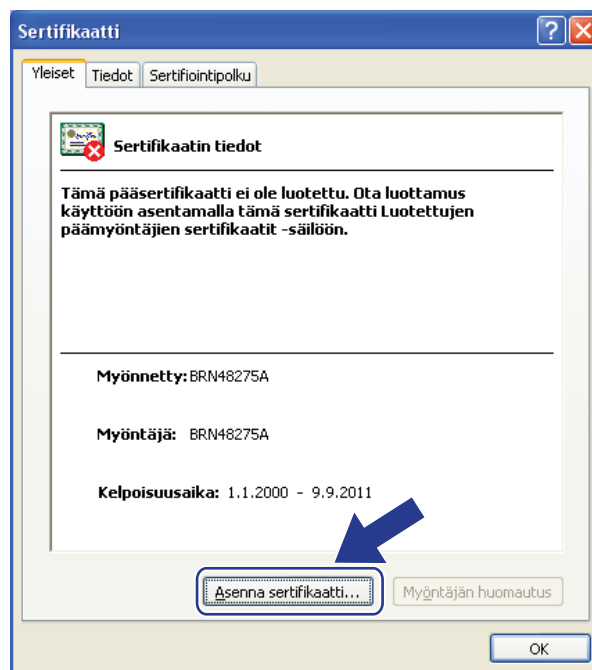
Windows® 2000/XP- ja Windows Server® 2003/2008-käyttäjät

- 1 Käynnistä WWW-selain.
- 2 Siirry tulostimeen kirjoittamalla selaimen "https://tulostimen IP-osoite/" (jossa "tulostimen IP-osoite" on IP-osoite tai solmun nimi, joka määritettiin varmenteelle).

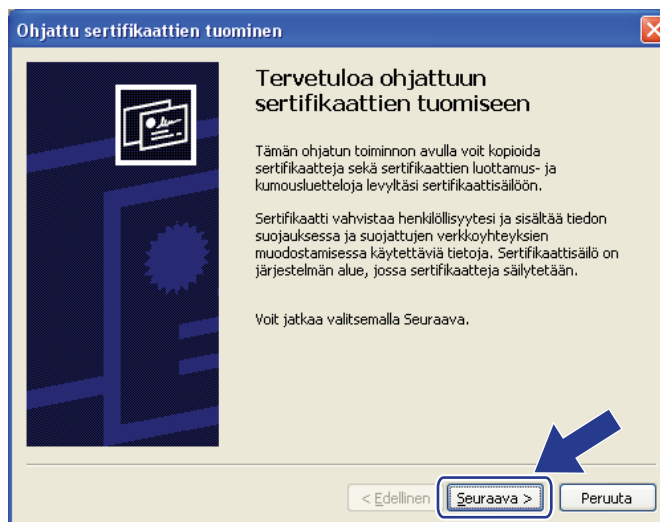
- 3 Kun seuraava ikkuna tulee näkyviin, valitse **Näytä sertifikaatti**.



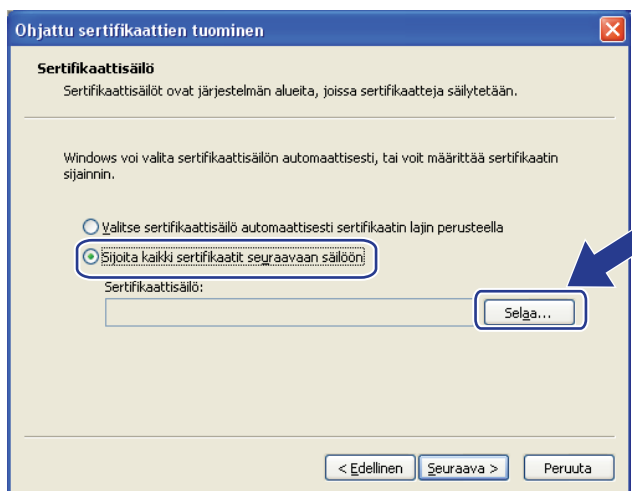
- 4 Valitse **Asenna sertifikaatti... Yleiset**-välilehdestä.



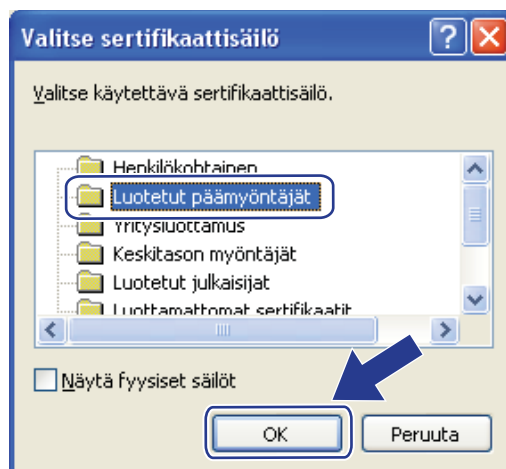
- 5 Kun **Ohjattu sertifi kaattien tuominen** -ikkuna tulee näkyviin, valitse **Seuraava**.



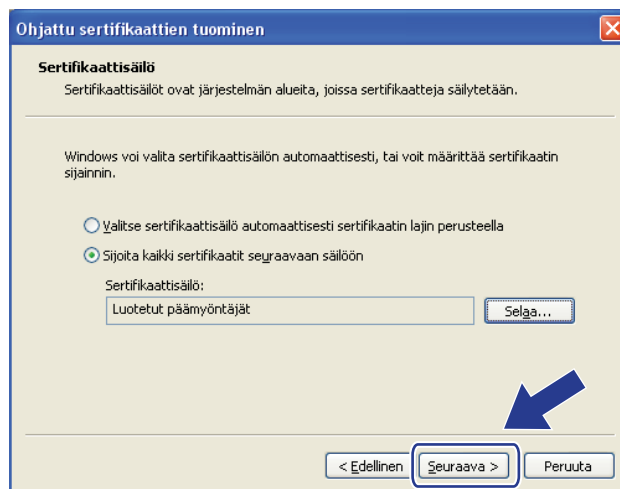
- 6 Valitse **Sijoita kaikki sertifi kaatit seuraavaan säilöön** ja valitse sitten **Selaa...**



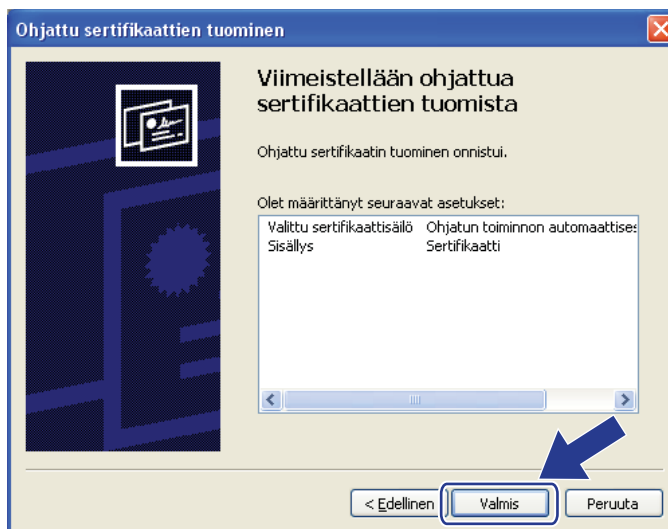
- 7 Valitse **Luotetut päämyöntäjät** ja valitse sitten **OK**.



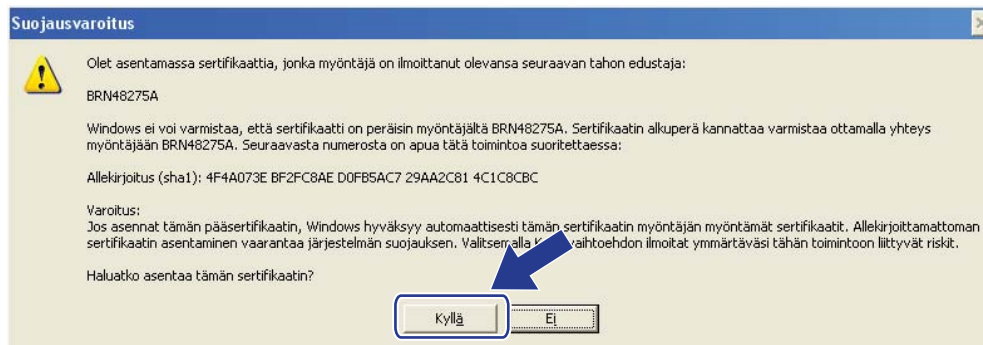
8 Valitse **Seuraava**.



9 Valitse **Valmis**.



10 Valitse **Kyllä**, jos tunnistetieto (allekirjoitus) on oikea.



 **Vinkki**

Tunnistetieto (allekirjoitus) näkyy verkkoasetusten luettelossa. (Jos haluat lisätietoja verkkoasetusten tulostamisesta, katso *Verkkoasetusten tulostaminen* sivulla 123.)

- 11 Valitse **OK**.



- 12 Itse allekirjoitettu varmenne on nyt asennettu tietokoneeseen ja SSL/TLS-yhteyttä voi käyttää.

CSR-viestin luominen ja varmenteen asentaminen

CSR:n luominen

- 1 Valitse **Create CSR** (Luo CSR) sivulta **Configure Certificate** (Määritä varmenne).
- 2 Kirjoita **Common Name** (Yleinen nimi) ja omat tietosi, kuten **Organization** (Organisaatio). Valitse sitten **Submit** (Lähetä).



Vinkki

- On suositeltavaa asentaa CA:n päävarmenne tietokoneeseen ennen CSR:n luomista.
- **Common Name** (Yleinen nimi) -pituus on alle 64 tavua. Kirjoita tunniste, kuten IP-osoite tai solmun tai toimialueen nimi, kun muodostat tulostimeen SSL/TLS-yhteyden. Solmun nimi on oletusarvoisesti näkyvissä. **Common Name** (Yleinen nimi) täytyy määrittää.
- Näkyviin tulee varoitus, jos kirjoitat URL-kenttään eri nimen kuin se yleinen nimi, jota käytettiin varmenteessa.
- Kohteiden **Organization** (Organisaatio), **Organization Unit** (Organisaatioyksikkö), **City/Locality** (Kaupunki tai paikkakunta) ja **State/Province** (Osavaltio tai provinssi) pituudet ovat alle 64 tavua.
- Kohdassa **Country/Region** (Maa tai alue) tulee olla kaksimerkkinen ISO 3166 -maatunnus.

- 3 Kun CSR:n sisältö tulee näkyviin, tallenna CSR-tiedosto tietokoneeseesi valitsemalla **Save** (Tallenna).

- 4 CSR on nyt luotu.



Vinkki

- Noudata CA-käytäntöä, kun lähetät CSR:n CA:llesi.
 - Jos käytät Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmän **Enterprise root CA** (Yrityksen varmenteiden päämyöntäjä) -toimintoa, on suositeltavaa käyttää **Web Server Certificate Template** (Web-palvelimen varmennemalli) -vaihtoehtoa varmenteen luomiseen. Lisätietoja on osoitteessa <http://solutions.brother.com/>.
-

Varmenteen asentaminen tulostimeen

Kun saat varmenteen CA:lta, asenna se tulostuspalvelimeen seuraavien ohjeiden mukaan.



Vinkki

Vain tämän tulostimen CSR:llä hankittu varmenne voidaan asentaa.

- 1 Valitse **Install Certificate** (Asenna varmenne) sivulta **Configure Certificate** (Määritä varmenne).
- 2 Valitse CA:n myöntämä varmennetiedosto ja valitse sitten **Submit** (Lähetä).
- 3 Varmenne on nyt luotu onnistuneesti.
- 4 Määritä muut suojausasetukset näytön ohjeiden mukaan.
- 5 Ota määritykset käyttöön käynnistämällä tulostin uudelleen.
- 6 Varmenne on nyt tallennettu tulostimeen. SSL/TLS-yhteyden käyttäminen edellyttää, että CA:lta saatu päävarmenne on tallennettu tietokoneeseesi. Kysy asennusohjeita verkonvalvojalta.

Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen ja vieminen

Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen ja vieminen

- 1 Valitse **Import Certificate and Private Key** (Tuo varmenne ja yksityinen avain) sivulta **Configure Certificate** (Määritä varmenne).
- 2 Valitse tuotava tiedosto.
- 3 Kirjoita salasana, jos tiedosto on salattu, ja valitse sitten **Submit** (Lähetä).
- 4 Varmenne ja yksityinen avain on nyt tuotu onnistuneesti.
- 5 Määritä muut suojausasetukset näytön ohjeiden mukaan.
- 6 Ota määrytykset käyttöön käynnistämällä tulostin uudelleen.
- 7 Varmenne ja yksityinen avain on nyt tuotu tulostimeesi. SSL/TLS-yhteyden käyttäminen edellyttää, että myös CA:lta saatu päävarmenne on tallennettu tietokoneeseesi. Kysy asennusohjeita verkonvalvojalta.

Varmenteen ja yksityisen avaimen vieminen

- 1 Valitse **Export Certificate and Private Key** (Vie varmenne ja yksityinen avain) sivulta **Configure Certificate** (Määritä varmenne).
- 2 Kirjoita salasana, jos haluat salata tiedoston.



Vinkki

Jos salasanaa ei kirjoiteta, tiedostoa ei salata.

- 3 Vahvista salasana kirjoittamalla se uudelleen ja valitse sitten **Submit** (Lähetä).
- 4 Valitse tiedostolle tallennuskohde.
- 5 Varmenne ja yksityinen avain on nyt viety tietokoneeseesi.



Vinkki

Voit tuoda viemäsi tiedoston.

Yleistä

Tässä luvussa kerrotaan, miten laitetta käytettäessä mahdollisesti esiin tulevat tyypilliset verkko-ongelmat ratkaistaan. Jos et tämän luvun luettuasi pysty ratkaisemaan ongelmaasi, vieraile Brother Solutions Centerissä osoitteessa: <http://solutions.brother.com/>

Tämä luku jakautuu seuraaviin osiin:

- Yleiset ongelmat
- Verkkotulostusohjelmien asennusongelmat
- Tulostusongelmat
- Skannaus- ja PC-Fax-ongelmat
- Protokollakohtainen vianetsintä
- Langatonta verkkoa koskeva vianetsintä (malli MFC-8890DW)

Yleiset ongelmat

CD-ROM on asemassa, mutta se ei käynnisty automaattisesti

Jos tietokone ei tue automaattista käynnistystä, valikko ei ilmesty automaattisesti sen jälkeen, kun CD-ROM on asetettu asemaan. Suorita tällöin CD-ROM-levyn juurihakemistossa oleva käynnistystiedosto **Start.exe**.

Brother-tulostuspalvelimen tehdasasetusten palauttaminen

Voit palauttaa tulostuspalvelimen tehdasasetukset (palauttaa kaikki tiedot, kuten salasanan ja IP-osoitteen). (Katso *Verkkoasetusten palauttaminen tehdasasetuksiin* sivulla 123.)

Tietokoneeni ei löydä laitetta/tulostuspalvelinta.

En saa muodostettua yhteyttä laiteeseen/tulostuspalvelimeen.

Laite/tulostuspalvelin ei näy Etähallintaohjelman, BRAdmin Lightin tai BRAdmin Professionalin ikkunassa.

- Windows®

Tietokoneen palomuuuri saattoi estää laitteen tarvitseman verkkoyhteyden muodostamisen. Tässä tapauksessa tietokoneen palomuuuri on poistettava käytöstä ja ohjaimet on asennettava uudelleen.


Windows® XP SP2:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli, Verkko- ja Internet-yhteydet**.
- 2 Valitse **Windowsin palomuuuri**.
- 3 Valitse **Yleiset**-välilehti. Varmista, että **Ei käytössä (ei suositella)** on valittu.
- 4 Valitse **OK**.

**Vinkki**

Kun Brother-ohjelmistopaketti on asennettu, ota palomuuuri uudelleen käyttöön.

Windows Vista® -käyttäjät:

- 1 Valitse  ja **Ohjauspaneeli, Verkko ja Internet, Windowsin palomuuuri** ja valitse sitten **Muuta asetuksia**.
- 2 Kun **Käyttäjätilien valvonta** -ikkuna tulee näkyviin, toimi seuraavalla tavalla.
 - Käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet: valitse **Jatka**.
 - Käyttäjät, joilla ei ole järjestelmänvalvojan oikeuksia: anna salasana ja valitse **OK**.
- 3 Valitse **Yleiset**-välilehti. Varmista, että **Ei käytössä (ei suositella)** on valittu.
- 4 Valitse **OK**.

**Vinkki**

Kun Brother-ohjelmistopaketti on asennettu, ota palomuuuri uudelleen käyttöön.

- Macintosh

Valitse laitteesi uudelleen Laitteen valitsin -sovelluksesta, joka sijaitsee kohdassa **Mac OS X** tai **Macintosh HD (Startup Disk) / Kirjasto / Printers / Brother / Utilities / DeviceSelector**. Voit valita laitteen myös ControlCenter2-ohjelman mallien ponnahtusvalikosta.

Verkkotulostusohjelmien asennusongelmat

Brother-tulostuspalvelinta ei löydy verkkotulostusohjelmien asennuksen aikana tai Brother-laitteen kirjoitinohjaimesta Windows®-käyttäjärjestelmässä.

Brother-tulostuspalvelinta ei löydy käytettäessä Mac OS X:n yksinkertaista verkkoasetusten määrittämisohjelmaa.

- Ethernet-kaapeliliitännällä toimiva verkko

Varmista, että Brother-tulostuspalvelimen IP-osoite on määritetty tämän käyttöoppaan luvun 2 mukaisesti ennen verkkotulostusohjelmien ja tulostinohjaimen asennusta.

- Langaton verkko

Varmista, että Brother-tulostuspalvelimen IP-osoite ja langattoman verkon asetukset on määritetty tämän käyttöoppaan luvun 3 mukaisesti ennen verkkotulostusohjelmien ja tulostinohjaimen asennusta.

Varmista seuraavat:



- 1 Varmista, että laitteeseen on kytketty virta, että se on kytkettynä verkkoon ja että se on valmis tulostamaan.

2 Tarkista verkon yhteystila.

Langallisen verkon käyttäjät:

Tarkista merkkivalojen toiminta. Brother-tulostuspalvelimissa on kaksi merkkivaloa laitteen takapaneelissa. Ylempi, oranssi merkkivalo näyttää nopeuden. Alempi, vihreä merkkivalo näyttää toiminnan tilan: Linkki/Toiminta (Vastaanotto/Lähetys).

- Ylempi, oranssi merkkivalo palaa, jos tulostuspalvelin on kytketty 100BASE-TX Fast Ethernet -verkkoon.
- Ylempi merkkivalo ei pala: nopeuden merkkivalo ei pala, jos tulostuspalvelin on kytketty 10BASE-T Ethernet -verkkoon.
- Alempi, vihreä Linkki/Toiminta-merkkivalo palaa, jos tulostuspalvelin on yhteydessä Ethernet-verkkoon.
- Alempi merkkivalo ei pala: Linkki/Toiminta-merkkivalo ei pala, jos tulostuspalvelin ei ole yhteydessä verkkoon.

Langattoman verkon käyttäjät (vain MFC-8890DW):



Vinkki

Varmista, että laitteen langattoman verkon asetus on käytössä.

Tarkista, vastaako nestekidenäytössä näkyvän langattoman verkon signaalin Valmis-tila tai Lepo-tila Infrastruktuuri-tilaa: (vahva) / (keskitaso) / (heikko)

Laite on yhteydessä langattomaan verkkoon.

Jos signaali on (ei mitään), laite ei ole yhteydessä langattomaan verkkoon. Jos haluat määrittää laitteesi langatonta verkkoa varten, katso *Laitteen määrittysten tekeminen langatonta verkkoa varten (MFC-8890DW)* sivulla 21.



Vinkki

Jos yrität muodostaa yhteyden mihin tahansa verkkoon (ad-hoc- tai infrastructure-tilassa) avoimen järjestelmän todennusta käyttäen, langattoman signaalin voimakkuuden osoitin osoittaa täyttä signaalin voimakkuutta myös siinä tapauksessa, ettei yhteyttä voi muodostaa.

3 Tulosta verkkoasetukset ja tarkista, onko esimerkiksi IP-osoite verkkoon sopiva. Ongelma voi johtua sopimattomasta tai toistetusta IP-osoitteesta. Tarkista, että IP-osoite on määritetty oikein tulostuspalvelimeen ja varmista, että millään muulla verkon solmulla ei ole tätä osoitetta. (Jos haluat lisätietoja verkkoasetusten tulostamisesta, katso *Verkkoasetusten tulostaminen* sivulla 123.)

4 Varmista, että tulostuspalvelin on verkossa:

■ Windows®

Tarkista tulostuspalvelimen toiminta antamalla isäntäkäyttöjärjestelmän komentoriville seuraava ping-komento:

Valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**¹, **Apuohjelmat** ja valitse sitten **Komentorivi**.

¹ **Ohjelmat**, Windows® 2000

```
ping ip-osoite
```

Jossa `ip-osoite` on tulostuspalvelimen IP-osoite (huomaa, että joissain tapauksissa voi kulua jopa kaksi minuuttia, kun tulostuspalvelin lataa IP-osoitettaan IP-osoitteen asettamisen jälkeen).

■ Mac OS X 10.3.9 tai uudempi

- 1 Valitse **Siirry**-valikosta **Ohjelmat**.
- 2 Avaa **Lisäohjelmat**-kansio.
- 3 Kaksoisosoita **Terminal**-symbolia.
- 4 Yritä pingata tulostuspalvelinta Terminal-ikkunasta:

```
ping ip-osoite
```

Jossa `ip-osoite` on tulostuspalvelimen IP-osoite (huomaa, että joissain tapauksissa voi kulua jopa kaksi minuuttia, kun tulostuspalvelin lataa IP-osoitettaan IP-osoitteen asettamisen jälkeen).

5 Jos olet kokeillut yllä olevia vaiheita 1–4 ja tulostuspalvelin ei toimi, palauta tulostuspalvelin tehdasasetuksiin ja yritä asentaa uudestaan. (Jos haluat lisätietoja tehdasasetusten palauttamisesta, katso *Verkkoasetusten palauttaminen tehdasasetuksiin* sivulla 123.)

6 (Windows®)

Jos asennus epäonnistui, tietokoneen palomuuuri saattoi estää laitteen tarvitseman verkkoyhteyden muodostamisen. Tässä tapauksessa tietokoneen palomuuuri on poistettava käytöstä ja ohjaimet on asennettava uudestaan. (Jos haluat ohjeita palomuurin käytöstä poistoon, katso *Yleiset ongelmat* sivulla 191.) Jos käytät palomuuriohjelmia, katso ohjeet ohjelmiston käyttöoppaasta tai ota yhteys ohjelmiston valmistajaan.

Tulostusongelmat

Tulostustyö ei tulostu

Tarkista tulostuspalvelimen tila ja määrittelyt.

- 1 Varmista, että laitteeseen on kytketty virta, että se on kytkettynä verkkoon ja että se on valmis tulostamaan.
- 2 Tulosta laitteen verkkoasetukset ja tarkista, onko esimerkiksi IP-osoite verkkoon sopiva. Ongelma voi johtua sopimattomasta tai toistetusta IP-osoitteesta. Tarkista, että IP-osoite on määritetty oikein tulostuspalvelimeen ja varmista, että millään muulla verkon solmulla ei ole tätä osoitetta. (Jos haluat lisätietoja verkkoasetusten tulostamisesta, katso *Verkkoasetusten tulostaminen* sivulla 123.)

3 Varmista, että tulostuspalvelin on verkossa:

■ Windows®

- 1 Tarkista tulostuspalvelimen toiminta antamalla isäntäkäyttöjärjestelmän komentoriville seuraava ping-komento:

```
ping ip-osoite
```

Jossa `ip-osoite` on tulostuspalvelimen IP-osoite (huomaa, että joissain tapauksissa voi kulua jopa kaksi minuuttia, kun tulostuspalvelin lataa IP-osoitettaan IP-osoitteen asettamisen jälkeen).

- 2 Jos saat vastauksen pingaukseen, siirry kohtaan *Windows® 2000/XP:n, Windows Vistan ja Windows Server® 2003/2008:n IPP-tulostuksen vianetsintä* sivulla 200. Jatka muussa tapauksessa vaiheeseen 4.

■ Mac OS X 10.3.9 tai uudempi

- 1 Valitse **Siirry**-valikosta **Ohjelmat**.
- 2 Avaa **Lisäohjelmat**-kansio.
- 3 Kaksoisosoita **Terminal**-symbolia.
- 4 Yritä pingata tulostuspalvelinta Terminal-ikkunasta:

```
ping ip-osoite
```

Jossa `ip-osoite` on tulostuspalvelimen IP-osoite (huomaa, että joissain tapauksissa voi kulua jopa kaksi minuuttia, kun tulostuspalvelin lataa IP-osoitettaan IP-osoitteen asettamisen jälkeen).

- 5 Jos saat vastauksen pingaukseen, siirry vaiheeseen 4.

- 4 Jos olet kokeillut yllä olevia vaiheita 1–3 ja tulostuspalvelin ei toimi, palauta tulostuspalvelin tehdasasetuksiin ja yritä asentaa uudestaan. (Jos haluat lisätietoja tehdasasetusten palauttamisesta, katso *Verkkoasetusten palauttaminen tehdasasetuksiin* sivulla 123.)

Virhe tulostuksen aikana

Jos yrität tulostaa samaan aikaan, kun muut käyttäjät tulostavat suuria tiedostoja (esim. useita sivuja tai sivuja, joilla on paljon korkearesoluutioista grafiikkaa), kirjoitin ei pysty hyväksymään tulostustyötä, ennen kuin meneillään olevat tulostustyöt on tulostettu loppuun. Jos tulostustyön odotusaika ylittää tietyn rajan, syntyy aikakatkaisutilanne, mikä aiheuttaa virheilmoituksen. Tulosta tällöin uudestaan sitten, kun muut tulostustyöt on tulostettu loppuun.

Skannaus- ja PC-Fax-ongelmat

Verkkoskannaus ei toimi Windows®-käyttöjärjestelmässä

PC Fax -verkkotoiminto ei toimi Windows®-käyttöjärjestelmässä

Tietokoneen palomuuriasetukset saattavat estää tarvittavan verkkoyhteyden muodostamisen. Poista palomuuuri käytöstä seuraavien ohjeiden mukaisesti. Jos käytät palomuuriohjelmia, katso ohjeet ohjelmiston käyttöoppaasta tai ota yhteys ohjelmiston valmistajaan.

Windows® XP SP2:

- 1 Valitse **Käynnistä ja Ohjauspaneeli, Verkko- ja Internet-yhteydet** ja valitse sitten **Windowsin palomuuuri**. Varmista, että **Yleiset**-välilehden **Windowsin palomuuuri** -asetus on käytössä.
- 2 Valitse **Lisäasetukset**-välilehti ja **Asetukset...** kohdasta **Verkkoyhteyden asetukset**.
- 3 Valitse **Lisää**.
- 4 Lisää portti 54925 verkkoskannaukselle antamalla seuraavat tiedot:
 1. Kohdassa **Palvelun kuvaus**: kirjoita mikä tahansa kuvaus, esimerkiksi "Brother-skanneri".
 2. Kohdassa **Tätä palvelua isännöivä tietokone. Nimi tai IP-osoite (esimerkiksi 192.168.0.12)**: kirjoita "Localhost".
 3. Kohdassa **Palvelun ulkoinen porttinumero**: kirjoita "54925".
 4. Kohdassa **Palvelun ulkoinen porttinumero**: kirjoita "54925".
 5. Varmista, että **UDP** on valittu.
 6. Valitse **OK**.
- 5 Valitse **Lisää**.
- 6 Lisää portti 54926 verkko-PC-Faxille antamalla seuraavat tiedot:
 1. Kohdassa **Palvelun kuvaus**: anna mikä tahansa kuvaus, esimerkiksi "Brother-tietokonefaksi".
 2. Kohdassa **Tätä palvelua isännöivä tietokone. Nimi tai IP-osoite (esimerkiksi 192.168.0.12)**: kirjoita "Localhost".
 3. Kohdassa **Palvelun ulkoinen porttinumero**: kirjoita "54926".
 4. Kohdassa **Palvelun sisäinen porttinumero**: kirjoita "54926".
 5. Varmista, että **UDP** on valittu.
 6. Valitse **OK**.
- 7 Jos verkkoyhteydessä on edelleen ongelmia, napsauta **Lisää**-painiketta.
- 8 Lisää portti 137 verkkoskannaukselle, verkkotulostukselle ja verkko-PC-Faxin vastaanotolle antamalla seuraavat tiedot:
 1. Kohdassa **Palvelun kuvaus**: anna mikä tahansa kuvaus, esimerkiksi "Brother-tietokonefaksien vastaanotto".
 2. Kohdassa **Tätä palvelua isännöivä tietokone. Nimi tai IP-osoite (esimerkiksi 192.168.0.12)**: kirjoita "Localhost".
 3. Kohdassa **Palvelun ulkoinen porttinumero**: kirjoita "137".
 4. Kohdassa **Palvelun sisäinen porttinumero**: kirjoita "137".
 5. Varmista, että **UDP** on valittu.
 6. Valitse **OK**.


- 9 Tarkista, että uusi asetus on lisätty ja valittu, ja napsauta sitten **OK**.



Vinkki

Kun Brother-ohjelmistopaketti on asennettu, ota palomuuuri uudelleen käyttöön.

Windows Vista® -käyttäjät:

- 1 Valitse  ja **Ohjauspaneeli, Verkko ja Internet, Windowsin palomuuuri** ja valitse sitten **Muuta asetuksia**.
- 2 Kun **Käyttäjätilien valvonta** -ikkuna tulee näkyviin, toimi seuraavalla tavalla.
 - Käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet: valitse **Jatka**.
 - Käyttäjät, joilla ei ole järjestelmänvalvojan oikeuksia: anna salasana ja valitse **OK**.
- 3 Varmista, että **Käytössä (suositellaan)** on valittu **Yleiset**-välilehdeltä.
- 4 Valitse **Poikkeukset**-välilehti.
- 5 Valitse **Lisää portti...**
- 6 Lisää portti 54925 verkkoskannaukselle antamalla seuraavat tiedot:
 1. Kohdassa **Nimi**: kirjoita mikä tahansa kuvaus, esimerkiksi "Brother-skanneri".
 2. Kohdassa **Portin numero**: kirjoita "54925".
 3. Varmista, että **UDP** on valittu.
 4. Valitse **OK**.
- 7 Valitse **Lisää portti...**
- 8 Lisää portti 54926 verkko-PC-Faxille antamalla seuraavat tiedot:
 1. Kohdassa **Nimi**: anna mikä tahansa kuvaus, esimerkiksi "Brother-tietokonefaksi".
 2. Kohdassa **Portin numero**: kirjoita "54926".
 3. Varmista, että **UDP** on valittu.
 4. Valitse **OK**.
- 9 Tarkista, että uusi asetus on lisätty ja valittu, ja napsauta sitten **Käytä**.
- 10 Jos verkkoyhteyden kanssa, esimerkiksi verkkoskannauksen ja verkkotulostuksen yhteydessä, on yhä ongelmia, valitse **Poikkeukset**-välilehdellä **Tiedostojen ja tulostimien jakaminen** -ruutu ja valitse sitten **Käytä**.



Vinkki

Kun Brother-ohjelmistopaketti on asennettu, ota palomuuuri uudelleen käyttöön.

Langattoman verkon vianetsintä (vain MFC-8890DW)

Langattomien asetusten ongelmat

Brother-tulostuspalvelinta ei löydy langattoman laitteen ohjatun asennuksen aikana.

- 1 Varmista, että laitteeseen on kytketty virta, että se on kytkettynä verkkoon ja että se on valmis tulostamaan.
- 2 Siirrä Brother-laite lähemmäs tukiasemaa/reititintä (tai tietokone Ad-hoc-verkkoon) ja yritä uudelleen.
- 3 Palauta tulostuspalvelin tehdasasetuksiinsa ja yritä uudelleen. (Jos haluat lisätietoa tehdasasetusten palauttamisesta, katso *Verkkoasetusten palauttaminen tehdasasetuksiin* sivulla 123.)

Miksi minun on vaihdettava laitteeni verkkoasetukseksi ”Langallinen lähiverkko” asennuksen aikana, vaikka olen asentamassa langatonta lähiverkkoa?

Jos käytössäsi on Windows® 2000, Mac OS X 10.3.9 tai näitä uudempi käyttöjärjestelmä tai jos tietokoneesi on liitetty langattomaan verkkoon verkkokaapelilla, suosittelemme, että liität laitteen verkkokaapelilla tilapäisesti tukiasemaan/reitittimeen, keskittimeen tai reitittimeen. Laitteen verkkoasetus on myös tilapäisesti muutettava langalliseksi lähiverkoksi. Laitteesi verkkoasetukseksi vaihdetaan langaton lähiverkko automaattisesti asennuksen aikana.

■ Windows®:

Ohjatun asennuksen käyttäminen ohjauspaneelistä sivulla 31

Windows®-järjestelmän langattomien asetusten määrittäminen Brotherin asennusohjelman avulla (MFC-8890DW) sivulla 41

■ Macintosh:

Ohjatun asennuksen käyttäminen ohjauspaneelistä sivulla 31

Macintosh-järjestelmän langattomien asetusten määrittäminen Brotherin asennusohjelman avulla (MFC-8890DW) sivulla 68

Ongelma langattomassa yhteydessä

Yhteys langattomaan verkkoon ei toisinaan toimi.

Langattoman verkon yhteyden tilaan vaikuttaa Brother-kirjoittimen ja muiden langattomien laitteiden sijainti. Seuraavat olosuhteet saattavat aiheuttaa ongelmia yhteyden toiminnassa:

- Brother-laitteen ja tukiaseman/reitittimen välissä on betoni- tai metallirunkoinen seinä.
- Verkkosi lähelle on asennettu sähkölaitteita, kuten televisioita, tietokonelaitteita, mikroaaltouuneja, sisäpuhelimia, matkapuhelimia, akkulatureita tai vaihtovirtasovittimia.
- Verkkosi lähellä on lähetysasema tai suurjännitekaapeli.
- Lähellä oleva loistevalaisin kytketään päälle tai pois päältä.

Protokollakohtainen vianetsintä

Windows® 2000/XP:n, Windows Vistan ja Windows Server® 2003/2008:n IPP-tulostuksen vianetsintä

Jos haluat käyttää muuta porttinumeroa kuin 631.

Jos IPP-tulostukseen käytetään porttia 631, voi käydä niin, että palomuuuri ei päästä tulostustietoa lävitse. Jos näin käy, käytä toista porttinumeroa (portti 80) tai määritä palomuuuri päästämään portin 631 tiedot lävitse.

Jos haluat lähettää tulostimeen tulostustyön käyttämällä IPP:tä ja porttia 80 (normaali HTTP-portti), kirjoita seuraava osoite, kun teet määrittämiä järjestelmään Windows® 2000/XP, Windows Vista® tai Windows Server® 2003/2008.

<http://iposoite/ipp/>

Windows® XP- ja Windows Vista® -käyttöjärjestelmien ”Go to printer’s Web site” -toiminto ei toimi. Windows® 2000- ja Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmien ”Get More Info” -toiminto ei toimi.

Jos käytät URL-osoitetta:

<http://iposoite:631/> tai <http://iposoite:631/ipp/>

Get More Info -toiminto ei toimi Windows® 2000/XP-, Windows Vista®- ja Windows Server® 2003/2008 -järjestelmissä. Voit käyttää **Get More Info** -toimintoa seuraavassa URL-osoitteessa:

<http://iposoite/>

Tämä pakottaa Windows® 2000/XP-, Windows Vista®- ja Windows Server® 2003/2008 -järjestelmän käyttämään porttia 80 liikennöintiin Brother-tulostuspalvelimen kanssa.

WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) vianetsintä (TCP/IP)

- 1 Jos et saa WWW-selaimella yhteyttä tulostuspalvelimeen, selaimen välityspalvelinasetukset kannattaa tarkistaa. Katso Poikkeukset-asetusta ja kirjoita siihen tarvittaessa tulostuspalvelimen IP-osoite. Näin tietokone ei yritä ottaa yhteyttä palveluntarjoajaan tai välityspalvelimeen aina, kun yrität katsoa tulostuspalvelinta.
- 2 Varmista, että käytät sopivaa Internet-selainta. Suositus on Microsoft® Internet Explorer® 6.0 tai Firefox 1.0 tai niitä uudemmat versiot (Windows®) sekä Safari 1.3 (Macintosh). Varmista myös, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä käyttämässäsi selaimessa. Jos käytössä on jokin muu selain, sen on oltava yhteensopiva HTTP 1.0:n ja HTTP 1.1:n kanssa.

LDAP-vianetsintä

Jos yhteydenmuodostus Windows® LDAP -palvelimeen ei onnistu, ota yhteyttä verkonvalvojaan, ja tarkista LDAP-suojausasetukset.

Lisätietoja on osoitteessa <http://solutions.brother.com/>.

Palveluiden käyttäminen

Palvelu on resurssi, jota Brother-tulostuspalvelimelle tulostavat tietokoneet voivat käyttää. Brother-tulostuspalvelin tarjoaa seuraavat esimääritellyt palvelut (anna Brother-tulostuspalvelimen etäkonsoliin komento SHOW SERVICE, niin saat luettelon käytettävistä palveluista): Kirjoittamalla komentoriville HELP saat luettelon käytössä olevista komennoista.

Palvelu (esimerkki)	Määritelmä
BINARY_P1	TCP/IP-binaari
TEXT_P1	TCP/IP-tekstipalvelu (palauttaa rivin alkuun rivinvaihdon jälkeen)
PCL_P1	PCL-palvelu (kytkee PjL-yhteensopivan kirjoittimen PCL-tilaan)
BRNxxxxxxxxxxxx	TCP/IP-binaari
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	PostScript®-palvelu Macintosh-käyttöjärjestelmälle
POSTSCRIPT_P1	PostScript®-palvelu (kytkee PjL-yhteensopivan kirjoittimen PostScript®-tilaan)

("xxxxxxxxxxxx" on laitteesi MAC-osoite(Ethernet-osoite))

IP-osoitteen muut määrittystavat (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille)

Jos haluat lisätietoja laitteen määrittämisestä verkkoon BRAdmin Light -apuohjelman avulla, katso *IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen* sivulla 15.

IP-osoitteen määrittäminen DHCP:n avulla

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) on yksi lukuisista automaattisista IP-osoitteiden jakojärjestelmistä. Jos verkossa on DHCP-palvelin, tulostuspalvelin saa IP-osoitteen DHCP-palvelimelta automaattisesti ja rekisteröi nimensä mihin tahansa RFC 1001- ja 1002-yhteensopivaan dynaamiseen nimipalveluun.



Vinkki

Jos et halua määrittää tulostuspalvelinta DHCP:n, BOOTP:n tai RARP:n kautta, Boot method -asetukseksi on valittava "Static", jotta tulostuspalvelimen IP-osoite pysyy muuttumattomana. Näin tulostuspalvelin ei yritä saada IP-osoitetta näistä järjestelmistä. Boot Method -asetus voidaan vaihtaa laitteen ohjauspaneelin Verkkovälikossa, BRAdmin-sovelluksissa, Etäasetusohjelmalla tai WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella).

IP-osoitteen määrittäminen BOOTP:n avulla

BOOTP:tä voidaan käyttää RARP:n sijasta. Sen etuna on, että sillä voidaan määrittää aliverkon peite ja yhdyskäytävä. Jos haluat määrittää IP-osoitteen BOOTP:n avulla, varmista, että BOOTP on asennettu isäntäkoneelle ja että se on käynnissä (sen tulee näkyä isäntäkoneen `/etc/services`-tiedostossa todellisena palveluna; saat lisätietoja kirjoittamalla `man bootpd` tai katsomalla järjestelmän oppaita). BOOTP käynnistetään yleensä `/etc/inetd.conf`-tiedoston kautta, joten se voi olla tarpeen ottaa käyttöön poistamalla #-merkki kyseisen tiedoston `bootp`-rivin edestä. Tyypillinen `/etc/inetd.conf`-tiedoston `bootp`-rivi voi olla seuraavanlainen:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

Rivin nimi voi olla järjestelmästä riippuen "bootps" tai "bootp".



Vinkki

Kun haluat ottaa BOOTP:n käyttöön, poista #-merkki tekstieditorissa (jos #-merkkiä ei ole, BOOTP on jo käytössä). Muokkaa sitten BOOTP-asetustiedostoa (yleensä `/etc/bootptab`) ja kirjoita tulostuspalvelimen nimi, verkon tyyppi (1, jos Ethernet), MAC-osoite (Ethernet-osoite) sekä IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävä. Valitettavasti tälle ei ole standardimuotoa, joten tarkat ohjeet tulee katsoa järjestelmän käyttöohjeesta (monien UNIX-järjestelmien `bootptab`-tiedostoissa on myös malleja, joita voi käyttää apuna). Esimerkkejä tyypillisistä `/etc/bootptab`-riveistä: (alla näkyvä "BRN" on langattoman verkon "BRW").

```
BRN310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

ja:

```
BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.168.1.2:
```

Tietyt BOOTP-isäntäohjelmistototeutukset eivät vastaa BOOTP-kyselyihin, jos asetustiedostossa ei ole lataustiedoston nimeä. Luo siinä tapauksessa isäntäkoneelle tyhjä tiedosto ja lisää tämän tiedoston nimi ja polku asetustiedostoon.

Samoin kuin RARP:tä käytettäessä, tulostuspalvelin saa IP-osoitteen BOOTP-palvelimelta, kun kirjoittimeen kytketään virta.

IP-osoitteen määrittäminen RARP:n avulla

Brother-tulostuspalvelimen IP-osoite voidaan määrittää käyttämällä isäntäkoneella Reverse ARP -toimintoa (RARP). Tämä tehdään muokkaamalla `/etc/ethers`-tiedostoa (jos tiedostoa ei ole, voit luoda sen) seuraavaan tapaan:

```
00:80:77:31:01:07    BRN008077310107 (tai BRW008077310107 langaton verkkoa varten)
```

Jossa ensimmäinen osa on tulostuspalvelimen MAC-osoite (Ethernet-osoite) ja toinen osa tulostuspalvelimen nimi (nimen täytyy olla sama kuin `/etc/hosts`-tiedostoon kirjoitettu nimi).

Jos RARP-palveluprosessi ei ole jo käynnissä, käynnistä se (komento voi olla järjestelmästä riippuen `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` tai jotakin muuta; saat lisätietoja kirjoittamalla `man rarpd` tai katsomalla järjestelmän oppaita). Varmista seuraavalla komennolla, että RARP-palveluprosessi on käynnissä Berkeley UNIX -pohjaisessa järjestelmässä:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Jos järjestelmä on AT&T UNIX -pohjainen, anna seuraava komento:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

Brother tulostuspalvelin saa IP-osoitteen RARP-palveluprosessilta, kun kirjoittimeen kytketään virta.

IP-osoitteen määrittäminen APIPA:n avulla

Brother-tulostuspalvelimet tukevat APIPA-protokollaa (Automatic Private IP Addressing). APIPA-toimintoa käytettäessä DHCP-työasemat määrittävät IP-osoitteen ja aliverkon peitteen automaattisesti, kun DHCP-palvelinta ei ole käytettävissä. Laite valitsee oman IP-osoitteensa väliltä 169.254.1.0–169.254.254.255. Aliverkon peitteeksi asetetaan automaattisesti 255.255.0.0 ja yhdyskäytävän osoitteeksi 0.0.0.0.

APIPA-protokolla on käytössä oletusarvoisesti. APIPA-protokolla voidaan poistaa käytöstä laitteen ohjauspaneelin avulla. (Jos haluat lisätietoja, katso *APIPA* sivulla 100.)

IP-osoitteen määrittäminen ARP:n avulla

Jos BRAdmin-ohjelmaa ei voida käyttää ja verkko ei käytä DHCP-palvelinta, voidaan käyttää myös ARP-komentoa. ARP-komento on käytettävissä UNIX-järjestelmissä sekä Windows®-järjestelmissä, joihin on asennettu TCP/IP. ARP-komentoa käytetään siten, että komentoriville kirjoitetaan seuraava komento:

```
arp -s ip-osoite ethernet-osoite  
ping ip-osoite
```

Jossa ethernet-osoite on tulostuspalvelimen MAC-osoite (Ethernet-osoite) ja ip-osoite on tulostuspalvelimen IP-osoite. Esimerkki:

■ Windows®-järjestelmät

Windows®-järjestelmät vaativat yhdysmerkin "-" MAC-osoitteen (Ethernet-osoitteen) numeroiden väliin.

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07  
ping 192.168.1.2
```

■ UNIX/Linux-järjestelmät

UNIX- ja Linux-järjestelmät vaativat yleensä kaksoispisteen ":" MAC-osoitteen (Ethernet-osoitteen) numeroiden väliin.

```
arp -s 192.168.1.2 00:80:77:31:01:07  
ping 192.168.1.2
```



Vinkki

Tulostuspalvelimen ja käyttöjärjestelmän välissä ei saa olla reititintä (eli niiden on oltava samassa Ethernet-segmentissä), jotta arp -s -komentoa voidaan käyttää.

Jos välissä on reititin, IP-osoite voidaan antaa BOOTP:n tai muun tässä luvussa selostetun menetelmän avulla. Jos järjestelmänvalvoja on määrittänyt järjestelmän jakamaan IP-osoitteet BOOTP:n, DHCP:n tai RARP:n avulla, Brother-tulostuspalvelin voi saada IP-osoitteen miltä tahansa näistä IP-osoitteiden jakojärjestelmistä. Tällöin ARP-komentoa ei tarvita. ARP-komento toimii vain kerran. Turvallisuussyistä ARP-komennolla ei voida muuttaa osoitetta uudestaan sen jälkeen, kun Brother-tulostuspalvelimen IP-osoite on määritetty ARP-komennolla. Tulostuspalvelin jättää huomiotta kaikki yritykset tehdä näin. Jos haluat muuttaa IP-osoitteen uudelleen, käytä WWW-pohjaista hallintaa (WWW-selainta) tai TELNETiä (SET IP ADDRESS -komennon avulla) tai palauta tulostuspalvelin tehdasasetuksiin (minkä jälkeen ARP-komentoa voidaan käyttää uudelleen).

IP-osoitteen määrittäminen TELNET-konsolin avulla

IP-osoite voidaan muuttaa myös TELNET-komennolla.

TELNET tarjoaa tehokkaan tavan vaihtaa laitteen IP-osoite. Tulostuspalvelimella tulee kuitenkin jo olla käypä IP-osoite.

Kirjoita `TELNET <komentorivi>`, kun näytössä näkyy käyttöjärjestelmän kehote, jossa `<komentorivi>` on tulostuspalvelimen IP-osoite. Kun yhteys on luotu, paina Enter- tai Return-näppäintä, jotta pääset ”#”-kehotteeseen. Anna salasana **“access”** (salasana ei näy näytössä).

Sinulta kysytään käyttäjänimi. Anna tähän mikä tahansa sana.

Pääset `Local>`-kehotteeseen. Kirjoita `SET IP ADDRESS iposoite`, jossa `iposoite` on se IP-osoite, jonka haluat määrittää tulostuspalvelimelle (pyydä käytettävä IP-osoite verkonvalvojalta). Esimerkki:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

Määritä sitten aliverkon peite kirjoittamalla `SET IP SUBNET aliverkon peite`, jossa `aliverkon peite` on se aliverkon peite, jonka haluat määrittää tulostuspalvelimelle (pyydä käytettävä aliverkon peite verkonvalvojalta). Esimerkki:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

Jos aliverkkoja ei ole, käytä jotain seuraavista oletusarvoisista aliverkon peitteistä:

255.0.0.0 A-luokan verkoille

255.255.0.0 B-luokan verkoille

255.255.255.0 C-luokan verkoille

IP-osoitteen ensimmäisestä numeroryhmästä voi päätellä verkon tyyppin. Tämän ryhmän arvo on A-luokan verkoilla 1–127 (esim. 13.27.7.1), B-luokan verkoilla 128–191 (esim. 128.10.1.30) ja C-luokan verkoilla 192–255 (esim.

Jos käytössä on yhdyskäytävä (reititin), anna sen osoite komennolla `SET IP ROUTER reitittimen osoite`, jossa `reitittimen osoite` on se yhdyskäytävän osoite, jonka haluat määrittää tulostuspalvelimelle. Esimerkki:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

Kirjoita `SET IP METHOD STATIC`, jos haluat määrittää IP-osoitteen hakumenetelmän staattiseksi.

Varmista, että IP-tiedot on annettu oikein, kirjoittamalla `SHOW IP`.

Kirjoita `EXIT` tai `Ctrl-D` (eli pidä `Ctrl`-näppäintä painettuna ja paina `D`), jos haluat lopettaa etäkonsoli-istunnon.

IP-osoitteen määrittäminen Brother Web BRAdmin IIS -palvelinohjelman avulla

Web BRAdmin -palvelinohjelmalla hallitaan lähi- ja laajaverkkoon kytkettyjä Brother-verkkolaitteita. Kun Web BRAdmin -palvelinohjelma asennetaan tietokoneeseen, jossa on käytössä IIS¹, järjestelmänvalvojat voivat ottaa WWW-selaimella yhteyden Web BRAdmin -palvelimeen, joka välittää tiedot itse laitteelle. Toisin kuin vain Windows®-järjestelmille suunniteltua BRAdmin Professional -apuohjelmaa, Web BRAdmin -ohjelmaa voidaan käyttää Javaa tukevalla WWW-selaimella miltä tahansa työasemalta.

Huomaa, että tämä ohjelma ei ole Brother-laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä.

Lisätietoja tästä ohjelmasta on osoitteessa <http://solutions.brother.com/>, josta voit myös ladata ohjelman.

¹ Internet Information Server 4.0 tai Internet Information Services 5.0/5.1/6.0/7.0

Asennus käytettäessä verkkopalvelua (Windows Vista®)



Vinkki

- Laitteen IP-osoite on määritettävä ennen tässä osassa esitettyjä toimia. Jos et ole määrittänyt IP-osoitetta, katso *IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen* sivulla 15 ensin.
- Varmista, että isäntäkone ja tulostuspalvelin ovat samassa aliverkossa tai että reititin on määritetty siten, että tieto voi kulkea näiden laitteiden välillä.



1 Valitse  ja **Verkko**.



2 Laitteen verkkopalvelunimi ja tulostimen kuvake tulevat näkyviin. Napsauta hiiren kakkospainikkeella sitä laitetta, jonka haluat asentaa.



Vinkki

Brother-laitteen verkkopalvelunimi on mallin nimi ja laitteesi MAC-osoite (Ethernet-osoite) (esim. Brother MFC-XXXX (mallin nimi) [XXXXXX] (MAC-osoite/Ethernet-osoite)).



3 Valitse **Asenna**.



4 Kun **Käyttäjätilien valvonta** -ikkuna tulee näkyviin, toimi seuraavalla tavalla.

- Käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet: valitse **Jatka**.
- Käyttäjät, joilla ei ole järjestelmänvalvojan oikeuksia: anna salasana ja valitse **OK**.



5 Valitse **Paikanna ja asenna ohjainohjelmisto (suositus)**.



6 Aseta Brotherin CD-ROM-levy.



7 Valitse tietokoneessa ensin **Älä etsi Internetistä** ja sitten **Etsi ohjainohjelmistoa tietokoneesta (kokeneet käyttäjät)**.



8 Valitse CD-ROM-asema ja sitten kansio **driver \ win2kxpvista¹ \ oma kieli**. Valitse **OK**.

¹ win2kxpvista-kansio on 32-bittisille ja winxpx64vista64-kansio 64-bittisille käyttöjärjestelmille



9 Aloita asennus valitsemalla **Seuraava**.

Asennus verkkotulostusjonoa tai jaettua resurssia käytettäessä (vain kirjoitinohjain)



Vinkki

Jos aiot kytkeä verkkoon jaetun kirjoittimen, suosittelemme, että pyydät ennen asennusta järjestelmänvalvojalta kirjoittimelle jonon nimen tai jaetun nimen.

- 1 Käynnistä CD-ROM-levyn asennusvalikko-ohjelma *Pika-asennusoppaan* ohjeiden mukaan.
- 2 Valitse mallinimi ja kieli (tarvittaessa) ja valitse sitten napsauta sitten **Ensimmäinen asennus**.
- 3 Valitse **Tulostusohjain (VAIN verkkokäyttöön)**.
- 4 Valitse tervetuloitovotuksen jälkeen **Seuraava**. Noudata näytöllä olevia ohjeita.
- 5 Valitse **Normaali asennus** ja **Seuraava**.
- 6 Valitse **Jaettu verkkokirjoitin** ja **Seuraava**.
- 7 Valitse tulostimesi jono ja napsauta sitten **OK**.



Vinkki

Jos et ole varma kirjoittimen sijainnista ja nimestä verkossa, ota yhteys järjestelmänvalvojaan.

- 8 Valitse **Valmis**. Asennus on valmis.

Tulostuspalvelimen tekniset tiedot

Kiinteä Ethernet-verkko

Verkkokortin mallinimi	NC-6800h type2
Lähiverkko	Laite voidaan kytkeä verkkoon verkkotulostusta, verkkoskannausta, PC-Faxia ja Etäasetusta varten. ^{1 2}
Tuetut käyttöjärjestelmät	Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/2008 ja Windows Server® 2003 x64 Edition ² Mac OS X 10.3.9 tai uudempi ³
Protokollat	IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP server, FTP client, POP before SMTP, SMTP AUTH, APOP, TELNET Server, SNMPv1/v2c/v3, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP client, ICMP, Web services Print, SNMP, LDAP ⁴ , CIFS Client, SSL/TLS, LLTD responder, POP3/SMTP ⁴ IPv6: (poissa käytöstä oletusasetuksena) NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP server, FTP client, POP before SMTP, SMTP AUTH, APOP, TELNET Server, SNMPv1/v2c/v3, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP client, ICMPv6, Web services Print, SNMP, LDAP ⁴ , CIFS Client, SSL/TLS, LLTD responder, POP3/SMTP ⁴
Verkon tyyppi	Ethernet 10/100 BASE-TX Auto Negotiation (kiinteä lähiverkko)
Hallinta-apuohjelmat	BRAdmin Light BRAdmin Professional 3 ⁵ Web BRAdmin ^{5 6} BRPrint Auditor ⁷ WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain)

¹ PC-Fax-lähetys (Mac)

² Vain tulostus (Windows Server® 2003/2008)

³ Ohjaimen uusimmat päivitykset saat osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.

⁴ Mallit MFC-8880DN ja MFC-8890DW

⁵ BRAdmin Professional ja Web BRAdmin voidaan ladata osoitteesta <http://solutions.brother.com/>. Ne on tarkoitettu vain Windows®-tietokoneisiin.

⁶ Työasemat, joissa Java-kieltä tukeva WWW-selain.

⁷ Käytettävissä käytettäessä BRAdmin Professional 3:a tai Web BRAdminia laitteissa, jotka on kytketty työasemaan USB- tai rinnakkaisliitännän kautta.

Langaton verkko

Verkkokortin mallinimi	NC-7600w type2
Lähiverkko	Laite voidaan kytkeä verkkoon verkkotulostusta, verkkoskannausta, PC-Faxia ja Etäasetusta varten ^{1 2}
Tuetut käyttöjärjestelmät	Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Vista [®] , Windows Server [®] 2003/2008 ja Windows Server [®] 2003 x64 Edition Mac OS X 10.3.9 tai uudempi ³
Protokollat	IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS resolver, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP server, FTP client, POP before SMTP, SMTP AUTH, APOP, TELNET Server, SNMPv1/v2c/v3, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP client, ICMP, Web services Print, SNTP, LDAP, CIFS Client, SSL/TLS, LLTD responder, POP3/SMTP IPv6: (poissa käytöstä oletusasetuksena) NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP server, FTP client, POP before SMTP, SMTP AUTH, APOP, TELNET Server, SNMPv1/v2c/v3, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP client, ICMPv6, Web services Print, SNTP, LDAP, CIFS Client, SSL/TLS, LLTD responder, POP3/SMTP
Hallinta-apuohjelmat	BRAdmin Light BRAdmin Professional 3 ⁴ Web BRAdmin ^{4 5} BRPrint Auditor ⁶ WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain)
Verkon tyyppi	IEEE 802.11 b/g (langaton lähiverkko)
Taajuus	2412–2472 MHz
RF-kanavat	USA/Kanada 1-11 Japani 802.11b: 1–14, 802.11g: 1–13 Muut 1-13
Tiedonsiirtotapa	Infrastruktuuri, Ad-hoc (vain 802.11b)
Tiedonsiirtonopeus	802.11b 11/5,5/2/1 Mbps 802.11g 54/48/36/24/18/12/11/9/6/5,5/2/1 Mbps
Linkkietäisyys	70 m pienimmällä tiedonsiirtonopeudella (Etäisyys riippuu käyttöympäristöstä ja muiden laitteiden sijainnista.)

Verkkosuojaus SSID/ESSID, 128 (104) / 64-bittinen (40) WEP, WPA2-PSK (AES), WPA-PSK (TKIP/AES), LEAP (CKIP), EAP-FAST

Asennuksen asetustyökalut SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup, AOSS™

- 1 PC-Fax-lähetys (Mac)
- 2 Vain tulostus (Windows Server® 2003/2008)
- 3 Ohjaimen uusimmat päivitykset saat osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.
- 4 BRAdmin Professional ja Web BRAdmin voidaan ladata osoitteesta <http://solutions.brother.com/>. Ne on tarkoitettu vain Windows®-tietokoneisiin.
- 5 Työasemat, joissa Java-kieltä tukeva WWW-selain.
- 6 Käytettävissä käytettäessä BRAdmin Professional 3:a tai Web BRAdminia laitteissa, jotka on kytketty työasemaan USB- tai rinnakkaisportin kautta.

Toiminnot ja tehdasasetukset

DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8370DN, MFC-8380DN ja MFC-8480DN

Tehdasasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

B

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	
5. Verkko (DCP-8080DN ja DCP-8085DN) 7. Verkko (MFC-8370DN, MFC-8380DN ja MFC-8480DN)	1. TCP/IP	1. Boot Method	Automaattinen* Static RARP BOOTP DHCP (Jos valitset Automaattinen, RARP, BOOTP tai DHCP, sinua pyydetään määrittämään, kuinka monta kertaa laite yrittää saada IP-osoitteen.)	
		2. IP-osoite	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* ¹	
		3. Aliver. peite	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* ¹	
		4. Yhdyskäytävä	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*	
		5. Solmun nimi	BRNxxxxxxxxxxxxxx (enintään 32 merkkiä)	
		6. WINS-asetus	Automaattinen* Static	
		7. WINS-palvelin	Ensisijainen	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			Toissijainen	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
		8. Nimipalvelin	Ensisijainen	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			Toissijainen	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
9. APIPA	Kyllä* Ei			

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot
5. Verkko (DCP-8080DN ja DCP-8085DN) 7. Verkko (MFC-8370DN, MFC-8380DN ja MFC-8480DN) (jatkuu)	1. TCP/IP (jatkuu)	0. IPv6	Käytössä Ei käytössä*
	2. Ethernet	—	Automaattinen* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD
	3. Skann. FTP:hen	—	Väri 100 dpi* Väri 200 dpi Väri 300 dpi Väri 600 dpi Harmaa 100 dpi Harmaa 200 dpi Harmaa 300 dpi M/V 200 dpi M/V 200x100 dpi

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot
5. Verkko (DCP-8080DN ja DCP-8085DN) 7. Verkko (MFC-8370DN, MFC-8380DN ja MFC-8480DN) (jatkuu)	4. Skan. verkkoon	—	Väri 100 dpi* Väri 200 dpi Väri 300 dpi Väri 600 dpi Harmaa 100 dpi Harmaa 200 dpi Harmaa 300 dpi M/V 200 dpi M/V 200x100 dpi (Jos valitset Väri-vaihtoehdon.) PDF* Suojattu PDF JPEG XPS (Jos valitset Harmaa- vaihtoehdon.) PDF* Suojattu PDF JPEG XPS (Jos valitset M/V-vaihtoehdon.) PDF* Suojattu PDF TIFF
	7. Aikavyöhyke	—	— UTC+XX:XX UTC-XX:XX
	0. Verkon nollaus	1. Palauta 2. Poistu	1. Kyllä 2. Ei —

¹ Kun laite kytketään verkkoon, se asettaa automaattisesti verkkoon sopivan IP-osoitteen ja aliverkon peitteen.

MFC-8880DN

Tehdasasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	
7. Verkko	1. TCP/IP	1. Boot Method	Automaattinen* Static RARP BOOTP DHCP (Jos valitset Automaattinen, RARP, BOOTP tai DHCP, sinua pyydetään määrittämään, kuinka monta kertaa laite yrittää saada IP-osoitteen.)	
		2. IP-osoite	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* ¹	
		3. Aliver. peite	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* ¹	
		4. Yhdyskäytävä	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*	
		5. Solmun nimi	BRNxxxxxxxxxxxx (enintään 32 merkkiä)	
		6. WINS-asetus	Automaattinen* Static	
		7. WINS-palvelin	Ensisijainen	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			Toissijainen	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
		8. Nimipalvelin	Ensisijainen	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			Toissijainen	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
		9. APIPA	Kyllä* Ei	
		0. IPv6	Käytössä Ei käytössä*	

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	
7. Verkko (jatkuu)	2. Ethernet	—	Automaattinen* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD	
	3. Sähköp./IFAX	1. S-postiosoite	Nimi (enintään 60 merkkiä)	
		2. Määr. palvelin	1. SMTP-palvelin	Nimi? (enintään 64 merkkiä) IP-osoite? [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]
			2. SMPT-portti	00025* [00001-65535]
			3. Lupa SMTP	Ei olemassa* SMTP-LUPA POP enn. SMTP
			4. POP3-palvelin	Nimi? (enintään 64 merkkiä) IP-osoite? [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]
			5. POP3-portti	00110* [00001-65535]
			6. Postil. tunnus	(enintään 60 merkkiä)
			7. Postil. salasa.	(enintään 32 merkkiä)
			8. APOP	On Ei*
		3. As. sähköp. vast	1. Auto pollaus	Kyllä* Ei
			2. Poll. tiheys	10min* (01min - 60min)
			3. Otsikko	Kaikki Aihe+Läh.+Vast. Ei mitään*
			4. Poista virhev.	Kyllä* Ei

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot		
7. Verkko (jatkuu)	3. Sähköp./IFAX (jatkuu)	3. As. sähköp. vast (jatkuu)	5. Vahvistus	Kyllä MDN Ei*	
		4. As. sähköp. läh.	1. Aihe	(enintään 40 merkkiä)	
			2. Kokorajoitus	Kyllä Ei*	
			3. Vahvistus	Kyllä Ei*	
		5. Edel. lähet. as.	1. Edelleenlähet.	Kyllä Ei*	
			2. Ed. läh. domain	Edel. lähet. XX: Edel. lähet. 01 - 10	
			3. Edel. läh. rap.	Kyllä Ei*	
		4. Skann. sähköp.	—	Väri 100 dpi* Väri 200 dpi Väri 300 dpi Väri 600 dpi Harmaa 100 dpi Harmaa 200 dpi Harmaa 300 dpi M/V 200 dpi M/V 200x100 dpi	(Jos valitset Väri-vaihtoehdon.) PDF* Suojattu PDF JPEG XPS (Jos valitset Harmaa- vaihtoehdon.) PDF* Suojattu PDF JPEG XPS (Jos valitset M/V-vaihtoehdon.) PDF* Suojattu PDF TIFF

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	
7. Verkko (jatkuu)	5. Skann. FTP:hen	—	Väri 100 dpi* Väri 200 dpi Väri 300 dpi Väri 600 dpi Harmaa 100 dpi Harmaa 200 dpi Harmaa 300 dpi M/V 200 dpi M/V 200x100 dpi (Jos valitset Väri-vaihtoehdon.) PDF* Suojattu PDF JPEG XPS (Jos valitset Harmaa-vaihtoehdon.) PDF* Suojattu PDF JPEG XPS (Jos valitset M/V-vaihtoehdon.) PDF* Suojattu PDF TIFF	
	6. Skan. verkkoon	—	Väri 100 dpi* Väri 200 dpi Väri 300 dpi Väri 600 dpi Harmaa 100 dpi Harmaa 200 dpi Harmaa 300 dpi M/V 200 dpi M/V 200x100 dpi (Jos valitset Väri-vaihtoehdon.) PDF* Suojattu PDF JPEG XPS (Jos valitset Harmaa-vaihtoehdon.) PDF* Suojattu PDF JPEG XPS (Jos valitset M/V-vaihtoehdon.) PDF* Suojattu PDF TIFF	
	7. Fax -> palvel.	—	—	Käytössä Ei käytössä*
	8. Aikavyöhyke	—	—	UTC+XX:XX UTC-XX:XX
	0. Verkon nollaus	1. Palauta	1. Kyllä 2. Ei	
	2. Poistu	—		

¹ Kun laite kytketään verkkoon, se asettaa automaattisesti verkkoon sopivan IP-osoitteen ja aliverkon peitteen.

MFC-8890DW

Tehdasasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot
7. Verkko	1. Kiinteä verkko	1. TCP/IP	1. Boot Method Automaattinen* Static RARP BOOTP DHCP (Jos valitset Automaattinen, RARP, BOOTP tai DHCP, sinua pyydetään määrittämään, kuinka monta kertaa laite yrittää saada IP-osoitteen.)
			2. IP-osoite [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*¹
			3. Aliver. peite [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*¹
			4. Yhdyskäytävä [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			5. Solmun nimi BRNxxxxxxxxxxxxxx (enintään 32 merkkiä)
			6. WINS-asetus Automaattinen* Static
			7. WINS-palvelin (Ensisijainen) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* (Toissijainen) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset		Vaihtoehdot	
7. Verkko (jatkuu)	1. Kiinteä verkko (jatkuu)	1. TCP/IP (jatkuu)	8. Nimipalvelin	(Ensisijainen) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* (Toissijainen) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*	
			9. APIPA	Kyllä* Ei	
			0. IPv6	Käytössä Ei käytössä*	
		2. Ethernet	—	Automaattinen* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD	
		3. Tehdasasetus	1. Palauta	—	
			2. Poistu	—	
		4. Kiinteä käyt.	—	Käytössä* Ei käytössä	
		2. WLAN	1. TCP/IP	1. Boot Method	Automaattinen* Static RARP BOOTP DHCP (Jos valitset Automaattinen, RARP, BOOTP tai DHCP, sinua pyydetään määrittämään, kuinka monta kertaa laite yrittää saada IP-osoitteen.)
				2. IP-osoite	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* ¹
				3. Aliver. peite	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* ¹

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	
7. Verkko (jatkuu)	2. WLAN (jatkuu)	1. TCP/IP (jatkuu)	4. Yhdyskäytävä	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			5. Solmun nimi	BRWxxxxxxxxxxxxxx (enintään 32 merkkiä)
			6. WINS-asetus	Automaattinen* Static
			7. WINS-palvelin	(Ensisijainen) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* (Toissijainen) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			8. Nimipalvelin	(Ensisijainen) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* (Toissijainen) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			9. APIPA	Kyllä* Ei
			0. IPv6	Käytössä Ei käytössä*
		2. Ohjat. asennus	—	—
		3. SES/WPS/AOSS	—	—
		4. WPS ja PIN-kd	—	—
5. WLAN-tila	1. Tila	Aktiivinen(11b) Aktiivinen(11g) Kiinteä LAN akt. LANGATON EI KÄYT AOSS aktiivinen Yhteyt. ei saatu		

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot		
7. Verkko (jatkuu)	2. WLAN (jatkuu)	5. WLAN-tila (jatkuu)	2. Signaali	Vahva Keski Heik. Ei	
			3. SSID	—	
			4. Yhteystapa	Ad-hoc Infrastruktuuuri	
		6. Tehdasasetus	1. Palauta	—	
			2. Poistu	—	
		7. WLAN käytössä	—	Käytössä Ei käytössä*	
		3. Sähköp./IFAX	1. S-postiosoite	Nimi (enintään 60 merkkiä)	
	2. Määr. palvelin			1. SMTP-palvelin	Nimi? (enintään 64 merkkiä) IP-osoite? [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
				2. SMPT-portti	00025* [00001-65535]
				3. Lupa SMTP	Ei olemassa* SMTP-LUPA POP enn.SMTP
				4. POP3-palvelin	Nimi? (enintään 64 merkkiä) IP-osoite? [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
				5. POP3-portti	00110* [00001-65535]
				6. Postil.tunnus	(enintään 60 merkkiä)
				7. Postil.salasa.	(enintään 32 merkkiä)
				8. APOP	On Ei*
	3. As.sähköp.vast			1. Auto pollaus	Kyllä* Ei

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	
7. Verkko (jatkuu)	3. Sähköp./IFAX (jatkuu)	3. As. sähköp. vast (jatkuu)	2. Poll. tiheys	10min* (01min - 60min)
			3. Otsikko	Kaikki Aihe+Läh.+Vast. Ei mitään*
			4. Poista virhev.	Kyllä* Ei
			5. Vahvistus	Kyllä MDN Ei*
		4. As. sähköp. läh.	1. Aihe	(enintään 40 merkkiä)
			2. Kokorajoitus	Kyllä Ei*
			3. Vahvistus	Kyllä Ei*
		5. Edel.lähet.as.	1. Edelleenlähet.	Kyllä Ei*
			2. Ed.läh.domain	Edel.lähet.XX: Edel.lähet.01 - 10
	3. Edel.läh.rap.		Kyllä Ei*	
	4. Skann. sähköp.	—	Väri 100 dpi* Väri 200 dpi Väri 300 dpi Väri 600 dpi Harmaa 100 dpi Harmaa 200 dpi Harmaa 300 dpi M/V 200 dpi M/V 200x100 dpi	(Jos valitset Väri-vaihtoehdon.) PDF* Suojattu PDF JPEG XPS (Jos valitset Harmaa-vaihtoehdon.) PDF* Suojattu PDF JPEG XPS (Jos valitset M/V-vaihtoehdon.) PDF* Suojattu PDF TIFF

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	
7. Verkko (jatkuu)	5. Skann. FTP:hen	—	Väri 100 dpi* Väri 200 dpi Väri 300 dpi Väri 600 dpi Harmaa 100 dpi Harmaa 200 dpi Harmaa 300 dpi M/V 200 dpi M/V 200x100 dpi	(Jos valitset Väri-vaihtoehdon.) PDF* Suojattu PDF JPEG XPS (Jos valitset Harmaa-vaihtoehdon.) PDF* Suojattu PDF JPEG XPS (Jos valitset M/V-vaihtoehdon.) PDF* Suojattu PDF TIFF
	6. Skan. verkkoon	—	Väri 100 dpi* Väri 200 dpi Väri 300 dpi Väri 600 dpi Harmaa 100 dpi Harmaa 200 dpi Harmaa 300 dpi M/V 200 dpi M/V 200x100 dpi	(Jos valitset Väri-vaihtoehdon.) PDF* Suojattu PDF JPEG XPS (Jos valitset Harmaa-vaihtoehdon.) PDF* Suojattu PDF JPEG XPS (Jos valitset M/V-vaihtoehdon.) PDF* Suojattu PDF TIFF
	7. Fax -> palvel.	—	—	Käytössä Ei käytössä*
	8. Aikavyöhyke	—	—	UTC+XX:XX UTC-XX:XX
	0. Verkon nollaus	1. Palauta	—	1. Kyllä 2. Ei
	2. Poistu	—	—	

¹ Kun laite kytketään verkkoon, se asettaa automaattisesti verkkoon sopivan IP-osoitteen ja aliverkon peitteen.

Tekstin kirjottaminen

Joihinkin valikkoasetuksiin, kuten Sähköpostiosoite, kirjoitetaan tekstiä. Näppäimistön numeronäppäimiin on merkitty myös kirjaimia. Näppäinten **0**, **#** ja ***** kohdalla ei ole kirjaimia, koska niitä käytetään erikoismerkkeihin.

Saat haluamasi merkin painamalla asianmukaista numeronäppäintä sopivan monta kertaa:

- Kun määrität sähköpostiosoitetta tai valikkoasetuksia Skann. FTP:hen ja Sähköp. / IFAX

Paina näppäintä	kerran	kaksi kertaa	kolme kertaa	neljä kertaa	viisi kertaa	kuusi kertaa	seitsemän kertaa	kahdeksan kertaa	yhdeksän kertaa
1	@	.	/	1	@	.	/	1	@
2	a	b	c	A	B	C	2	a	b
3	d	e	f	D	E	F	3	d	e
4	g	h	i	G	H	I	4	g	h
5	j	k	l	J	K	L	5	j	k
6	m	n	o	M	N	O	6	m	n
7	p	q	r	s	P	Q	R	S	7
8	t	u	v	T	U	V	8	t	u
9	w	x	y	z	W	X	Y	Z	9

- Jos haluat määrittää muita valikkoasetuksia:

Paina näppäintä	kerran	kaksi kertaa	kolme kertaa	neljä kertaa	viisi kertaa
2	A	B	C	2	A
3	D	E	F	3	D
4	G	H	I	4	G
5	J	K	L	5	J
6	M	N	O	6	M
7	P	Q	R	7	P
8	T	U	V	8	T
9	W	X	Y	9	W

Välilyöntien lisääminen

Kun haluat lisätä faksinumeroon välilyönnin, paina ► kerran numeroiden välissä. Kun haluat lisätä nimeen välilyönnin, paina ► kaksi kertaa kirjainten välissä.

Korjausten tekeminen

Jos kirjoitit väärän kirjaimen ja haluat muuttaa sen, siirrä kohdistin väärän kirjaimen kohdalla painamalla ◀ ja paina sitten **Clear/Back**.

Kirjainten toistaminen

Jos sinun tarvitsee antaa samalle näppäimelle määritetty merkki toisen kerran peräkkäin, siirrä kohdistin oikealle painamalla ► ja paina näppäintä vasta sen jälkeen.

Erikoismerkit ja symbolit

Paina *, # tai 0 ja siirrä kohdistin sitten haluamasi erikoismerkin tai symbolin kohdalle painamalla ◀ tai ▶.

Valitse se painamalla **OK**. Alla olevat symbolit ja merkit tulevat näkyviin valikkovalinnan mukaisesti.

Paina *	kun haluat:	(välilyönti) ! " # \$ % & ' () * + , - . /
Paina #	kun haluat:	: ; < = > ? @ [] ^ _ \ ~ ` { }
Paina 0	kun haluat:	0 \ { } ~

Tietoja avoimen lähdekoodin käyttöoikeuksista

Osa tässä tuotteessa käytettävästä ohjelmistosta on gSOAP-ohjelmistoa.

Portions created by gSOAP are Copyright (C) 2001 2004 Robert A. van Engelen, Genivia inc. All Rights Reserved.

THE SOFTWARE IN THIS PRODUCT WAS IN PART PROVIDED BY GENIVIA INC AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANYWAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. This software is provided "as is" without express or implied warranty.

Tämä tuote sisältää WestHawk Ltd:n SNMP-ohjelman.

Copyright (C) 2000, 2001, 2002 by Westhawk Ltd

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. This software is provided "as is" without express or implied warranty.

MIT Kerberos -ilmoitukset

MIT Kerberos license copyright Version 1.6.3

Copyright (C) 1985-2007 by the Massachusetts Institute of Technology. All rights reserved.

Export of this software from the United States of America may require a specific license from the United States Government. It is the responsibility of any person or organization contemplating export to obtain such a license before exporting.

WITHIN THAT CONSTRAINT, permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of M.I.T. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Furthermore if you modify this software you must label your software as modified software and not distribute it in such a fashion that it might be confused with the original MIT software. M.I.T. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Copyright (C) 1998 by the FundsXpress, INC. All rights reserved.

Export of this software from the United States of America may require a specific license from the United States Government. It is the responsibility of any person or organization contemplating export to obtain such a license before exporting.

WITHIN THAT CONSTRAINT, permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of FundsXpress. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. FundsXpress makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Copyright 1993, 1995 by OpenVision Technologies, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of OpenVision not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. OpenVision makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OPENVISION DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OPENVISION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2000 by Zero-Knowledge Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Zero-Knowledge Systems, Inc. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Zero-Knowledge Systems, Inc. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

ZERO-KNOWLEDGE SYSTEMS, INC. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL ZERO-KNOWLEDGE SYSTEMS, INC. BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTUOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 2006 Red Hat, Inc.

Portions copyright (c) 2006 Massachusetts Institute of Technology All Rights Reserved

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Red Hat, Inc., nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright 1995,1996,2003,2004 by Sun Microsystems, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Sun Microsystems not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Sun Microsystems makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

SUN MICROSYSTEMS DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SUN MICROSYSTEMS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR

ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

COPYRIGHT (C) 2006-2007

THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN ALL RIGHTS RESERVED.

Permission is granted to use, copy, create derivative works and redistribute this software and such derivative works for any purpose, so long as the name of The University of Michigan is not used in any advertising or publicity pertaining to the use of distribution of this software without specific, written prior authorization. If the above copyright notice or any other identification of the University of Michigan is included in any copy of any portion of this software, then the disclaimer below must also be included.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED AS IS, WITHOUT REPRESENTATION FROM THE UNIVERSITY OF MICHIGAN AS TO ITS FITNESS FOR ANY PURPOSE, AND WITHOUT WARRANTY BY THE UNIVERSITY OF MICHIGAN OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY DAMAGES, INCLUDING SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WITH RESPECT TO ANY CLAIM ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OF THE SOFTWARE, EVEN IF IT HAS BEEN OR IS HEREAFTER ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Copyright (c) 2002 Naval Research Laboratory (NRL/CCS)

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation is hereby granted, provided that both the copyright notice and this permission notice appear in all copies of the software, derivative works or modified versions, and any portions thereof.

NRL ALLOWS FREE USE OF THIS SOFTWARE IN ITS "AS IS" CONDITION AND DISCLAIMS ANY LIABILITY OF ANY KIND FOR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE USE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (C) 1986 Gary S. Brown. You may use this program, or code or tables extracted from it, as desired without restriction.

Copyright (c) 1994 CyberSAFE Corporation

Copyright (c) 1993 Open Computing Security Group

Cyrus SASL -ilmoitukset

The Cyrus SASL License

Copyright (c) 1998-2003 Carnegie Mellon University. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name "Carnegie Mellon University" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For permission or any other legal details, please contact.

Office of Technology Transfer

Carnegie Mellon University

5000 Forbes Avenue

Pittsburgh, PA 15213-3890

(412) 268-4387, fax: (412) 268-7395

tech-transfer@andrew.cmu.edu

4. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:

"This product includes software developed by Computing Services at Carnegie Mellon University (<http://www.cmu.edu/computing/>)."

CARNEGIE MELLON UNIVERSITY DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO HIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL CARNEGIE MELLON UNIVERSITY BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

OpenSSL-ilmoitukset

OpenSSL License

Copyright © 1998-2005 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

OpenLDAP-ilmoitukset

This product includes software developed by the OpenLDAP Project.

Unless otherwise expressly stated herein, The OpenLDAP Public License Version 2.8 shall be applied to individual files.

Copyright 1998-2007 The OpenLDAP Foundation All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted only as authorized by the OpenLDAP Public License.

A copy of this license is available in the file LICENSE in the top-level directory of the distribution or, alternatively, at <http://www.OpenLDAP.org/license.html>.

Portions Copyright 1999 Lars Uffmann.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted only as authorized by the OpenLDAP Public License.

Portions Copyright ©1990, 1993-1996 Regents of the University of Michigan. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that this notice is preserved and that due credit is given to the University of Michigan at Ann Arbor. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission. This software is provided "as is" without express or implied warranty.

Portions Copyright ©1999, 2000 Novell, Inc. All Rights Reserved.

THIS WORK IS SUBJECT TO U.S. AND INTERNATIONAL COPYRIGHT LAWS AND TREATIES. USE, MODIFICATION, AND REDISTRIBUTION OF THIS WORK IS SUBJECT TO VERSION 2.0.1 OF THE OPENLDAP PUBLIC LICENSE, A COPY OF WHICH IS AVAILABLE AT [HTTP://WWW.OPENLDAP.ORG/LICENSE.HTML](http://www.openldap.org/license.html) OR IN THE FILE "LICENSE" IN THE TOP-LEVEL DIRECTORY OF THE DISTRIBUTION. ANY USE OR EXPLOITATION OF THIS WORK OTHER THAN AS AUTHORIZED IN VERSION 2.0.1 OF THE OPENLDAP PUBLIC LICENSE, OR OTHER PRIOR WRITTEN CONSENT FROM NOVELL, COULD SUBJECT THE PERPETRATOR TO CRIMINAL AND CIVIL LIABILITY.

Portions Copyright ©The Internet Society (1997).

See RFC 2251 for full legal notices.

The OpenLDAP Public License Version 2.8, 17 August 2003

Redistribution and use of this software and associated documentation ("Software"), with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions in source form must retain copyright statements and notices,
2. Redistributions in binary form must reproduce applicable copyright statements and notices, this list of conditions, and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution, and
3. Redistributions must contain a verbatim copy of this document.

The OpenLDAP Foundation may revise this license from time to time. Each revision is distinguished by a version number. You may use this Software under terms of this license revision or under the terms of any subsequent revision of the license.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OPENLDAP FOUNDATION AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OPENLDAP FOUNDATION, ITS CONTRIBUTORS, OR THE AUTHOR(S) OR OWNER(S) OF THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The names of the authors and copyright holders must not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealing in this Software without specific, written prior permission. Title to copyright in this Software shall at all times remain with copyright holders.

OpenLDAP is a registered trademark of the OpenLDAP Foundation. Copyright 1999-2003 The OpenLDAP Foundation, Redwood City, California, USA. All Rights Reserved.

Permission to copy and distribute verbatim copies of this document is granted.

A number of files contained in OpenLDAP Software contain a statement:

USE, MODIFICATION, AND REDISTRIBUTION OF THIS WORK IS SUBJECT TO VERSION 2.0.1 OF THE OPENLDAP PUBLIC LICENSE, A COPY OF WHICH IS AVAILABLE AT [HTTP://WWW.OPENLDAP.ORG/LICENSE.HTML](http://www.openldap.org/license.html) OR IN THE FILE "LICENSE" IN THE TOP-LEVEL DIRECTORY OF THE DISTRIBUTION.

The following is a verbatim copy of version 2.0.1 of the OpenLDAP Public License referenced in the above statement.

The OpenLDAP Public License

Version 2.0.1, 21 December 1999

Copyright 1999, The OpenLDAP Foundation, Redwood City, California, USA. All Rights Reserved.

Redistribution and use of this software and associated documentation ("Software"), with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain copyright statements and notices. Redistributions must also contain a copy of this document.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The name "OpenLDAP" must not be used to endorse or promote products derived from this Software without prior written permission of the OpenLDAP Foundation. For written permission, please contact foundation@openldap.org.
4. Products derived from this Software may not be called "OpenLDAP" nor may "OpenLDAP" appear in their names without prior written permission of the OpenLDAP Foundation. OpenLDAP is a trademark of the OpenLDAP Foundation.
5. Due credit should be given to the OpenLDAP Project (<http://www.openldap.org/>).

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OPENLDAP FOUNDATION AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OPENLDAP FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

RFC 2251 Full Copyright Statement

Copyright ©The Internet Society (1997). All Rights Reserved.

This document and translations of it may be copied and furnished to others, and derivative works that comment on or otherwise explain it or assist in its implementation may be prepared, copied, published and distributed, in whole or in part, without restriction of any kind, provided that the above copyright notice and this paragraph are included on all such copies and derivative works. However, this document itself may not be modified in any way, such as by removing the copyright notice or references to the Internet Society or other Internet organizations, except as needed for the purpose of developing Internet standards in which case the procedures for copyrights defined in the Internet Standards process must be followed, or as required to translate it into languages other than English.

The limited permissions granted above are perpetual and will not be revoked by the Internet Society or its successors or assigns.

This document and the information contained herein is provided on an "AS IS" basis and THE INTERNET SOCIETY AND THE INTERNET ENGINEERING TASK FORCE DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY THAT THE USE OF THE INFORMATION HEREIN WILL NOT INFRINGE ANY RIGHTS OR ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

D

Hakemisto

A

Ad-hoc-tila	56, 83
AES	23
Aliverkon peite	13, 95
AOSS™	28, 36, 51, 78, 102
APIPA	8, 100, 203
APOP	165
ARP	8, 204
Avoin järjestelmä	22

B

BINARY_P1	201
BOOTP	8, 94, 202
BRAdmin Light	1, 2
BRAdmin Professional	1, 3, 15, 18
BRNxxxxxx	201
BRNxxxxxx_AT	201
Brother lisävarusteet ja tarvikkeet	iv
Brother Solutions Center	15, 18
Brotherin asennusohjelma	28, 30

C

CA	164, 173
CIFS	10
CKIP	23
CSR	164
Custom Raw Port	9

D

DHCP	8, 94, 201
Digitaalinen allekirjoitus	164
DNS-asiakas	8
DNS-palvelin	99

E

EAP-FAST	23
Etäasetus	1, 20

H

HTTPS	165, 167
Hyper Text Transfer Protocol	20

I

Infrastruktuuri-tila	41, 68
Internet-tulostus	1, 132
IP-osoite	12, 95
IPP	9, 132
IPPS	165, 170
IPv6	10, 100

J

Jaettu avain	22
Jaettu verkkotulostus	6
Jaetun avaimen salausjärjestelmä	164
Julkisen avaimen salausjärjestelmä	164

K

Kanavat	22
Käyttöjärjestelmät	1

L

Langaton verkko	21
LDAP	10, 153
LEAP	23
Lisävarusteet ja tarvikkeet	iv
LLMNR	9
LLTD	11
LPR/LPD	9

M

Mac OS X:n yksinkertainen verkkoasetusten määrittäminen	192
Macintosh-tulostus	137
MAC-osoite	15, 16, 18, 19, 45, 62, 72, 87, 97, 123, 133, 134, 138, 139, 142, 201, 202, 203, 204, 207
mDNS	9

N

NetBIOS name resolution	8
-------------------------------	---

O

Ohjattu ohjaimen käyttöönotto	1, 124
Ohjauspaneeli	19

P

Palomuuuri	191, 194, 196
Palvelu	201
PBC	28, 36, 102
PCL_P1	201
Ping	194, 195
PIN-menetelmä	29, 39, 102
POP ennen SMTP:tä	165, 171
POSTSCRIPT_P1	201
Protokolla	8

R

RARP	8, 94, 203
RFC 1001	201

S

Salasana	132
Salaus	23
SecureEasySetup™	28, 36, 51, 78, 102
SMTP-asiakas	9
SMTP-AUTH	165, 171
SNMP	9
SNMPv3	165, 167
Solmun nimi	97
SSID	22
SSL/TLS	165, 173
Suojaussanastoa	164

T

Tavaramerkit	i
TCP/IP	8, 93
TCP/IP-tulostus	129
Tehdasasetukset	123
Tekniset tiedot	209
Teksti	
erikoismerkit	226
kirjoittaminen	225
TELNET	9, 205
TEXT_P1	201
Tietoja avoimen lähdekoodin käyttöoikeuksista	227
Tilan valvonta -ohjelma	1
TKIP	23
Todentaminen	22
Toimialue	133, 134
Tulostuspalvelimen asetukset	18

V

Varmenne	164, 173
Verkkoasetusten luettelo	123
Verkkoasetusten palauttaminen	123
Verkkoavain	24
verkkopalveluita	207
Verkkotulostus	129
Vertaisverkko	5

W

Web BRAdmin	3
Web services	10
WEP	23
Wi-Fi Protected Setup	28, 29, 36, 39, 51, 78, 102
WINS	9
WINS-asetus	97
WINS-palvelin	98
WPA-PSK/WPA2-PSK	23
WWW-palvelin (HTTP)	10
WWW-palvelin (HTTPS)	165
WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain)	20, 166, 167

Y

Yhdyskäytävä	96
yksityinen avain	173