

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

VERKKOKÄYTTÄJÄN OPAS

DCP-9010CN
MFC-9010CN
MFC-9120CN
MFC-9320CW

Mallien saatavuus vaihtelee maakohtaisesti.

Lue tämä käyttöopas huolellisesti ennen kuin käytät tätä laitetta verkossa. Voit lukea tätä käyttöopasta CD-ROM-levyltä milloin tahansa. 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	TÄRKEÄÄ ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka voi aiheuttaa aineellisia vahinkoja tai estää laitetta toimimasta.
 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, Outlook ja Internet Explorer ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Windows Vista on joko Microsoft Corporationin rekisteröimä tavaramerkki tai tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

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

Linux on Linus Torvaldsin rekisteröity tavaramerkki USA:ssa ja muissa maissa.

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

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

Corel ja CorelDRAW ovat Corel Corporation ja/tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Kanadassa, Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

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

WPA, WPA2, Wi-Fi Protected Access ja Wi-Fi Protected Setup ovat Wi-Fi Alliancen 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.

Kaikki Brother-tuotteissa näkyvät yritysten kauppanimet ja tuotenimet, niihin liittyvät asiakirjat ja muu aineisto ovat kaikki kyseisten yritysten tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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 virtaa 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.
- Windows Server® 2008 tarkoittaa tässä asiakirjassa käyttöjärjestelmiä Windows Server® 2008 ja Windows Server® 2008 R2.
- Tässä oppaassa Windows Vista® koskee kaikkia Windows Vista® -versioita.
- Tässä oppaassa Windows® 7:llä tarkoitetaan kaikkia Windows® 7 -versioita.
- Laitekuvat perustuvat malliin MFC-9320CW.
- 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 (mallit MFC-9120CN ja MFC-9320CW)	2
	Faksi palvelimelle (mallit MFC-9120CN ja MFC-9320CW: saatavana päivityksenä)	2
	Hallinta-apuohjelmat	3
	Internet-faksaus/skannaus sähköpostipalvelimeen (mallit MFC-9120CN ja MFC-9320CW: saatavana päivityksenä)	4
	Tulostuslokin tallennus verkkoon	4
	Verkkoyhteystyypit	5
	Esimerkki kiinteästä verkkoyhteydestä	5
	Esimerkkejä langattomista verkkoyhteyksistä (vain MFC-9320CW)	7
	Protokollat	8
	TCP/IP-protokollat ja -toiminnot	8
	Muu protokolla	10
2	Laitteen määrittäminen verkkoon	11
	Yleistä	11
	IP-osoitteet, aliverkon peitteet ja yhdyskäytävät	11
	IP-osoite	11
	Aliverkon peite	12
	Yhdyskäytävä (ja reititin)	12
	Vaiheittaiset ohjeet	13
	IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen	14
	Laitteen määrittäminen verkkotulostimeksi BRAdmin Professional -apuohjelmalla	14
	Laitteen määrittäminen verkkoon ohjauspaneelilla	16
	Laitteen määrittäminen verkkoon muilla menetelmillä	16
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen	16
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Light -apuohjelmalla	16
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Professional 3 -apuohjelmalla (Windows®)	17
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelilla	17
	WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) käyttäminen tulostus-/ skannauspalvelimen asetusten muuttamiseen	18
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen Etäasetusohjelmalla (ei käytettävissä Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmässä) (mallit MFC-9120CN ja MFC-9320CW)	18
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen muulla tavoin	18

3 Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon (malli MFC-9320CW) 19

Yleistä	19
Langattomaan verkkoon liittyvät termit ja käsitteet	20
SSID (Service Set Identifier) ja kanavat	20
Todentaminen ja salaus	20
Langattoman verkon asetusten määrittämisen vaiheet	23
Infrastruktuuri-tila	23
Ad-hoc-tila	24
Varmista verkkoympäristösi	25
Liittäminen tietokoneeseen verkossa olevan tukiaseman kautta (Infrastruktuuri-tila)	25
Liittäminen tietokoneeseen langattomalla liitännällä ilman tukiasemaa (Ad-hoc-tila)	25
Varmista langattoman verkkosi asetusmenetelmä	26
Laitteen määrittämisen tekeminen langatonta verkkoa varten käyttämällä CD-ROM-levyllä olevaa Brotherin asennusohjelmaa (suositellaan)	26
Määrittämisen tekeminen ohjauspaneelin SES/WPS- tai AOSS-valikon avulla (Automaattinen langaton verkko -tila) (vain Infrastruktuuri-tila)	27
Laitteen määrittäminen langatonta verkkoa varten laitteen ohjauspaneelin ohjatun asennuksen avulla	27
Määrittäminen Wi-Fi Protected Setup -tilan PIN-menetelmän avulla (vain Infrastruktuuri-tila)	28
Laitteen asetusten määrittäminen langatonta verkkoa varten	29
Laitteen asetusten määrittäminen langatonta verkkoa varten CD-ROM-levyllä olevan Brotherin asennusohjelman avulla	29
Laitteen asetusten määrittäminen langatonta verkkoa varten ohjauspaneelin SES/WPS- tai AOSS-valikon avulla (Automaattinen langaton verkko -tila)	29
Ohjatun asennuksen käyttäminen ohjauspaneelistä	32
Wi-Fi Protected Setup -tilan PIN-menetelmän käyttö	36

4 Windows®-järjestelmän langattomien asetusten määrittäminen Brotherin asennusohjelman avulla (MFC-9320CW) 38

Määrittämisen tekeminen Infrastruktuuri-tilassa	38
Ennen langattomien asetusten määrittämistä	38
Määrittäminen langattomat asetukset	39

5 Macintosh-järjestelmän langattomien asetusten määrittäminen Brotherin asennusohjelman avulla (vain MFC-9320CW) 40

Määrittämisen tekeminen Infrastruktuuri-tilassa	40
Ennen langattomien asetusten määrittämistä	40
Määrittäminen langattomat asetukset	42

6	Määritykset ohjauspaneelia käyttäen	50
	Verkkovalikko.....	50
	TCP/IP	50
	Ethernet (ainoastaan kiinteä verkko)	58
	Ohjattu asennus (MFC-9320CW vain langaton verkko)	58
	SES/WPS/AOSS (MFC-9320CW vain langaton verkko)	59
	WPS ja PIN-koodi (MFC-9320CW vain langaton verkko)	59
	WLAN-tila (MFC-9320CW vain langaton verkko)	59
	Tehdasasetusten palautus (vain MFC-9320CW)	61
	Kiinteän verkon käyttö (MFC-9320CW vain kiinteä verkko)	62
	Langattoman lähiverkon käyttö (MFC-9320CW vain langaton verkko)	62
	Sähköposti/IFAX (MFC-9120CN ja MFC-9320CW: saatavana päivityksenä)	63
	Uuden oletusasetuksen määrittäminen Skannaa sähköpostiin -toimintoon (sähköpostipalvelin) (MFC-9120CN ja MFC-9320CW: saatavana päivityksenä)	73
	Uuden oletusasetuksen määrittäminen Skannaa FTP:hen -toimintoon (MFC-9120CN ja MFC-9320CW)	74
	Uuden oletusasetuksen määrittäminen Skannaa verkkoon -toimintoon (MFC-9120CN ja MFC-9320CW)	75
	Faksi palvelimelle (mallit MFC-9120CN ja MFC-9320CW: saatavana päivityksenä)	76
	Aikavyöhyke (MFC-9120CN ja MFC-9320CW)	77
	Verkkoasetusten palauttaminen oletusasetuksiin	78
	Verkkoasetusten tulostus.....	78
7	Ohjattu ohjaimen käyttöönotto (vain Windows®)	79
	Yleistä	79
	Yhteysmenetelmät	79
	Vertaistulostus	79
	Jaettu verkko	80
	Ohjatun ohjaimen käyttöönottoasennuksen asennus	80
	Ohjatun ohjaimen käyttöönottoasennuksen käyttö	81
8	Verkkotulostus Windows®-käyttöjärjestelmässä: tavallinen TCP/IP-vertaistulostus	84
	Yleistä	84
	Tavallisen TCP/IP-portin määrittäminen	85
	Tulostinohjainta ei ole vielä asennettu	85
	Tulostinohjain on asennettu	86
	Muita tietolähteitä	87
9	Internet-tulostus Windows®-käyttöjärjestelmässä	88
	Yleistä	88
	IPP-tulostus Windows® 2000/XP-, Windows Vista®-, Windows® 7- ja Windows Server® 2003/ 2008 -käyttöjärjestelmissä	88
	Windows Vista®, Windows® 7 ja Windows Server® 2008	88
	Windows® 2000/XP ja Windows Server® 2003	90
	Toisen URL-osoitteen määrittäminen	92
	Muita tietolähteitä	92

10	Verkkotulostus Macintosh-käyttöjärjestelmässä BR-Script 3 -ohjaimen avulla	93
	Yleistä	93
	BR-Script 3 -tulostinohjaimen valitseminen (TCP/IP)	93
	Mac OS X 10.3.9–10.4.x -käyttöjärjestelmät	93
	Mac OS X 10.5.x – 10.6.x.....	95
	Muita tietolähteitä.....	97
11	WWW-pohjainen hallinta	98
	Yleistä	98
	Laitteen asetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella).....	99
	Salasana	100
	Secure Function Lock 2.0 (MFC-9320CW).....	100
	Secure Function Lock 2.0 -toiminnon asetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella) (MFC-9320CW)	101
	Skannaa FTP:hen -toiminnon asetusten muuttaminen WWW-selaimella (MFC-9120CN ja MFC-9320CW)	104
	Scan to Network -toiminnon asetusten muuttaminen WWW-selaimella (MFC-9120CN ja MFC-9320CW)	106
12	Internet-faksi ja Skannaa sähköpostiin (sähköpostipalvelin) (mallit MFC-9120CN ja MFC-9320CW)	108
	Yleistä Internet-faksista	108
	Yhteyden luonti	108
	Ohjauspaneelin näppäinten toiminnot	109
	Internet-faksin lähettäminen	109
	Tekstin näppäileminen manuaalisesti.....	110
	Sähköpostin tai Internet-faksin vastaanottaminen	110
	Internet-faksin vastaanottaminen tietokoneeseen	111
	Vastaanotettujen sähköpostiviestien ja faksien lähettäminen edelleen.....	111
	Edelleenlähetys	111
	Vahvistusviesti	113
	As.sähköp.läh.	114
	As.sähköp.vast.	114
	Virheviesti	114
	Tärkeitä tietoja Internet-faksista	115
	Yleistä Skannaa sähköpostiin -toiminnosta (sähköpostipalvelin)	116
	Skann. sähköp. (sähköpostipalvelin) -toiminnon käyttö.....	116
	Pikavalinta- ja lyhytvalintanumeroiden käyttäminen	117

13 Suojaustoiminnot 118

Yleistä	118
Suojaussanastoa	118
Suojausprotokollat	119
Sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmät	119
Protokolla-asetusten määrittäminen	120
Verkkotulostimen turvallinen hallinta	121
Turvallinen hallinta WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) avulla	121
Turvallinen hallinta BRAdmin Professional 3 -ohjelman avulla (Windows®)	124
Asiakirjojen suojattu tulostaminen IPPS-protokollan avulla	125
Toisen URL-osoitteen määrittäminen	125
Sähköpostivahvistuksen ja käyttäjän todennuksen käyttö	126
Varmenteen luonti ja asennus	128
Itse allekirjoitetun varmenteen luonti ja asennus	130
CSR-viestin luonti ja varmenteen asennus	142
Varmenteen ja yksityisen avaimen tuonti ja vienti	143

14 Vianetsintä 144

Yleistä	144
Yleiset ongelmat	144
Verkkotulostusohjelmien asennusongelmat	146
Tulostusongelmat	148
Skannaus- ja PC-Fax-ongelmat	149
Langatonta verkkoa koskeva vianetsintä (MFC-9320CW)	152
Ongelma langattomassa yhteydessä	152
Protokollakohtainen vianetsintä	153
Windows® 2000/XP-, Windows Vista®, Windows® 7- ja Windows Server® 2003/ 2008 -käyttöjärjestelmien IPP-tulostuksen vianetsintä	153
WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) vianetsintä (TCP/IP)	153

A Liite A 154

Palvelujen käyttö	154
IP-osoitteen muut määrittämisavut (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille)	154
IP-osoitteen määrittäminen DHCP:n avulla	154
IP-osoitteen määrittäminen BOOTP:n avulla	155
IP-osoitteen määrittäminen RARP:n avulla	156
IP-osoitteen määrittäminen APIPA:n avulla	156
IP-osoitteen määrittäminen ARP:n avulla	157
IP-osoitteen määrittäminen TELNET-konsolin avulla	158
IP-osoitteen määrittäminen Brother Web BRAdmin IIS -palvelinohjelman avulla	158
Asennus verkkopalveluiden avulla (Windows Vista® ja Windows® 7)	159
Asennus verkkotulostusjonoa tai jaettua resurssia käytettäessä (vain tulostinohjain)	160

B Liite B 161

Tulostuspalvelimen tekniset tiedot.....	161
Kiinteä Ethernet-verkko	161
Langaton Ethernet-verkko	162
Toiminnot ja tehdasasetukset.....	164
MFC-9010CN ja DCP-9010CN.....	164
MFC-9120CN	165
MFC-9120CN (Internet-faksi ja Skannaa sähköpostipalvelimeen -toiminto saatavana päivityksenä).....	168
MFC-9320CW.....	172
MFC-9320CW (Internet-faksi ja Skannaa sähköpostipalvelimeen -toiminto saatavana päivityksenä).....	177
Tekstin kirjoittaminen	184

C Hakemisto 186

Yleistä

Brother-laitetta voidaan käyttää jaettuna 10/100 Mt:n kiinteässä Ethernet-verkossa tai langattomassa IEEE 802.11b/802.11g -Ethernet-verkossa sisäisen verkkotulostuspalvelimen avulla. Tulostuspalvelin tukee monia toimintoja ja yhteyksien menetelmiä, 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 Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	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	✓		✓
Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto	✓	✓	

¹ Vain mallissa MFC-9320CW on langaton IEEE 802.11b/802.11g -Ethernet (TCP/IP).

² BRAdmin Professional 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-liitännän kautta.

⁴ Ei käytettävissä MFC-9010CN- ja DCP-9010CN-malleissa

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®, Windows® 7- ja Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmille ja TCP/IP-protokollia tukeville Macintosh-käyttöjärjestelmille (Mac OS X 10.3.9 tai uudempi).

Verkkoskannaus

Asiakirjoja voidaan skannata verkon kautta tietokoneeseen. (Katso *Ohjelmiston käyttöoppaan* luku *Verkkoskannaus*.)

Verkko-PC-faksi (mallit MFC-9120CN ja MFC-9320CW)

Tietokoneessa oleva tiedosto voidaan lähettää suoraan PC-faksina verkossa (täydellinen kuvaus *Ohjelmiston käyttöoppaan* kohdissa *Brother PC - FAX-ohjelma* (Windows®) ja *Faksin lähetys* (Macintosh)). Windows®-käyttäjät voivat myös vastaanottaa PC-fakseja. (Katso *Ohjelmiston käyttöoppaan* kohta *PC-FAX-vastaanotto*.)

Faksi palvelimelle (mallit MFC-9120CN ja MFC-9320CW: saatavana päivityksenä)

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



Vinkki

Tämän toiminnon käyttöä varten on ladattava tarvittava ohjelmisto Brother Solutions Centerin lataussivulta (<http://solutions.brother.com/>).

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®-, Windows® 7- ja Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmiin sekä Mac OS X 10.3.9 -käyttöjärjestelmään (tai uudempaan). 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 on edistyneempi apuohjelma, jolla verkkoon kytkettyjä Brother-laitteita voidaan hallita entistä monipuolisemmin. Sen avulla voidaan etsiä Brother-laitteita verkosta ja tarkastella niiden tilaa helposti resurssienhallinnan kaltaisesta ikkunasta. Ikkunan väri vaihtelee kunkin laitteen tilan mukaan. Sen avulla voidaan määrittää verkon ja laitteiden asetuksia sekä päivittää laiteohjelmisto lähiverkossa olevan Windows®-tietokoneen avulla. BRAdmin Professional 3 voi myös tarkkailla muiden verkossa olevien Brother-laitteiden toimintaa ja tallentaa lokitiedot HTML-, CSV-, TXT- tai SQL-tiedostoon.

Käyttäjät voivat valvoa paikallisesti kytkettyjä tulostimia työasemaan asennettavan BRPrint Auditor -ohjelman avulla. Tämän apuohjelman avulla voidaan valvoa tulostimia, jotka on kytketty työasemaan BRAdmin Professional 3:sta USB-liitännän 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, palvelinpohjaista Web BRAdmin -apuohjelmaa voidaan käyttää JRE:tä (Java Runtime Environment) tukevalla WWW-selaimella mistä tahansa työasemasta. Kun Web BRAdmin -palvelinapuohjelma asennetaan tietokoneeseen, jossa on käytössä IIS ¹, 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 kytkettyjä tietokoneita voidaan valvoa Brotherin verkonhallintatyökalujen avulla. Tämän apuohjelman avulla työasemaan voidaan koota käyttö- ja tilatietoja USB-liitännän kautta kytketystä MFC:stä tai DCP:stä. BRPrint Auditor voi sitten 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 tilan 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. 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 *Etäasetusohjelma*.)

Internet-faksaus/skannaus sähköpostipalvelimeen (mallit MFC-9120CN ja MFC-9320CW: saatavana päivityksenä)

Brother-laitteeseen voidaan määrittää sähköpostiosoite, jolloin asiakirjoja voidaan lähettää, vastaanottaa ja edelleenlähettää lähiverkossa ja Internetissä tietokoneisiin tai toisiin Internet-faksilaitteisiin. Ennen kuin tätä toimintoa voidaan käyttää, on määritettävä tarvittavat laiteasetukset laitteen ohjauspaneelilla. (Jos haluat lisätietoja, katso *Internet-faksi ja Skannaa sähköpostiin (sähköpostipalvelin)* (mallit MFC-9120CN ja MFC-9320CW) sivulla 108.) Nämä asetukset voidaan määrittää myös WWW-pohjaisen hallinnan avulla (selaimella); katso *WWW-pohjainen hallinta* sivulla 98, tai etäasetuksissa katso *Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen Etäasetusohjelmalla (ei käytettävissä Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmässä)* (mallit MFC-9120CN ja MFC-9320CW) sivulla 18.)



Vinkki

Tämän toiminnon käyttöä varten on ladattava tarvittava ohjelmisto Brother Solutions Centerin lataussivulta. (<http://solutions.brother.com/>)

Tulostuslokin tallennus verkkoon

Tulostuslokin tallennus verkkoon -toiminnon avulla tulostusloki voidaan tallentaa Brother-laitteelta CIFS:ää käyttävälle verkkopalvelimelle. Voit tallentaa tunnuksen, tulostustyön tyypin, käyttäjänimen, päiväyksen, ajan sekä jokaisen tulostustyön tulostettujen sivujen ja värillisten sivujen määrän. Voit määrittää tämän asetuksen WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) avulla. Lisätietoja toiminnosta saat lataamalla Brother Solutions Centerin lataussivulta **Tulostuslokin tallennus verkkoon** -oppaan. (<http://solutions.brother.com/>)

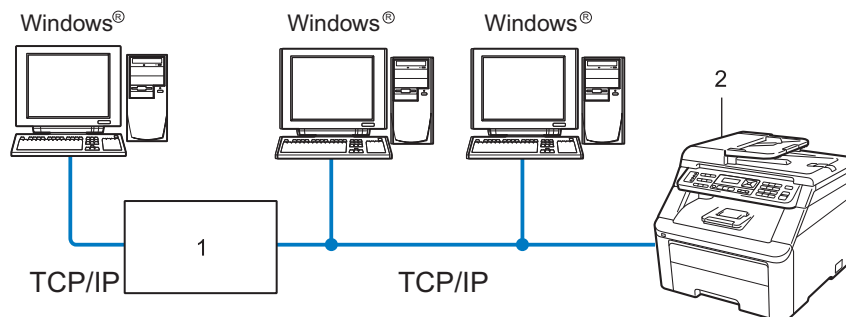
Verkkoyhteystyypit

Esimerkki kiinteästä verkkoyhteydestä

Verkkoliitäntöjä on olemassa kahdenlaisia: vertaisverkot ja jaetut verkkoympäristöt.

Vertaistulostus TCP/IP-protokollaa käyttäen

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



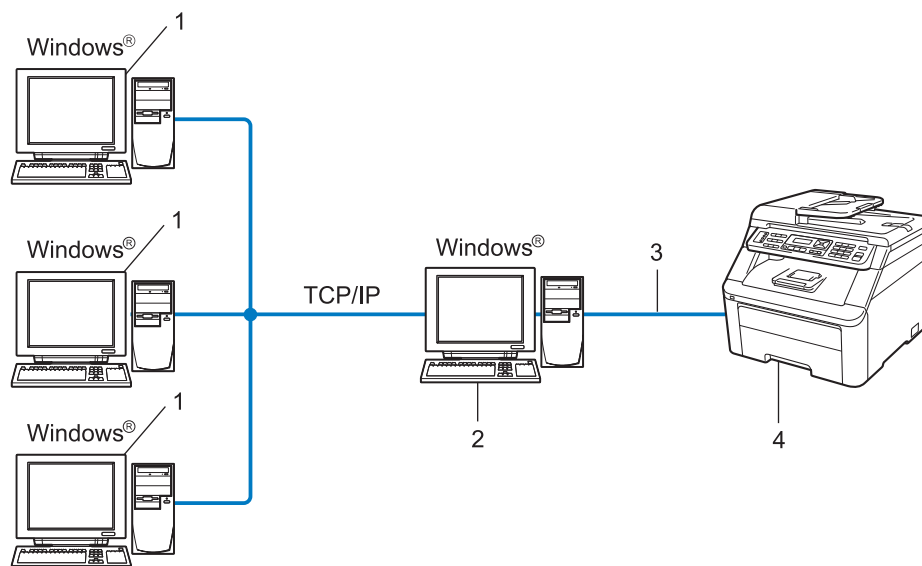
1 Reititin

2 Verkkotulostin (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 tai USB (jos on)
- 4 Tulostin (Brother-laite)

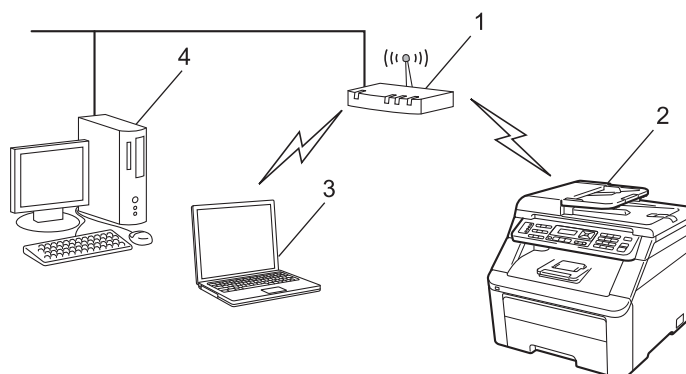
- Laajassa verkossa suosittelemme jaettua verkkotulostusta.
- Palvelimen tai tulostuspalvelimen on käytettävä TCP/IP-tulostusprotokollaa.
- Brother-laitteelle on määritettävä oikea IP-osoite, ellei laitetta ole kytketty palvelimen USB-liitännän kautta.

Esimerkkejä langattomista verkkoyhteyksistä (vain MFC-9320CW)

1

Liittäminen tietokoneeseen verkossa olevan tukiaseman kautta (Infrastruktuuri-tila)

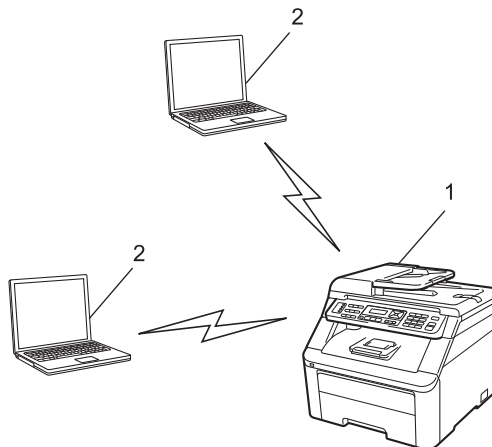
Tämäntyyppisellä verkolla on keskustukiasema verkon keskellä. Tukiasema voi toimia myös siltana tai yhdyskäytävänä kiinteään verkkoon. Kun langaton Brother-laite (oma laitteesi) on osa tällaista verkkoa, se vastaanottaa kaikki tulostustyöt tukiaseman kautta.



- 1 Tukiasema
- 2 Langaton verkkotulostin (oma 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 (oma laitteesi) on osa tällaista verkkoa, se vastaanottaa kaikki tulostustyöt suoraan tulostustietoja lähettävästä tietokoneesta.



- 1 Langaton verkkotulostin (oma 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. Protokollaa voidaan käyttää lähes kaikissa käyttöjärjestelmissä, kuten Windows[®], Windows Server[®], Macintosh ja Linux[®].

Tämä Brother-laite tukee seuraavia TCP/IP-protokollia.



Vinkki

- Protokolla-asetukset voidaan määrittää WWW-selaimen avulla (HTTP-perustainen käyttöliittymä). Katso *Laitteen asetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)* sivulla 99.
 - Jos haluat lisätietoja tuetuista suojausprotokollista, katso *Suojausprotokollat* sivulla 119.
-

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 yhdistää IP-osoitteen 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 toisen laitteen IP-osoitteen hakemisen käyttämällä sen NetBIOS-nimeä verkkoyhteyden aikana.

WINS

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

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 Port9100)

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

IPP

Internet Printing Protocol (IPP Version 1.0) mahdollistaa asiakirjojen tulostamisen suoraan mihin tahansa käytettävissä olevaan tulostimeen Internetin kautta.



Vinkki

Jos haluat lisätietoja IPPS-protokollasta, katso *Suojausprotokollat* sivulla 119.

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 (Simple Network Management Protocol) 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 119.

LLMNR

Link-Local Multicast Name Resolution (LLMNR) -protokolla selvittää viereisten tietokoneiden nimet, jos verkolla ei ole Domain Name System (DNS) -palvelinta. LLMNR Responder -toiminto toimii sekä IPv4- että IPv6-ympäristöissä käytettäessä tietokonetta, jonka käyttöjärjestelmässä on LLMNR Sender -toiminto, kuten Windows Vista® ja Windows® 7.

Web services

Web Services -protokollan avulla Windows Vista® ja Windows® 7 -käyttöjärjestelmän käyttäjät voivat asentaa Brother-tulostinohjaimen napsauttamalla laitteen kuvaketta kohdassa **Käynnistä / Verkko** hiiren kakkospainikkeella.

Katso *Asennus verkkopalveluiden avulla (Windows Vista® ja Windows® 7)* sivulla 159.

Web Services -protokollan avulla voit myös tarkistaa laitteen tilan omasta tietokoneestasi.

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. 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 119.

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. SNTP-asetukset voidaan määrittää WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella). (Jos haluat lisätietoja, katso *WWW-pohjainen hallinta* sivulla 98.)

CIFS

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

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® ja Windows® 7 -verkkokartasta. Brother-laitteen kohdalla näkyy helposti tunnistettavana kuvake ja solmun nimi. Tämä protokolla ei ole oletusarvoisesti käytössä. LLTD-protokolla voidaan ottaa 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.

Suosittellemme 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 50.

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®, Windows® 7- 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 154.

IP-osoitteen määrittäminen BOOTP:n avulla sivulla 155.

IP-osoitteen määrittäminen RARP:n avulla sivulla 156.

Jos käytössä ei ole DHCP/BOOTP/RARP-palvelinta, Automatic Private IP Addressing (APIPA) -protokolla määrittää automaattisesti IP-osoitteen arvoksi 169.254.1.0–169.254.254.255. Jos haluat lisätietoja APIPA-protokollasta, katso *IP-osoitteen määrittäminen APIPA:n avulla* sivulla 156.

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.xx. (Jossa xx kuvaa numeroita 0–255.)

Yhdyskäytävä (ja reititin)

Yhdyskäytävä on verkon piste, joka toimii sisäänkäyntinä toiseen verkkoon ja lähettää verkon kautta siirretyt tiedot tarkkaan määränpäähän. 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 14. |
| ■ Määritä aliverkon peite. | → | Katso sivu 14. |
| ■ Määritä yhdyskäytävä. | → | Katso sivu 14. |

2 Muuta tulostuspalvelimen asetukset.

- | | | |
|--|---|----------------|
| ■ BRAdmin Light -apuohjelman käyttäminen | → | Katso sivu 16. |
| ■ BRAdmin Professional 3 -apuohjelman käyttäminen | → | Katso sivu 17. |
| ■ Ohjauspaneelin käyttäminen | → | Katso sivu 17. |
| ■ WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) käyttäminen | → | Katso sivu 18. |
| ■ Etäasetusohjelman käyttäminen | → | Katso sivu 18. |
| ■ Muiden tapojen käyttäminen | → | Katso sivu 18. |

IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen

Laitteen määrittäminen verkkotulostimeksi BRAdmin Professional -apuohjelmalla

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® 7-, ja Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmiin sekä Mac OS X 10.3.9 -käyttöjärjestelmään (tai uudempaan).

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/>.
- Tarkempaan tulostimen hallintaan voidaan käyttää Brother BRAdmin Professional 3 -apuohjelman uusinta versiota, joka on saatavana osoitteesta <http://solutions.brother.com/>. Tämä apuohjelma on saatavana vain Windows®-käyttöjärjestelmiin.
- Jos käytössä on palomuuuri tai vakoiluohjelmien tai virusten torjuntaohjelma, poista ne käytöstä väliaikaisesti. Kun tulostaminen onnistuu, määritä ohjelman asetukset ohjeiden mukaan uudelleen.
- Solmun nimi: Solmun nimi näkyy avoimena olevassa BRAdmin Light -ikkunassa. Laitteen tulostuspalvelimen solmun oletusnimi on "BRNxxxxxxxxxxx" kiinteässä verkossa ja "BRWxxxxxxxxxxx" langattomassa verkossa. ("xxxxxxxxxxx" on laitteen MAC-osoite/Ethernet-osoite.)
- Brother-tulostuspalvelinten oletussalasana on "access".

1 Käynnistä BRAdmin Light -apuohjelma.

■ Windows®

Napsauta **Käynnistä / Kaikki ohjelmat**¹ / **Brother** / **BRAdmin Light** / **BRAdmin Light**.

¹ **Ohjelmat**, Windows® 2000

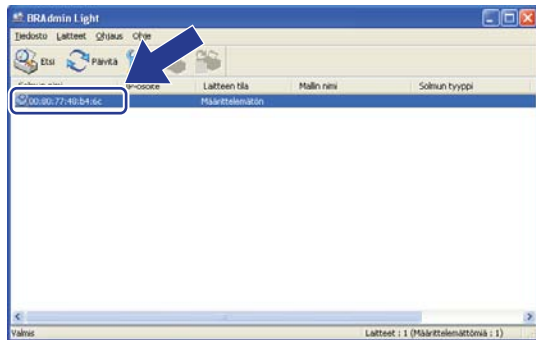
■ Macintosh

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

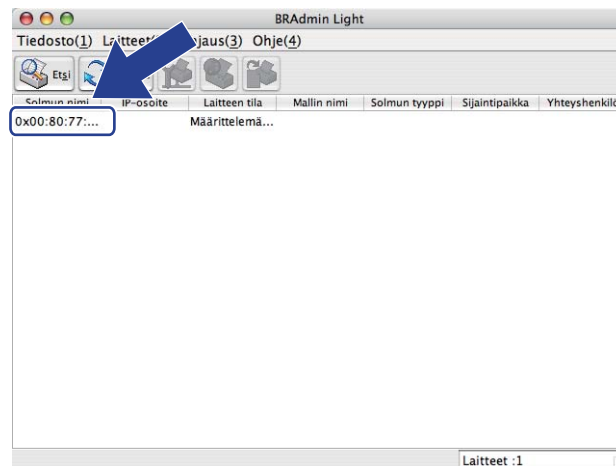
2 BRAdmin Light etsii uusia laitteita automaattisesti.

3 Kaksoisosoite määrittämätöntä laitetta (unconfigured).

Windows®



Macintosh

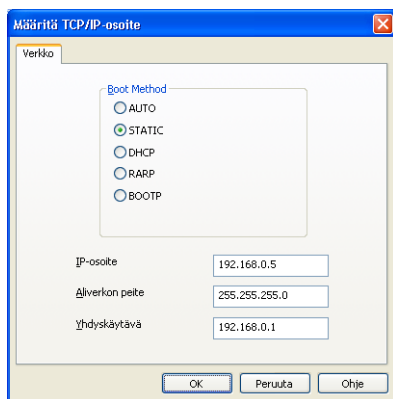


Vinkki

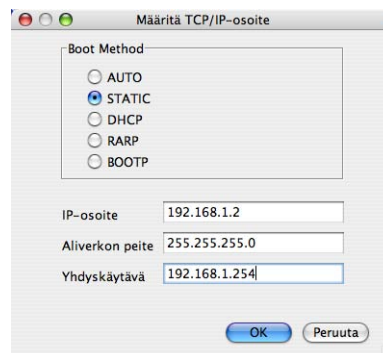
- Jos tulostuspalvelimeen on määritetty tehdasasetukset (DHCP/BOOTP/RARP-palvelinta ei käytetä), laite näkyy BRAdmin Light -apuohjelmassa tilassa **Määrittämätön**.
- Solmun nimi ja MAC-osoite (Ethernet-osoite) voidaan tarkistaa tulostamalla verkkoasetukset. Katso *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 78.

4 Valitse **Boot Method** -asetukseksi **STATIC**. Anna 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 50.

Laitteen määrittäminen verkkoon muilla menetelmillä

Laitteen verkkoasetukset voidaan määrittää muilla menetelmillä.
Katso *IP-osoitteen muut määrittämistavat (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille)* sivulla 154.

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen



Vinkki

(Vain MFC-9320CW) Langattomat asetukset on määritettävä, jotta tulostuspalvelimen asetuksia voidaan muuttaa langattoman verkon käyttäjiä varten.
Katso *Laitteen asetusten määrittäminen langatonta verkkoa varten* sivulla 29.

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Light -apuohjelmalla

1

Käynnistä BRAdmin Light -apuohjelma.

■ Windows®

Napsauta **Käynnistä / Kaikki ohjelmat**¹ / **Brother** / **BRAdmin Light** / **BRAdmin Light**.

¹ **Ohjelmat**, Windows® 2000

■ Macintosh

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

2

Valitse tulostuspalvelin, jonka asetuksia haluat muuttaa.

3

Valitse **Ohjaus**-valikosta **Verkkoasetukset**.

4

Anna salasana. Oletussalasana on **"access"**.

5

Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.



Vinkki

Monipuolisempaan tulostimen hallintaan voidaan käyttää BRAdmin Professional 3 -apuohjelman uusinta versiota, joka voidaan ladata osoitteesta <http://solutions.brother.com/> (vain Windows®).

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

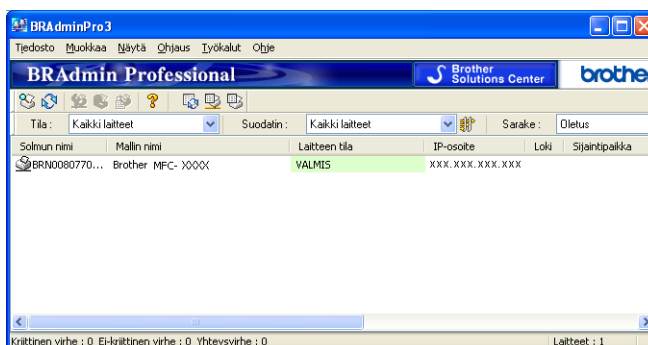


Vinkki

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

- 1 Käynnistä BRAdmin Professional -apuohjelma (Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 ja Windows Server® 2003/2008) napsauttamalla **Käynnistä / Kaikki ohjelmat**¹ / **Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional 3 / BRAdmin Professional 3**.

¹ Ohjelmat, Windows® 2000



- 2 Valitse tulostuspalvelin, jonka asetukset haluat määrittää.
- 3 Valitse **Ohjaus**-valikosta **Määritä laite**.
- 4 Anna salasana, jos olet asettanut sen. Oletussalasana on **"access"**.
- 5 Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.



Vinkki

- Jos tulostuspalvelimeen on määritetty tehdasasetukset (DHCP/BOOTP/RARP-palvelinta ei käytetä), laite näkyy BRAdmin Professional 3 -apuohjelmassa APIPA-laitteena.
- Solmun nimi ja MAC-osoite/Ethernet-osoite voidaan tarkistaa tulostamalla verkkoasetukset. (Katso *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 78, jos haluat lisätietoja verkkoasetusten tulostamisesta tulostuspalvelimelta.)

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelilla

Tulostuspalvelimen asetukset voidaan määrittää ja muuttaa ohjauspaneelin **Verkko**-valikossa. Katso *Määrittäminen ohjauspaneelilla* käyttäen sivulla 50.

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

Tavallisella WWW-selaimella tulostuspalvelimen asetuksia voidaan muuttaa HTTP:n (Hyper Text Transfer Protocol) avulla. (Katso *Laitteen asetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)* sivulla 99.)

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen Etäasetusohjelmalla (ei käytettävissä Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmässä) (mallit MFC-9120CN ja MFC-9320CW)

Etäasetus (Windows®)

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

- 1 Napsauta **Käynnistä, Kaikki ohjelmat**¹, **Brother, MFC-XXXX LAN** (tai **DCP-XXXX LAN**) ja sitten **Etäasetus**.

¹ Ohjelmat, Windows® 2000

- 2 Anna salasana. Oletussalasana on "access".
- 3 Napsauta **TCP/IP**.
- 4 Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.

Etäasetus (Macintosh)

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

- 1 Kaksoisosoita työpöydällä olevaa **Mac OS X-** tai **Macintosh HD** (Käynnistysasema) -symbolia ja valitse sitten **Kirjasto, Printers, Brother, Utilities**.
- 2 Kaksoisosoita **Etäasetus**-symbolia.
- 3 Anna salasana. Oletussalasana on "access".
- 4 Osoita **TCP/IP**.
- 5 Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen muulla tavoin

Verkkotulostimen asetukset voidaan määrittää myös muulla tavoin.

Katso *IP-osoitteen muut määrittäytävät (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille)* sivulla 154.

Yleistä

Laitteen kytkeminen langattomaan verkkoon edellyttää *Pika-asennusoppaan* ohjeiden noudattamista. CD-ROM-levyllä olevan asennusohjelman ja USB-kaapelin käyttäminen on Windows®-käyttäjille suositeltu määrittämenetelmä. Sen avulla laite on helppo kytkeä langattomaan verkkoon. Macintosh-käyttäjien on valittava haluamansa määrittämenetelmä *Pika-asennusoppaan* esitetyistä vaihtoehdoista.

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 14. Kohdissa *Verkkotulostus Windows®-käyttöjärjestelmässä: tavallinen TCP/IP-vertaistulostus* sivulla 84 ja *Verkkotulostus Macintosh-käyttöjärjestelmässä BR-Script 3 -ohjaimen avulla* sivulla 93 on kuvattu, miten verkko-ohjelmisto ja ohjaimet asennetaan tietokoneesi käyttöjärjestelmään.



Vinkki

- Paras mahdollisen lopputulos päivittäisessä asiakirjojen tulostuksessa saadaan asettamalla Brother-laite mahdollisimman lähelle verkon tukiasemaa tai reititintä ja poistamalla esteet niiden väliltä. 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-9320CW -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. (Lisätietoja on kohdassa *Langaton Ethernet-verkko* sivulla 162.)

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-tulostin tukee seuraavia menetelmiä:

■ Avoin järjestelmä

Langattomat laitteet voivat kytkeytyä verkkoon ilman todentamista.

■ Jaettu avain

Kaikilla langatonta verkkoa käyttävillä laitteilla on salainen, ennalta määritetty avain.

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

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Mahdollistaa Wi-Fi Protected Access -salauksen ennalta jaetun salausavaimen (WPA-PSK/WPA2-PSK) käytön, jonka avulla langaton Brother-laite pystyy liittymään tukiasemiin käyttämällä TKIP-protokollaa (WPA-PSK) tai AES-standardia (WPA-PSK ja WPA2-PSK) (WPA-Personal).

■ LEAP

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

■ EAP-FAST

Cisco Systems Inc:n kehittämässä EAP-FAST-protokollassa (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secure Tunneling) käytetään todentamiseen käyttäjätunnusta ja salasanaa sekä symmetrisiä avainalgoritmeja tunneloitua todentamismenetelmää varten.

Brother-laite tukee seuraavia sisäisiä todentamismenetelmiä:

- EAP-FAST/NONE

CCXv3-verkkojen EAP-FAST-todentaminen

- EAP-FAST/MS-CHAPv2

CCXv4-verkkojen EAP-FAST-todentaminen. Sisäisessä todentamisessa käytetään MS-CHAPv2-menetelmää.

- EAP-FAST/GTC

CCXv4-verkkojen EAP-FAST-todentaminen. Sisäisessä todentamisessa 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 suojausyhteyshäytöntö.

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" (isoilla ja pienillä kirjaimilla merkitystä).
- 64-bittinen (40) heksadesimaali:
10 merkkiä heksadesimaalidataa, esim. "71f2234aba"
- 128-bittinen (104) ASCII:
13 merkkiä, esim. "Wirelesscomms" (isoilla ja pienillä kirjaimilla merkitystä)
- 128-bittinen (104) heksadesimaali:
26 merkkiä heksadesimaalidataa, esim. "71f2234ab56cd709e5412aa2ba"

■ WPA-PSK/WPA2-PSK ja TKIP tai AES

Ennalta jaettu salausavain (PSK), jossa on 8–63 merkkiä.

■ LEAP

Käyttäjätunnus ja salasana

- Käyttäjätunnus: pituus enintään 64 merkkiä.
- Salasana: pituus enintään 32 merkkiä.

■ EAP-FAST

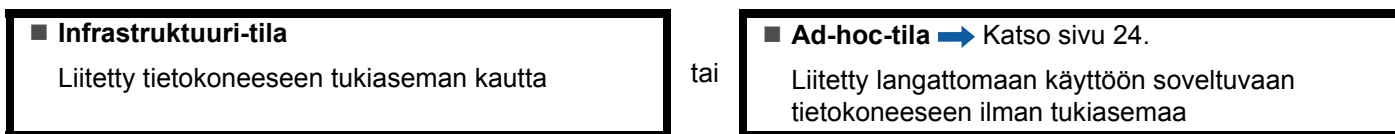
Käyttäjätunnus ja salasana

- Käyttäjätunnus: pituus enintään 64 merkkiä
- Salasana: pituus enintään 32 merkkiä.

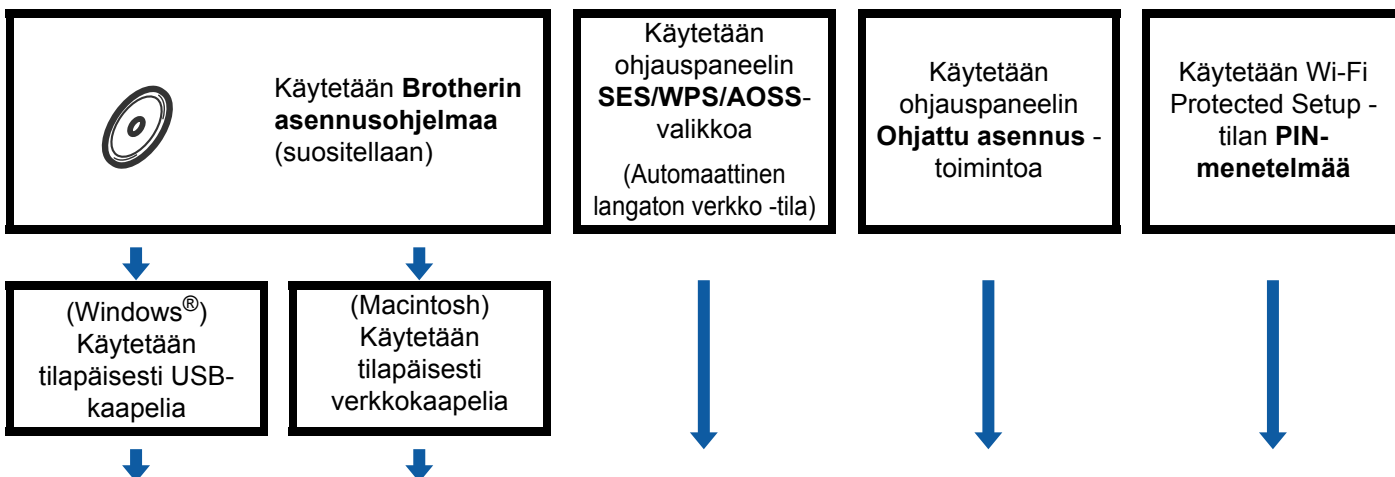
Langattoman verkon asetusten määrittämisen vaiheet

Infrastruktuuri-tila

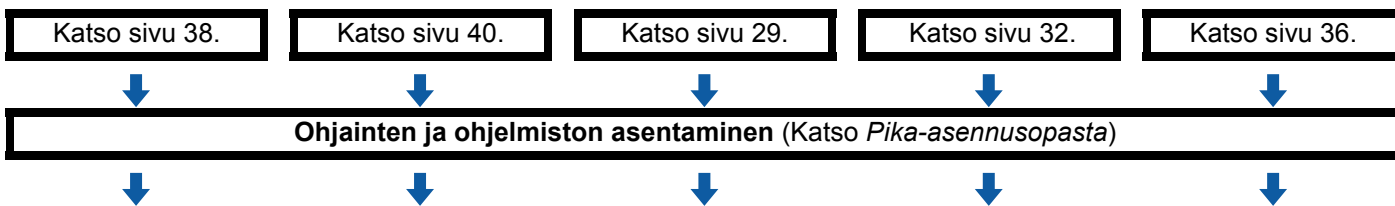
1 Varmista verkkoympäristösi. Katso sivu 25.



2 Varmista langattoman verkkosi asetusmenetelmä. Katso sivu 26.



3 Tee laitteesi määrittäykset langatonta verkkoa varten. Katso sivu 29.



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

Ad-hoc-tila

- 1 Varmista verkkoympäristösi. Katso sivu 25.

■ **Ad-hoc-tila**

Liitetty langattomaan käyttöön soveltuvaan tietokoneeseen ilman tukiasemaa

tai

■ **Infrastruktuuri-tila** ➔ Katso sivu 23.

Liitetty tietokoneeseen tukiaseman kautta

3



- 2 Varmista langattoman verkkosi asetusmenetelmä. Katso sivu 26.

Käytetään ohjauspaneelin **Ohjattu asennus** -toimintoa (suositellaan)



- 3 Tee laitteesi määrytykset langatonta verkkoa varten. Katso sivu 29.

Katso sivu 32.



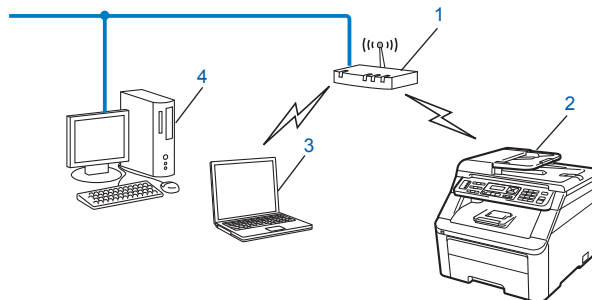
Ohjainten ja ohjelmiston asentaminen (Katso *Pika-asennusopasta*)



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

Varmista verkkoympäristösi

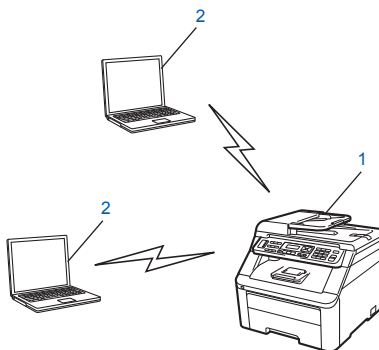
Liittäminen tietokoneeseen verkossa olevan tukiaseman kautta (Infrastruktuuri-tila)



- 1 Tukiasema
- 2 Langaton verkkotulostin (oma 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 (oma laitteesi) on osa tällaista verkkoa, se vastaanottaa kaikki tulostustyöt suoraan tulostustietoja lähettävästä tietokoneesta.



- 1 Langaton verkkotulostin (oma 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 neljällä tavalla. Brother-asennusohjelma (suositus), SES/WPS/AOSS ohjauspaneelin valikosta, laitteen ohjausvalikko tai Wi-Fi Protected Setup -asennuksen PIN-menetelmä. Asetusprosessi vaihtelee verkkoympäristön mukaan.

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

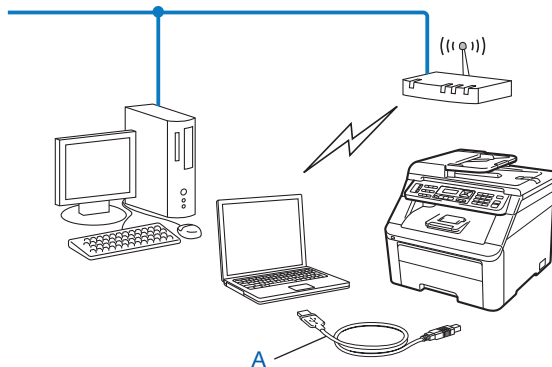
Voit myös käyttää tulostimen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa Brotherin asennusohjelmaa. Näytössä näkyvät ohjeet opastavat sinua, kunnes Brother-verkkotulostin on käyttövalmis. Sinun on tiedettävä langattoman verkkosi asetukset ennen kuin voit jatkaa määrittysten tekemistä. (Katso *Laitteen asetusten määrittäminen langatonta verkkoa varten CD-ROM-levyllä olevan Brotherin asennusohjelman avulla* sivulla 29.)

Tilapäinen määrittäminen USB- tai verkkokaapelin avulla

Tässä menetelmässä voit käyttää tilapäisesti USB- tai verkkokaapelia Brother-laitteen määrittämiseen langatonta verkkoa varten.

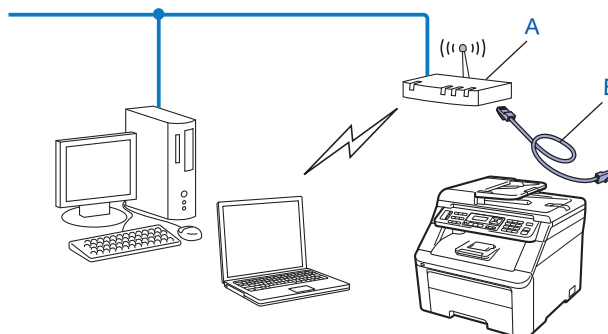
USB-menetelmä (Windows®)

- Voit tehdä laitteen etämäärittäksen myös verkossa olevasta tietokoneesta USB-kaapelin (A) avulla.



Ethernet-kaapelimenetelmä (Macintosh)

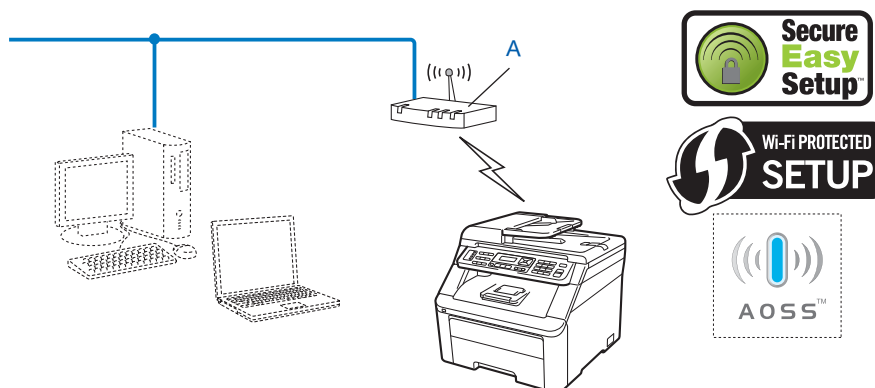
- Jos langattoman tukiaseman (A) kanssa samassa verkossa on Ethernet-keskitin tai reititin, voit yhdistää keskittimen tai reitittimen tilapäisesti laitteeseen verkkokaapelilla (B). Tämän jälkeen voit tehdä laitteelle etämäärittäksen verkossa olevan tietokoneen avulla.



3

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

Jos langaton tukiasema (A) tukee SecureEasySetup-, Wi-Fi Protected Setup (PBC¹)- tai AOSS™-tilaa, laitteen asetukset voidaan määrittää tuntematta langattoman verkon asetuksia. (Katso *Laitteen asetusten määrittäminen langatonta verkkoa varten ohjauspaneelin SES/WPS- tai AOSS-valikon avulla (Automaattinen langaton verkko -tila)* sivulla 29.)



¹ Painike-määrittys (PBC)

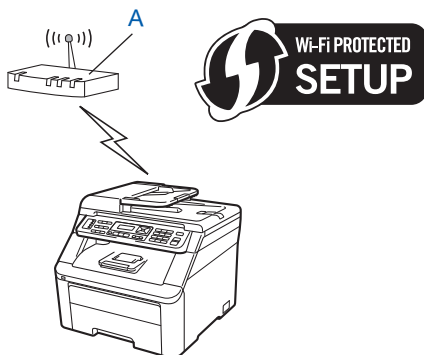
Laitteen määrittys langatonta verkkoa varten laitteen ohjauspaneelin ohjatun asennuksen avulla

Voit määrittää langattoman verkon asetukset laitteen ohjauspaneelin avulla. Brother-laite on helppo liittää langattomaan verkkoon ohjauspaneelin Ohjat. asennus -toiminnon avulla. **Sinun on tiedettävä langattoman verkkosi asetukset ennen kuin voit jatkaa määrittysten tekemistä.** (Katso *Ohjatun asennuksen käyttäminen ohjauspaneelistä* sivulla 32.)

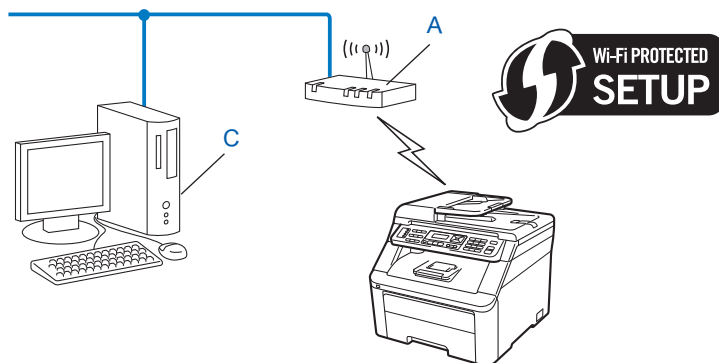
Määrittäminen Wi-Fi Protected Setup -tilan PIN-menetelmän avulla (vain Infrastruktuuri-tila)

Jos langaton tukiasema (A) tukee Wi-Fi Protected Setup -asennusta, määrittäykset voidaan tehdä myös Wi-Fi Protected Setup -tilan PIN-menetelmän avulla. (Katso *Wi-Fi Protected Setup -tilan PIN-menetelmän käyttö* sivulla 36.)

- 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 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 *Alust* ja valitse **1** kohdassa *Kyllä*, jos haluat hyväksyä muutoksen. Laite käynnistyy automaattisesti uudelleen.

3

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-9320CW)* ja luvussa 5 kohdassa *Macintosh-järjestelmän langattomien asetusten määrittäminen Brotherin asennusohjelman avulla (vain MFC-9320CW)*.

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

Jos langaton tukiasema tai reititin tukee SecureEasySetup-, Wi-Fi Protected Setup (PBC¹)- tai AOSS™-tilaa, laitteen asetukset voidaan määrittää helposti tuntematta langattoman verkon asetuksia. Brother-laitteesi ohjauspaneelissa on SES/WPS/AOSS-valikko. Tämä toiminto havaitsee automaattisesti tukiaseman käyttämän tilan, joka voi olla SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup tai AOSS™. Voit määrittää langattoman verkon asetukset ja suojausasetukset painamalla langattoman tukiaseman tai reitittimen ja laitteen painiketta. Lisätietoja yhden painalluksen tilan käyttämisestä on langattoman tukiaseman tai reitittimen käyttöohjeessa.

¹ Painike-määrittäminen (PBC)



Vinkki

SecureEasySetup-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-asennusta tukevilla reitittimillä ja tukiasemilla 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**.

WLAN käytössä
Käytössä

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

WLAN
3. SES/WPS/AOSS



Vinkki

Jos langaton tukiasema tukee Wi-Fi Protected Setup -asennusta (PIN-menetelmä) ja haluat määrittää laitteen asetukset PIN-menetelmän (Personal Identification Number) avulla, katso *Wi-Fi Protected Setup -tilan PIN-menetelmän käyttö* sivulla 36.

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

Asetetaan WLAN

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

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

Jos nestekidenäytössä näkyy Yhteysvirhe, on havaittu istunnon päällekkäisyys. Laite on havainnut verkossa 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 oletusasetuksiin* sivulla 78.)

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 laitteen käytössä tarvittavien ohjainten ja ohjelmistojen asentamista, valitse CD-ROM-levyn valikosta **Asenna MFL-Pro Suite**.

(Macintosh)

Olet määrittänyt langattoman verkon asetukset. Jos haluat jatkaa laitteen käytössä tarvittavien ohjainten ja ohjelmistojen asentamista, kaksoisnapsauta CD-ROM-levyllä **Start Here OSX**.

Ohjatun asennuksen käyttäminen ohjauspaneelista

Brother-laitteen asetukset voidaan määrittää Ohjat. asennus -toiminnon avulla. Toiminto on laitteen ohjauspaneelin Verkko-valikossa. Lisätietoa saat seuraavassa esitetyistä vaiheista.

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

Verkon nimi (SSID, ESSID)

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

¹ WPA/WPA2-PSK tulee sanoista Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key. Se on avain, jolla langaton Brother-laite voi liittyä tukiasemiin TKIP- tai AES-salauksen (WPA-Personal) avulla. WPA2-PSK (AES), WPA-PSK (TKIP/AES) käyttää ennalta jaettua avainta (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 sitä, tutustu tukiaseman tai langattoman reitittimen ohjeisiin. Tämä avain on 64- tai 128-bittinen arvo, joka on annettava ASCII- tai heksadesimaalimuodossa.

Esimerkki:

64-bittinen ASCII:	5 merkkiä, esim. "Hello" (isot ja pienet kirjaimet ovat eri merkkejä)
64-bittinen heksadesimaali:	10 merkkiä heksadesimaalidataa, esim. "71f2234aba"
128-bittinen ASCII:	13 merkkiä, esim. "Wirelesscomms" (isot ja pienet kirjaimet ovat eri merkkejä)
128-bittinen heksadesimaali:	26 merkkiä heksadesimaalidataa esim. "71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

³ Vain WPA-PSK

⁴ Salausavain, WEP-avain, tunnuslause.
LEAP ja EAP-FAST: merkitse muistiin käyttäjänimi ja salasana.

Esimerkki:

Verkon nimi (SSID, ESSID)
HELLO

Tiedonsiirtotapa	Todentamismenetelmä	Salaustila	Verkkoavain
Infrastruktuuri	WPA2-PSK	AES	12345678

3

2 Liitä laitteen virtajohto pistorasiaan. Kytke laitteen virtakytkin päälle.

3 Paina Brother-laitteen ohjauspaneelissa **Menu**.

4 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

Valit. ▼ tai OK
7. Verkko

5 Valitse **WLAN** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

Verkko
2. WLAN

6 Valitse **Ohjat. asennus** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

WLAN
2. Ohjat. asennus

7 Jos seuraava ilmoitus tulee näkyviin, valitse **Kyllä** painamalla **1**. Kiinteä verkko poistetaan käytöstä tällä asetuksella.

WLAN käytössä ?
1. Kyllä 2. Ei

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.

Valit. SSID&Set
<Uusi SSID>

10 Anna uusi SSID. (Jos haluat lisätietoja tekstin kirjoittamisesta, katso *Tekstin kirjoittaminen* sivulla 184.)
Paina **OK**.

SSID:

- 11 Valitse **Infrastruktuuri** tai **Ad-hoc** painamalla ▲ tai ▼.

Paina **OK**.

Suorita jokin seuraavista toimenpiteistä:

Jos valitsit vaihtoehdon **Infrastruktuuri**, siirry vaiheeseen 12.

Jos valitsit vaihtoehdon **Ad-hoc**, siirry vaiheeseen 13.

```
Valitse tila
Infrastruktuuri
```

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

```
Todent.menetelmä
Avoin järjest.
```

Suorita jokin seuraavista toimenpiteistä:

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/MSCHAP**¹ 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 **OK**.

```
Salausmenetelmä?
Ei mitään
```

Suorita jokin seuraavista toimenpiteistä:

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 ▼-näppäimellä ja paina **OK**.

```
Aseta WEP-avain
AV.1:
```

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

Jos valitsit tyhjän avaimen, siirry vaiheeseen 16.

- 15 Jos haluat vaihtaa vaiheessa 14 valitsemaasi avainta, valitse **Vaih.** painamalla 1. Siirry vaiheeseen 16.

Jos haluat säilyttää vaiheessa 14 valitsemasi avaimen, valitse **Säilytä** painamalla 2. Siirry vaiheeseen 20.

```
AV.1:*****
1.Vaih.2.Säilytä
```

- 16 Anna uusi WEP-avain, jonka kirjoitit muistiin vaiheessa 1 sivulla 32. Paina **OK**. Siirry vaiheeseen 20. (Lisätietoja tekstin kirjoituksesta näppäimistöllä on kohdassa *Tekstin kirjoittaminen* sivulla 184.)

```
WEP:
```

- 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.

Salausmenetelmä?
TKIP

- 18 Anna käyttäjänimi, jonka kirjoitit muistiin vaiheessa 1 sivulla 32. Paina **OK**. Siirry vaiheeseen 19.
(Lisätietoja tekstin kirjoituksesta näppäimistöllä on kohdassa *Tekstin kirjoittaminen* sivulla 184.)

KÄYTTÄJÄ:

- 19 Anna salasana, jonka kirjoitit muistiin vaiheessa 1 sivulla 32. Paina **OK**. Siirry vaiheeseen 20.
(Lisätietoja tekstin kirjoituksesta näppäimistöllä on kohdassa *Tekstin kirjoittaminen* sivulla 184.)

TUNNUSSANA:

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

Hyväksy asetuk.?
1.Kyllä 2.Ei

Jos valitsit vaihtoehdon **Kyllä**, siirry vaiheeseen 21.
Jos valitsit vaihtoehdon **Ei**, siirry takaisin vaiheeseen 8.

- 21 Laite aloittaa kytkeytymisen valitsemaasi langattomaan laitteeseen.

- 22 Jos langattoman laitteen kytkeminen onnistuu, näyttöön tulee teksti **Kytkeyty** yhden minuutin ajaksi, ja määrittäykset on tehty loppuun.

Kytkeyty

Jos yhteydenmuodostus epäonnistui, näytössä näkyy minuutin ajan **Yhteyt. ei saatu**. Katso *Langatonta verkkoa koskeva vianetsintä (MFC-9320CW)* sivulla 152.



(Windows®)

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

(Macintosh)

Olet määrittänyt langattoman verkon asetukset. Jos haluat jatkaa laitteen käytössä tarvittavien ohjainten ja ohjelmistojen asentamista, kaksoisnapsauta CD-ROM-levyllä **Start Here OSX**.

Wi-Fi Protected Setup -tilan PIN-menetelmän käyttö

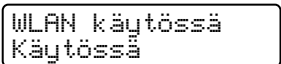
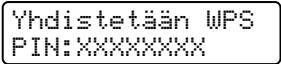
Jos langaton tukiasema tai reititin tukee Wi-Fi Protected Setup -menetelmää (PIN-menetelmää), laitteen asetukset voidaan määrittää helposti. PIN (Personal Identification Number) -menetelmä on yksi Wi-Fi Alliancen kehittämistä yhteysmenetelmistä. Kun näppäilet kirjautujan (oman laitteesi) luoman PIN-koodin rekisterinpitäjään (langatonta lähiverkkoa ohjaava laite), voit määrittää langattoman verkon asetukset ja suojausasetukset. Lisätietoja Wi-Fi Protected Setup -tilan käyttämisestä on langattoman tukiaseman tai reitittimen käyttöohjeessa.



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**.

- 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.

- 5 Kirjoita verkkoon liitetyllä tietokoneella selaimeen "http://Tukiaseman IP-osoite/" ("Tukiaseman IP-osoite" on rekisterinpitäjänä käytetyn laitteen IP-osoite ¹). Siirry WPS (Wi-Fi Protected Setup) -asetussivulle, anna rekisterinpitäjän 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® ja Windows® 7

Jos käytät rekisterinpitäjänä Windows Vista® tai Windows® 7 -tietokonetta, toimi seuraavien ohjeiden mukaan:



Vinkki

Jotta voit käyttää Windows Vista® tai Windows® 7 -tietokonetta rekisterinpitäjänä, sinun on rekisteröitävä se verkkoosi etukäteen. Katso lisätietoja tukiaseman/reitittimen mukana toimitetusta käyttöohjeesta.

- 1 (Windows Vista®)
Valitse , **Verkko** ja **Langattoman laitteen lisääminen**.
(Windows® 7)
Valitse , **Ohjauspaneeli**, **Verkko** ja **Internet** ja **Lisää langaton laite verkkoon**.
- 2 Valitse laite ja napsauta **Seuraava**.
- 3 Anna kohdassa ④ (sivu 36) nestekidenäytössä näkyvä PIN-koodi ja napsauta **Seuraava**.
- 4 Valitse verkko, johon haluat kytkeytyä, ja napsauta **Seuraava**.
- 5 Napsauta **Sulje**.

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

Jos nestekidenäytössä näkyy *Yhteyt. 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 oletusasetuksiin* sivulla 78.)

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. Anna oikea PIN-koodi ja aloita uudelleen vaiheesta ③.



(Windows®)

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

(Macintosh)

Olet määrittänyt langattoman verkon asetukset. Jos haluat jatkaa laitteen käytössä tarvittavien ohjainten ja ohjelmistojen asentamista, kaksoisosoita CD-ROM-levyllä **Start Here OSX**.

Windows®-järjestelmän langattomien asetusten määrittäminen Brotherin asennusohjelman avulla (MFC-9320CW)

Määrittysten tekeminen Infrastrukturi-tilassa

Ennen langattomien asetusten määrittämistä

! TÄRKEÄÄ

- Seuraavien ohjeiden avulla voit asentaa Brother-laitteesi verkkoympäristöön käyttämällä laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa Brotherin Windows®-käyttöjärjestelmään tarkoitettua asennusohjelmaa.
- Jos käytössä on Windows® XP tai käytetään verkkokaapelilla tukiasemaan/reitittimeen liitettyä tietokonetta, sinun täytyy tietää langattomat asetukset.

Kohde	Tallenna nykyiset langattoman verkon asetukset
SSID (verkon nimi)	
Verkkoavain (suojausavain/salausavain)	

- Jos olet määrittänyt tulostimen langattoman verkon asetukset aiemmin, tulostuspalvelimen tehdasasetukset on palautettava (katso *Verkkoasetusten palauttaminen oletusasetuksiin* sivulla 78).
- Asetusten määrittämisen aikana on käytettävä tilapäisesti USB-kaapelia.

Määritä langattomat asetukset

- 1 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan.
- 2 Aloitusnäyttö tulee näkyviin automaattisesti.
Jos näyttöön tulee mallinimi-ikkuna, valitse laitteesi. Jos näyttöön tulee kielenvalintaikkuna, valitse suomi.
- 3 CD-ROMin päävalikko tulee näkyviin. Valitse **Ensimmäinen asennus**.



Vinkki

- Jos tämä ikkuna ei tule näkyviin, käynnistä Windows® resurssienhallinta ja suorita Brotherin CD-ROM-levyllä oleva start.exe-ohjelma.
- Kun **Käyttäjätilien valvonta** -näyttö tulee näkyviin,
(Windows Vista®) valitse **Salli**.
(Windows® 7) valitse **Kyllä**.

- 4 Valitse **Ohjattu langattoman lähiverkon asennus**.
 - 5 Valitse **Käytä tietokonetta tai ohjauspaneelia suoraan**, ja napsauta **Seuraava**.
 - 6 Valitse **Käytä väliaikaisesti USB-kaapelia (suositus)** ja napsauta sitten **Seuraava**.
Kun **Tärkeä huomautus** -näyttö tulee esiin, lue huomautus. Valitse ruutu tarkistettuasi, että langaton asetus on otettu käyttöön, ja napsauta **Seuraava**.
 - 7 Määritä langattoman yhteyden asetukset toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.
-  **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 (vain MFC-9320CW)

Määrittysten tekeminen Infrastruktuuri-tilassa

Ennen langattomien asetusten määrittämistä

! TÄRKEÄÄ

- Seuraavien ohjeiden avulla Brother-laite voidaan asentaa verkkoympäristöön laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevan Brotherin Macintosh-asennusohjelman avulla.
- Sinun on tiedettävä langattoman verkkosi asetukset ennen kuin voit jatkaa määrittysten tekemistä.**

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

Tarkista ja merkitse muistiin nykyiset langattoman verkon asetukset.

Verkon nimi (SSID, ESSID)

Tiedonsiirtotapa	Todentamismenetelmä	Salaustila	Verkkoavain ⁴
Infrastruktuuri	Avoin järjestelmä	WEP ²	
		Ei mitään (NONE)	—
	Jaettu avain	WEP ²	
	WPA/WPA2-PSK ¹	AES	
		TKIP ³	
	LEAP	CKIP	
	EAP-FAST/NONE	AES	
	EAP-FAST/MS-CHAPv2 EAP-FAST/GTC	TKIP	

¹ WPA/WPA2-PSK tulee sanoista Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key. Se on avain, jolla langaton Brother-laite voi liittyä tukiasemiin TKIP- tai AES-salauksen (WPA-Personal) avulla. WPA2-PSK (AES), WPA-PSK (TKIP/AES) käyttää ennalta jaettua avainta (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 sitä, tutustu tukiaseman tai langattoman reitittimen ohjeisiin. Tämä avain on 64- tai 128-bittinen arvo, joka on annettava ASCII- tai heksadesimaalimuodossa.

Esimerkki:

64-bittinen ASCII:	5 merkkiä, esim. "Hello" (isot ja pienet kirjaimet ovat eri merkkejä)
64-bittinen heksadesimaali:	10 merkkiä heksadesimaalidataa, esim. "71f2234aba"
128-bittinen ASCII:	13 merkkiä, esim. "Wirelesscomms" (isot ja pienet kirjaimet ovat eri merkkejä)
128-bittinen heksadesimaali:	26 merkkiä heksadesimaalidataa esim. "71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

³ Vain WPA-PSK

⁴ Salausavain, WEP-avain, tunnuslause.
LEAP ja EAP-FAST: merkitse muistiin käyttäjänimi ja salasana.

Esimerkki:

Verkon nimi (SSID, ESSID)
HELLO

Tiedonsiirtotapa	Todentamismenetelmä	Salaustila	Verkkoavain
Infrastruktuuri	WPA2-PSK	AES	12345678

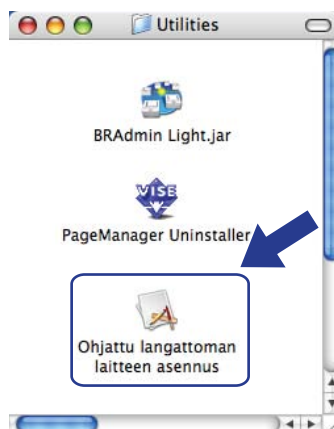
- Jos olet määrittänyt laitteen langattomat asetukset aikaisemmin, sen lähiverkon asetukset on nollattava ennen langattomien asetusten määrittämistä uudelleen. Paina **Menu, 7, 0** kohdassa **Verkon nollaus**, paina **1** kohdassa **Alust** ja valitse **1** kohdassa **Kyllä**, jos haluat hyväksyä muutoksen. Laite käynnistyy automaattisesti uudelleen.
- Jos käytössä on palomuuuri tai vakoiluohjelmien tai virusten torjuntaohjelma, poista ne käytöstä väliaikaisesti. Kun tulostaminen onnistuu, määritä ohjelman asetukset ohjeiden mukaan uudelleen.
- 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 työpöydällä näkyvää **MFL-Pro Suite** -symbolia.
- 4 Kaksoisosoita **Utilities**-symbolia.



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



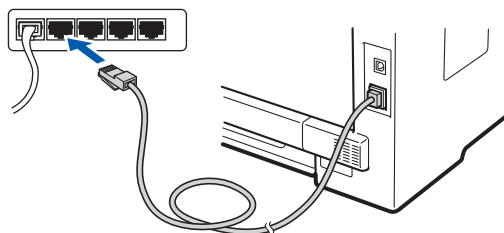
6 Valitse **Vaiheittainen asennus (suositeltu)** ja osoita **Seuraava**.



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



8 Kytke langaton Brother-laite verkkokaapelilla tukiasemaan ja osoita **Seuraava**.



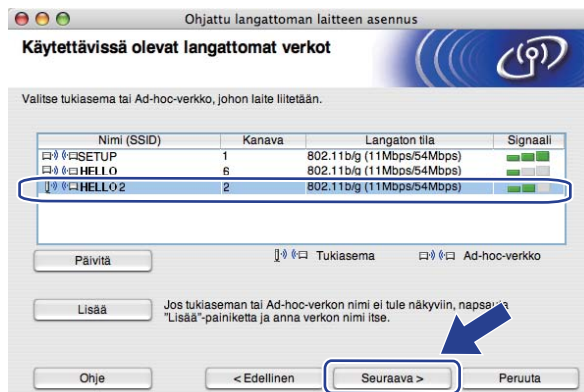
- 9 Valitse määritettävä laite ja osoita **Seuraava**. Jos luettelo on tyhjä, tarkista, että tukiaseman ja tulostimen virta on kytketty, ja osoita **Päivitä**.



Vinkki

- Solmun oletusnimi on "BRNxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxx" on laitteen MAC-osoite/Ethernet-osoite.)
- Voit tarkistaa laitteen MAC-osoitteen tai Ethernet-osoitteen tulostamalla verkkoasetukset. Katso *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 78.

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

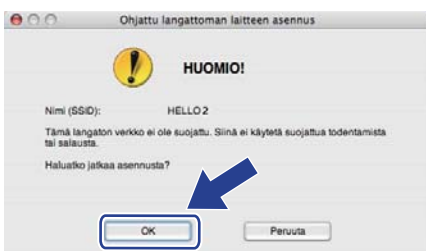


Vinkki

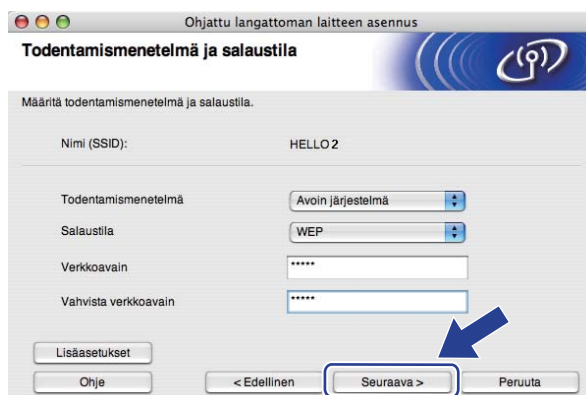
- "SETUP" on laitteen oletusarvoinen SSID. Älä valitse tätä SSID:tä.
- Jos luettelo on tyhjä, tarkista, että tukiaseman virta on päällä ja että se lähettää SSID:tä, ja tarkista, että laite ja tukiasema ovat langattoman käyttöalueen sisäpuolella. Osoita sitten **Päivitä**.
- Jos tukiasema ei lähetä SSID:tä,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



- 11 Jos verkkosi todentamis- ja salausmäärittämiä ei ole tehty, näkyviin tulee seuraava ikkuna. Voit jatkaa määrittämisen tekemistä osoittamalla **OK** ja siirtymällä vaiheeseen 13.



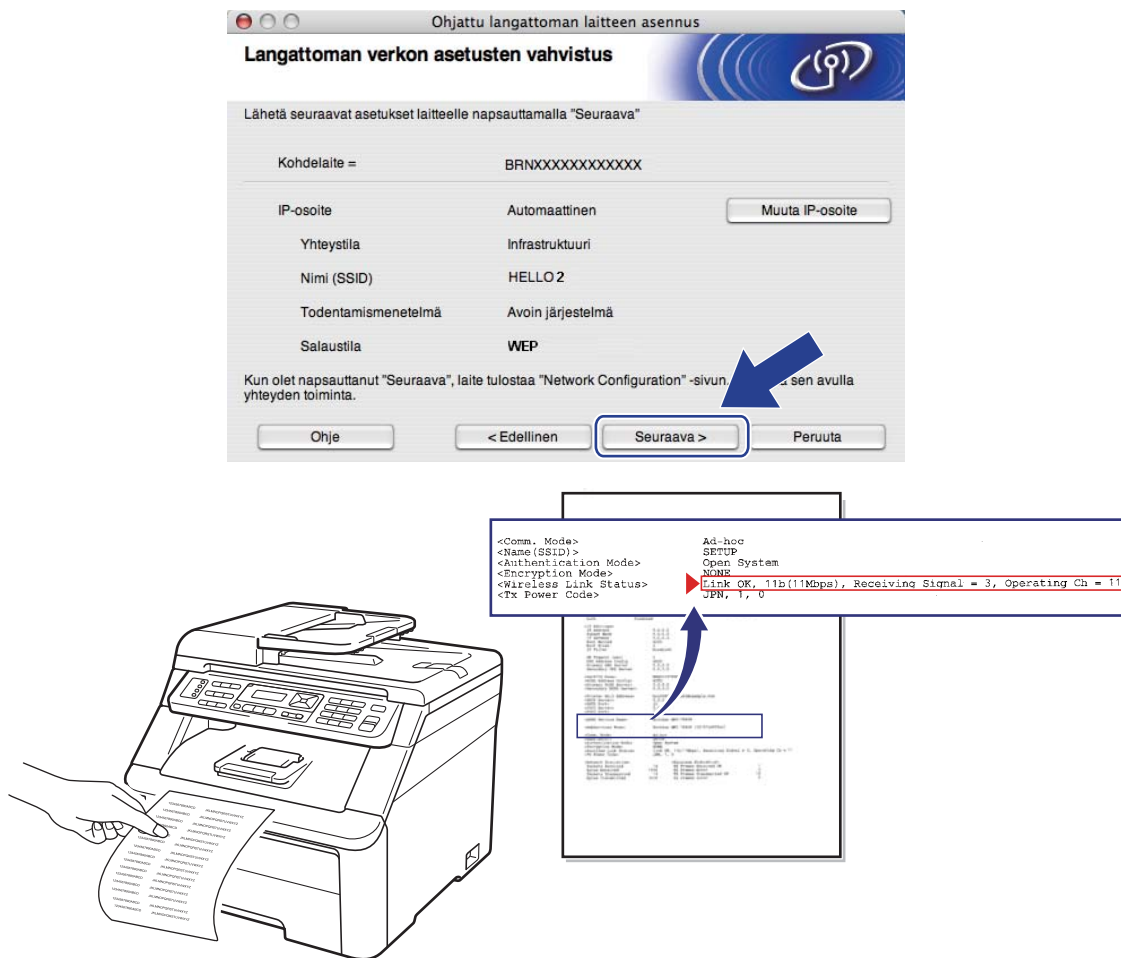
- 12 Jos verkkosi todentamis- ja salausmäärittäykset on tehty, näkyviin tulee seuraava ikkuna. **Langattoman Brother-laitteen määrittämiä tehtäessä on varmistettava, että määrittäykset ovat merkitsemiesi (sivu 40) langattoman verkon todentamis- ja salausasetusten mukaisia.** Valitse kunkin valintaikkunan ponnahdusvalikosta **Todentamismenetelmä** ja **Salaustila**. Täytä sitten kohdat **Verkkoavain** ja **Vahvista verkkoavain** ja osoita **Seuraava**.



Vinkki

- Jos haluat asettaa tai määrittää muita WEP-avaimia, osoita **Lisäasetukset**.
- Jos et tiedä verkkosi todentamis- tai salausasetuksia, ota yhteyttä verkonvalvojaan.
- 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 annettu oikein. WEP-avaimen isot ja pienet kirjaimet ovat eri merkkejä.

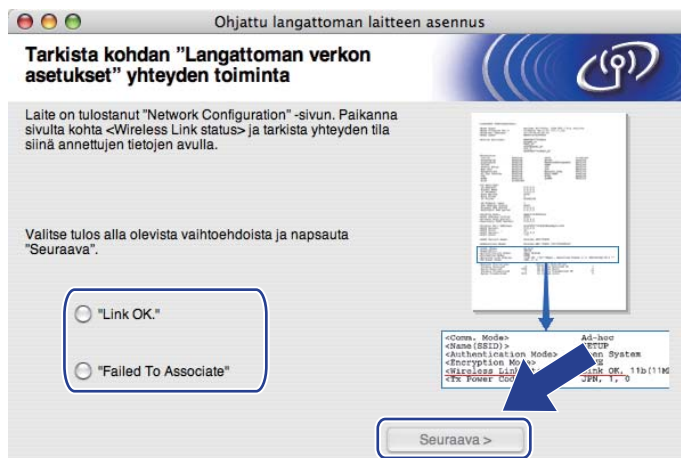
- 13 Osoita **Seuraava**. Asetukset lähetetään laitteeseen. Asetukset eivät muutu, jos osoitat **Peruuta**. Verkkoasetussivu tulostetaan.



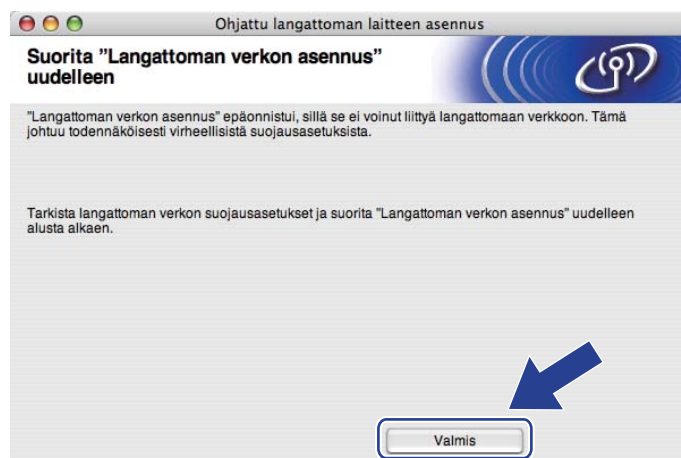
Vinkki

- Jos haluat antaa laitteen IP-osoitteen asetukset käsin, osoita **Muuta IP-osoite** ja anna tarvittavat verkon IP-osoitetiedot.
- Ohjauspaneelin asetukset muutetaan automaattisesti WLAN-asetuksiksi, kun laitteeseen lähetetään langattomat asetukset.

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



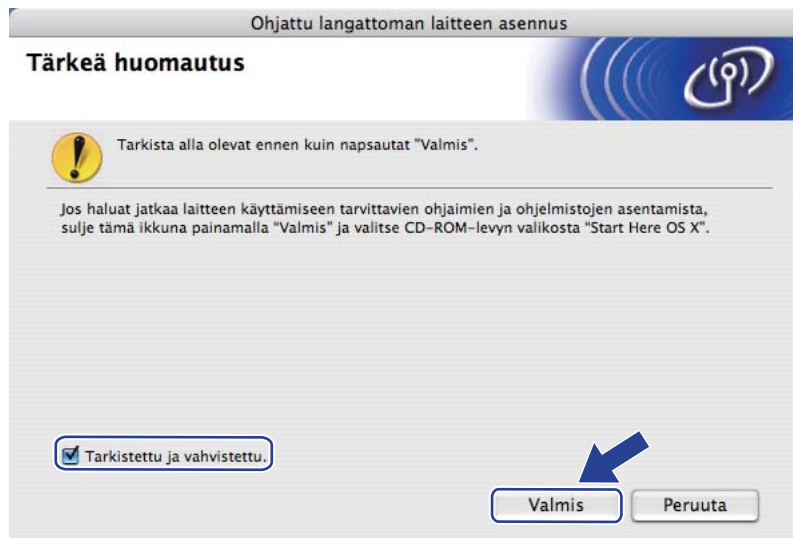
- 15 Osoita **Valmis**. Langatonta yhteyttä ei voitu muodostaa, koska sitä ei voitu yhdistää langattomaan verkkoon. Syy on todennäköisesti väärissä suojausasetuksissa. Palauta tulostuspalvelimen tehdasasetukset. (Katso *Verkkoasetusten palauttaminen oletusasetuksiin* sivulla 78.) Tarkista langattoman verkon suojausasetukset ja aloita uudelleen vaiheesta 5.



- 16 Irrota tukiaseman (keskittimen tai reitittimen) ja laitteen välissä oleva verkkokaapeli ja osoita **Seuraava**.



- 17 Valitse valintaruutu, kun olet varmistanut, että olet tehnyt langattomat asetukset loppuun, ja osoita lopuksi **Valmis**.



- OK! Olet määrittänyt langattoman verkon asetukset. Jos haluat jatkaa laitteen käytössä tarvittavien ohjainten ja ohjelmistojen asentamista, kaksoinnapsauta CD-ROM-levyllä 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 voidaan määrittää Brother-laitteen verkkoyhteysasetukset. Paina **Menu** ja valitse *Verkko* painamalla ▲ tai ▼. Valitse valikko, jonka asetuksia haluat määrittää. Lisätietoja valikosta on kohdassa *Toiminnot ja tehdasasetukset* sivulla 164.

Laitteen mukana on toimitettu BRAdmin Light- ja Etäasetus-sovellukset, joiden avulla voidaan myös määrittää verkon useita ominaisuuksia. (Katso *Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen* sivulla 16.)

TCP/IP

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

Tässä valikossa on kymmenen osaa: *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 ei muutu. 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**.
(MFC-9120CN, MFC-9010CN ja DCP-9010CN) Siirry vaiheeseen 4.
(MFC-9320CW) Siirry vaiheeseen 3.
- 3 (Vain MFC-9320CW)
(Kiinteä) Valitse *Kiinteä verkko* painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton) Valitse *WLAN* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse *TCP/IP* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

- 5 Valitse `Boot Method` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Valitse `Automaattinen`¹, `Static`², `RARP`³, `BOOTP`⁴ tai `DHCP`⁵ 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, että määrität vähintään "3".
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 minuutteja.
- 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). (Lisätietoja RARP:stä on kohdassa *IP-osoitteen määrittäminen RARP:n avulla* sivulla 156.)
- 4 BOOTP-tila
BOOTP:tä voidaan käyttää RARP:n sijasta. Sen etuna on, että sillä voidaan määrittää aliverkon peite ja yhdyskäytävä. (Lisätietoja BOOTP:stä on kohdassa *IP-osoitteen määrittäminen BOOTP:n avulla* sivulla 155.)
- 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®, Windows® 7 -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 ei muutu. 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**.
(MFC-9120CN, MFC-9010CN ja DCP-9010CN) Siirry vaiheeseen 4.
(MFC-9320CW) Siirry vaiheeseen 3.
- 3 (Vain MFC-9320CW)
(Kiinteä) Valitse `Kiinteä verkko` painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton) Valitse `WLAN` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse `TCP/IP` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse `IP-osoite` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Anna IP-osoite valintanäppäimillä. (Lisätietoja numeroiden ja tekstin antamisesta on kohdassa *Tekstin kirjoittaminen* sivulla 184.)
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**.
(MFC-9120CN, MFC-9010CN ja DCP-9010CN) Siirry vaiheeseen 4.
(MFC-9320CW) Siirry vaiheeseen 3.
- 3 (Vain MFC-9320CW)
(Kiinteä) Valitse `Kiinteä verkko` painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton) Valitse `WLAN` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse `TCP/IP` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

- 5 Valitse `Aliver.peite` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Anna aliverkon peite valintanäppäimillä. (Lisätietoja numeroiden ja tekstin antamisesta on kohdassa *Tekstin kirjoittaminen* sivulla 184.)
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**.
(MFC-9120CN, MFC-9010CN ja DCP-9010CN) Siirry vaiheeseen 4.
(MFC-9320CW) Siirry vaiheeseen 3.
- 3 (Vain MFC-9320CW)
(Kiinteä) Valitse `Kiinteä verkko` painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton) Valitse `WLAN` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse `TCP/IP` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse `Yhdyskäytävä` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Anna yhdyskäytävän osoite valintanäppäimillä. (Lisätietoja numeroiden ja tekstin antamisesta on kohdassa *Tekstin kirjoittaminen* sivulla 184.)
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" kiinteälle verkolle ja nimeä "BRWxxxxxxxxxxx" langattomalle verkolle. ("xxxxxxxxxxx" on laitteen MAC-osoite/Ethernet-osoite.)

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse `Verkko` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
(MFC-9120CN, MFC-9010CN ja DCP-9010CN) Siirry vaiheeseen 4.
(MFC-9320CW) Siirry vaiheeseen 3.
- 3 (Vain MFC-9320CW)
(Kiinteä) Valitse `Kiinteä verkko` painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton) 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 Anna solmun nimi valintanäppäimillä. (Lisätietoja numeroiden ja tekstin antamisesta on kohdassa *Tekstin kirjoittaminen* sivulla 184.)
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**.
(MFC-9120CN, MFC-9010CN ja DCP-9010CN) Siirry vaiheeseen 4.
(MFC-9320CW) Siirry vaiheeseen 3.
- 3 (Vain MFC-9320CW)
(Kiinteä) Valitse `Kiinteä verkko` painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton) 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.

Staatinen

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**.
(MFC-9120CN, MFC-9010CN ja DCP-9010CN) Siirry vaiheeseen 4.
(MFC-9320CW) Siirry vaiheeseen 3.
- 3 (Vain MFC-9320CW)
(Kiinteä) Valitse **Kiinteä verkko** painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton) 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 Anna WINS-palvelimen osoite valintanäppäimillä. (Lisätietoja numeroiden ja tekstin antamisesta on kohdassa *Tekstin kirjoittaminen* sivulla 184.)
Paina **OK**.

- 8 Paina **Stop/Exit**.

Nimipalvelin

Ensisijaisen nimipalvelimen IP-osoite

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

Toissijaisen 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**.
(MFC-9120CN, MFC-9010CN ja DCP-9010CN) Siirry vaiheeseen 4.
(MFC-9320CW) Siirry vaiheeseen 3.
- 3 (Vain MFC-9320CW)
(Kiinteä) Valitse **Kiinteä verkko** painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton) 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 Anna DNS-palvelimen osoite valintanäppäimillä. (Lisätietoja numeroiden ja tekstin antamisesta on kohdassa *Tekstin kirjoittaminen* sivulla 184.)
Paina **OK**.
- 8 Paina **Stop/Exit**.

APIPA

Jos asetukseksi on valittu **Kyllä**, tulostuspalvelin määrittää automaattisesti Link-Local IP -osoitteeksi 169.254.1.0–169.254.254.255, jos tulostuspalvelin ei löydä IP-osoitetta annetun Boot Method -asetuksen avulla. (Katso *Boot Method* sivulla 50.) Jos asetuksena on **Ei**, IP-osoite ei muutu, jos tulostuspalvelin ei pysty saamaan IP-osoitetta annetun Boot Method -asetuksen avulla.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Verkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
(MFC-9120CN, MFC-9010CN ja DCP-9010CN) Siirry vaiheeseen 4.
(MFC-9320CW) Siirry vaiheeseen 3.
- 3 (Vain MFC-9320CW)
(Kiinteä) Valitse **Kiinteä verkko** painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton) 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 haluat 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**.
(MFC-9120CN, MFC-9010CN ja DCP-9010CN) Siirry vaiheeseen 4.
(MFC-9320CW) Siirry vaiheeseen 3.
- 3 (Vain MFC-9320CW)
(Kiinteä) Valitse **Kiinteä verkko** painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton) 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 määritit IPv6-asetukseksi Käytössä, ota protokolla käyttöön katkaisemalla laitteen virta ja kytkemällä se sitten uudelleen.
- Kun IPv6-asetukseksi valitaan Käytössä, asetus otetaan käyttöön sekä kiinteässä että langattomassa lähiverkossa.

Ethernet (ainoastaan kiinteä verkko)

6

Ethernet-linkkitila. Automaattinen-asetuksella tulostuspalvelin voi toimia 100BASE-TX FD- tai 100BASE-TX HD -tilassa, tai 10BASE-T FD- tai 10BASE-T HD -tilassa automaattisen tunnistuksen avulla.

Palvelimen linkkitilaksi voidaan määrittää 100BASE-TX FD (100B-FD) tai 100BASE-TX HD (100B-HD) ja 10BASE-T FD (10B-FD) tai 10BASE-T HD (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-9320CW)
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-9320CW vain langaton verkko)

Ohjattu asennus auttaa langattoman verkon asennuksessa. (Lisätietoja on Pika-asennusoppaassa ja kohdassa Ohjatun asennuksen käyttäminen ohjauspaneelistä sivulla 32.)

SES/WPS/AOSS (MFC-9320CW vain langaton verkko)

Jos langaton tukiasema tukee joko SecureEasySetup-, Wi-Fi Protected Setup (PBC¹)- tai AOSS™ (one-push method) -tilaa, laitteen asetukset voidaan määrittää helposti ilman tietokonetta. Brother-laitteesi ohjauspaneelissa on SES/WPS/AOSS-valikko. Tämä toiminto havaitsee automaattisesti tukiaseman käyttämän tilan, joka voi olla SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup tai AOSS™. Voit määrittää langattoman verkon asetukset ja suojausasetukset painamalla langattoman tukiaseman tai reitittimen ja laitteen painiketta. Lisätietoja yhden painalluksen tilan käyttämisestä on langattoman tukiaseman tai reitittimen käyttöohjeessa. (Lisätietoja on *Pika-asennusoppaassa* ja kohdassa *Laitteen asetusten määrittäminen langatonta verkkoa varten ohjauspaneelin SES/WPS- tai AOSS-valikon avulla (Automaattinen langaton verkko -tila)* sivulla 29.)

¹ Painike-määritys (PBC)

WPS ja PIN-koodi (MFC-9320CW vain langaton verkko)

Jos langaton tukiasema tukee Wi-Fi Protected Setup -menetelmää (PIN-menetelmää), laitteen asetukset voidaan määrittää helposti ilman tietokonetta. PIN (Personal Identification Number) -menetelmä on yksi Wi-Fi Alliancen kehittämistä yhteysmenetelmistä. Kun näppäilet kirjautujan (oman laitteesi) luoman PIN-koodin rekisterinpitäjään (langatonta lähiverkkoa ohjaava laite), voit määrittää langattoman verkon asetukset ja suojausasetukset. Lisätietoja Wi-Fi Protected Setup -tilan käyttämisestä on langattoman tukiaseman tai reitittimen käyttöohjeessa. (Lisätietoja on kohdassa *Wi-Fi Protected Setup -tilan PIN-menetelmän käyttö* sivulla 36.)

WLAN-tila (MFC-9320CW vain langaton verkko)

Tila

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

- 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, Yhteyt. ei saatu **tai** AOSS aktiivinen.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Signaali

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

- 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** Infrastrukturi.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Tehdasasetusten palautus (vain MFC-9320CW)

Tehdasasetus-asetuksen avulla kiinteän tai langattoman verkon asetukset voidaan palauttaa oletusasetuksiin. Jos haluat nollata sekä kiinteän että langattoman verkon asetukset, katso *Verkkoasetusten palauttaminen oletusasetuksiin* sivulla 78.

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

Kiinteän verkon käyttö (MFC-9320CW vain kiinteä verkko)

Jos haluat käyttää kiinteää 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**.

6

Langattoman lähiverkon käyttö (MFC-9320CW 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 (MFC-9120CN ja MFC-9320CW: saatavana päivityksenä)

Tässä valikossa on viisi osaa: S-postiosoite, Määr. palvelin, As.sähköp.vast, As.sähköp.läh. ja Edel.lähet.as. Koska tässä osassa on annettava paljon tekstiä, asetusten määrittäminen voi olla vaivattomampaa WWW-pohjaisen hallinnan ja WWW-selaimen avulla. (Katso *WWW-pohjainen hallinta* sivulla 98.) Nämä asetukset on määritettävä, jotta IFAX-toimintoa voitaisiin käyttää. (Lisätietoja Internet-faksista on kohdassa *Internet-faksi ja Skannaa sähköpostiin (sähköpostipalvelin)* (mallit MFC-9120CN ja MFC-9320CW) sivulla 108.)

Voit siirtyä haluamasi merkin kohdalle myös painamalla laitteen vastaavaa näppäintä toistuvasti laitteen ohjauspaneelissa. (Lisätietoja on kohdassa *Tekstin kirjoittaminen* sivulla 184.)



Vinkki

Tämän toiminnon käyttöä varten on ladattava tarvittava ohjelmisto Brother Solutions Centerin tiedostosivulta (<http://solutions.brother.com/>).

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. Kirjoita sähköpostiosoite (enintään 60 merkkiä).
Paina **OK**.
- 6 Paina **Stop/Exit**.

Palvelinasetusten määrittäminen

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. (Lisätietoja sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmistä on kohdassa *Sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmät* sivulla 119.)

- 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, näppäile 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 tietokoneeseen lähetettyihin Internet-faksitietoihin.

- 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 `Älä` 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 1 Mt suurempia 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 tukevilla Internet-faksilaitteilla.

- 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

Edelleenlähet.

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.(01 - 10)` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 7 Anna sen toimialueen (domain) nimi, joka voi pyytää edelleenlähetystä.
Paina **OK** (enintään 30 merkkiä).
- 8 Paina **Stop/Exit**.

Edel.läh.rap.

Edelleenlähetysraportti voidaan tulostaa laitteelta, jota käytetään kaikkien edelleenlähetysten edelleenlähetysasemana.

Toiminnon ensisijainen tehtävä on tulostaa raportteja 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

Lisätietoja edelleenlähetyksestä on kohdassa *Edelleenlähetys tietokoneesta* sivulla 113.

Uuden oletusasetuksen määrittäminen Skannaa sähköpostiin -toimintoon (sähköpostipalvelin) (MFC-9120CN ja MFC-9320CW: saatavana päivityksenä)

Voit valita oletusarvoisen väritiedostotyyppin Skann. sähköp. (Sähköpostipalvelin) -toiminnolle. (Lisätietoja Skannaa sähköpostiin -toiminnosta (sähköpostipalvelimesta) on kohdassa *Internet-faksi ja Skannaa sähköpostiin (sähköpostipalvelin) (mallit MFC-9120CN ja MFC-9320CW)* sivulla 108.)



Vinkki

Tämän toiminnon käyttöä varten on ladattava tarvittava ohjelmisto Brother Solutions Centerin tiedostosivulta (<http://solutions.brother.com/>).

- 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 määrittely Skannaa FTP:hen -toimintoon (MFC-9120CN ja MFC-9320CW)

6

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 Skannaa verkkoon -toimintoon (MFC-9120CN ja MFC-9320CW)

Skannaa verkkoon -toiminnon oletusväri ja -tiedostotyyppi voidaan valita. Näin asiakirja voidaan skannata suoraan CIFS-tuella varustettuun lähiverkko- tai Internet-palvelimeen. (Lisätietoja CIFS-protokollasta on kohdassa *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

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

Faksi palvelimelle
(mallit MFC-9120CN ja MFC-9320CW: saatavana päivityksenä)

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 toimialueenimi (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

- Tämän toiminnon käyttöä varten on ladattava tarvittava ohjelmisto Brother Solutions Centerin tiedostosivulta (<http://solutions.brother.com/>).
- Faksipalvelinsovelluksen on tuettava sähköpostin yhdyskäytävää.

Faksi palvelimelle -toiminnon käyttöönotto

Faksipalvelimen etu- ja loppuliite voidaan tallentaa laitteeseen.

 Vinkki

Etu- ja loppuliiteosoite voivat sisältää yhteensä enintään 40 merkkiä.

- 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 Näppäile etuliite valintanäppäimillä.
- 7 Paina **OK**.
- 8 Valitse **Loppuliite** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 9 Näppäile loppuliite valintanäppäimillä.
- 10 Paina **OK**.
- 11 Paina **Stop/Exit**.

Faksi palvelimelle -toiminnon käyttö

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

Aikavyöhyke (MFC-9120CN ja MFC-9320CW)

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®, Windows® 7 ja Windows Server® 2008:
Napsauta , **Ohjauspaneeli, Päivämäärä ja aika** ja sitten **Muuta aikavyöhykettä**.
Windows® XP ja Windows Server® 2003:
Napsauta **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Päivämäärä ja aika** ja valitse sitten **Aikavyöhyke**.
Windows® 2000:
Napsauta **Käynnistä, Asetukset, Ohjauspaneeli, Päivämäärä ja aika** ja valitse sitten **Aikavyöhyke**.
- 2 Muuta päivämäärä ja aika. Tarkista aikavyöhykkeen asetukset avattavasta luettelosta. (Luettelossa näkyy ero Greenwichin aikaan nähden.)

Verkkoasetusten palauttaminen oletusasetuksiin

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 **Alust** painamalla 1.
- 5 Valitse **Kyllä** uudelleenkäynnistystä varten painamalla 1.
- 6 Laite käynnistyy uudelleen. Voit nyt kytkeä verkkokaapelin takaisin ja määrittää verkkoasetukset verkkoon sopiviksi.

6

Verkkoasetusten tulostus



Vinkki

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

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

- 1 (MFC-9320CW) Paina **Menu**. Valitse **Tulosta rap.** painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
(MFC-9120CN) Paina **Reports**.
(MFC-9010CN ja DCP-9010CN) Paina **Menu**. Valitse **Laitetiedot** painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 2 Valitse **Verkkoasetuk.** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Paina **Mono Start** tai **Colour Start**.



Vinkki

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

Ohjattu ohjaimen käyttöönotto (vain Windows®)

Yleistä

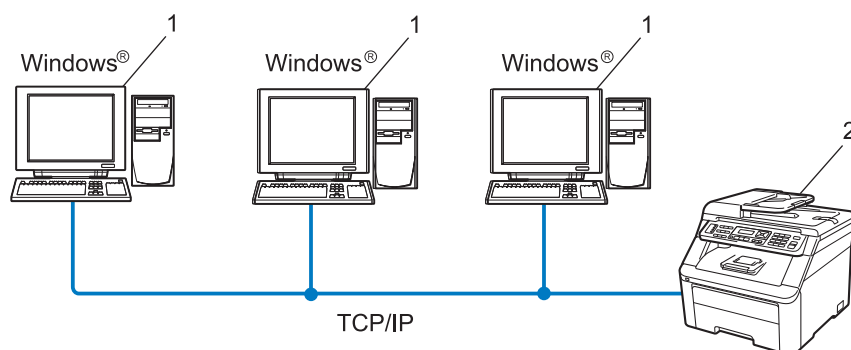
Ohjatulla ohjaimen käyttöönottoinnolla voidaan helpottaa tai jopa automatisoida paikallisen tai verkkotulostimen asennusta. Ohjatulla ohjaimen käyttöönottoinnolla voidaan myös luoda itsesuorittavia ohjelmatiedostoja, jotka asentavat tulostinohjaimen täysin automaattisesti, kun ne ajetaan etäkoneella.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

Yhteysmenetelmät

Ohjattu ohjaimen käyttöönottoiminto tukee kahta yhteysmenetelmää.

Vertaistulostus

Laite on kytketty verkkoon, mutta jokainen käyttäjä tulostaa tulostimelle suoraan, EI keskusjonon kautta.

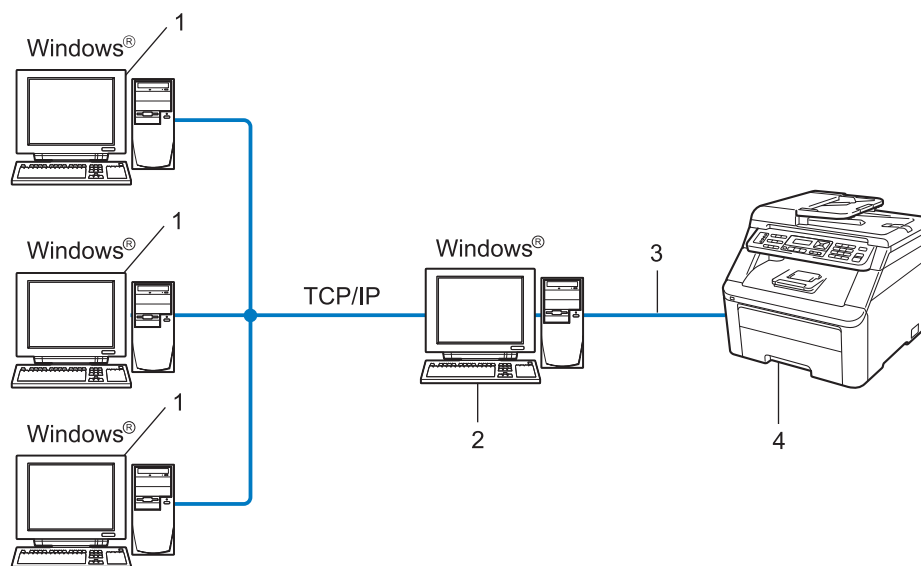


1 Työasema

2 Verkkotulostin (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 tai USB
- 4 Tulostin (Brother-laite)

Ohjatun ohjaimen käyttöönottoinnon asennus

- 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-ROM-levyn päävalikko tulee näkyviin. Napsauta **Verkon apuohjelmat**.
- 3 Valitse **Ohjattu ohjaimen käyttöönotto** -asennusohjelma.



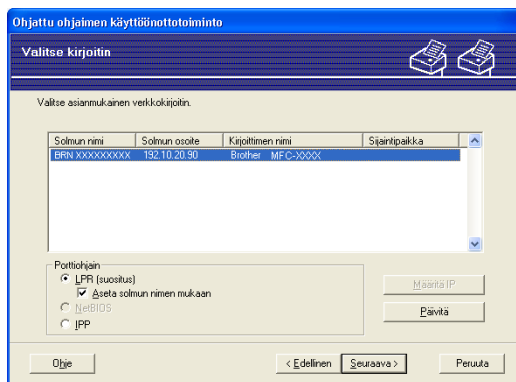
Vinkki

Kun **Käyttäjätilien valvonta** -näyttö tulee näkyviin,
(Windows Vista®) valitse **Salli**.
(Windows® 7) valitse **Kyllä**.

- 4 Napsauta tervetulo-ikkunan jälkeen **Seuraava**-painiketta.
- 5 Lue lisenssisopimus huolellisesti. Noudata sitten näytössä olevia ohjeita.
- 6 Napsauta **Valmis**. Ohjattu ohjaimen käyttöönotto on nyt asennettu.

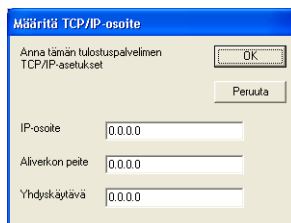
Ohjatun ohjaimen käyttöönotto-ohjeiden käyttö

- 1 Kun käynnistät ohjatun toiminnon ensimmäisen kerran, näkyviin tulee tervetulo-näyttö. Napsauta **Seuraava**.
- 2 Valitse **MFC** ja napsauta sitten **Seuraava**.
- 3 Valitse yhteystyyppi tulostimeen, johon haluat tulostaa.
- 4 Valitse haluamasi vaihtoehto ja noudata näytöllä olevia ohjeita.
Jos valitset **Brother-vertaiverkko-ohjainta**, näkyviin tulee seuraava näyttö.



■ IP-osoitteen määrittäminen

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



5 Valitse asennettava tulostinohjain.

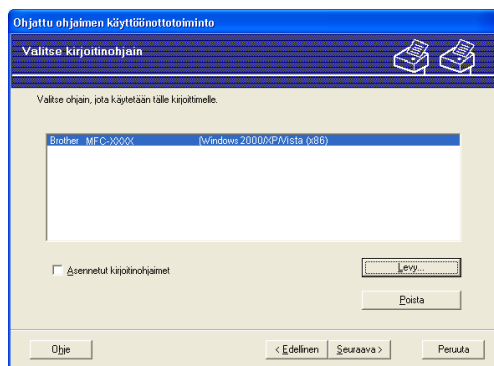
- Jos käytettävä tulostinohjain on jo asennettu tietokoneeseen:

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

- Jos käytettävää ohjainta ei ole asennettu tietokoneeseen:

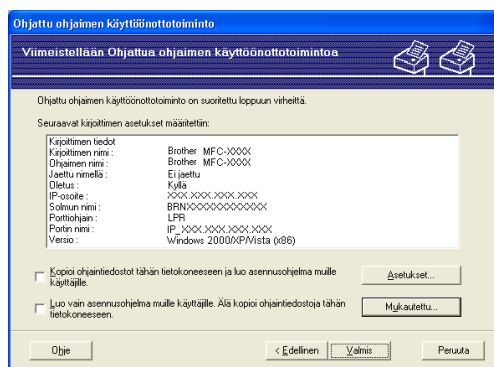
- 1 Napsauta **Levy**.
- 2 Valitse haluamasi käyttöjärjestelmä ja napsauta sitten **OK**.
- 3 Napsauta **Selaa** ja valitse sopiva tulostinohjain CD-ROM-levyltä tai jaetusta resurssista. Napsauta **Avaa**.
- 4 Valitse esimerkiksi "**X:\driver\32** ¹**\suomi**" -kansio (jossa X on aseman kirjain). Napsauta **OK**.

¹ **32**-kansio on 32-bittisille käyttöjärjestelmille ja **64**-kansio 64-bittisille käyttöjärjestelmille.



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

7 Näyttöön tulee yhteenveto. Tarkista ohjaimen asetukset.



■ Ohjelmatiedoston luonti

Ohjatulla ohjaimen käyttöönottoinnolla voidaan myös luoda itsepurkautuvia .EXE-tiedostoja. Nämä itsepurkautuvat .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 toisella tietokoneella, jossa on sama käyttöjärjestelmä.

• 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 Napsauta **Valmis**. Ohjain asennetaan tietokoneeseen automaattisesti.

Verkkotulostus Windows® - käyttöjärjestelmässä: tavallinen TCP/IP-vertaistulostus

Yleistä

Laitte voidaan kytkeä verkkoon *Pika-asennusoppaan* ohjeiden mukaisesti. Suosittelemme, että tällöin käytetään laitteen mukana tulleella CD-ROM-levyllä ollutta Brotherin asennusohjelmaa. Ohjelman avulla laite on helppo kytkeä verkkoon ja tulostimen verkkoasetusten määrittämiseen tarvittavat verkko-ohjelmistot ja tulostinohjain on helppo asentaa. Näytössä näkyvät ohjeet opastavat käyttäjää, 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 annettuja ohjeita. Tässä luvussa kerrotaan, miten verkko-ohjelmat ja tulostinohjain 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 ensin *IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen* sivulla 14.
- 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 tulostinohjain)* sivulla 160, jossa on asennusohjeet.
- Brother-tulostuspalvelimen oletussalasana on ”**access**”.

Tavallisen TCP/IP-portin määrittäminen

Tulostinohjainta 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-ROM-levyn päävalikko tulee näkyviin. Napsauta **Ensimmäinen asennus**.
- 3 Napsauta **Vain tulostusohjain (verkkokäyttöön)**.
- 4 Napsauta tervetulotoivotuksen jälkeen **Seuraava**-painiketta. Noudata näytössä olevia ohjeita.
- 5 Valitse **Normaali asennus** ja napsauta **Seuraava**.
- 6 Valitse **Brother-vertaisverkkokirjoitin** ja napsauta sitten **Seuraava**.
- 7 Noudata näytössä olevia ohjeita ja napsauta sitten **Seuraava**.



Vinkki

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

- 8 Jatka ohjattua toimintoa ja päätä se napsauttamalla **Valmis**-painiketta.

Tulostinohjain on asennettu

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

- 1 Windows Vista®:
Napsauta , **Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet** ja sitten **Tulostimet**.
Windows® 7:
Napsauta , **Laitteet ja tulostimet**.
Windows Server® 2008:
Napsauta **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet** ja sitten **Tulostimet**.
Windows® XP ja Windows Server® 2003:
Napsauta **Käynnistä** ja valitse **Tulostimet ja faksit**.
Windows® 2000:
Napsauta **Käynnistä**, valitse **Asetukset** ja sitten **Tulostimet**.
- 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella tulostinohjainta, jonka haluat määrittää, ja valitse sitten **Ominaisuudet**.
- 3 Napsauta **Portit**-välilehteä ja napsauta **Lisää portti**.
- 4 Valitse portti, jota haluat käyttää. Normaalisti portti on **Standard TCP/IP Port**. Napsauta sitten **Uusi portti** -painiketta.
- 5 Ohjattu tavallisen TCP/IP-tulostinportin lisäystoiminto käynnistyy.
- 6 Anna verkkotulostimen IP-osoite. Napsauta **Seuraava**.
- 7 Napsauta **Valmis**.
- 8 Sulje **Tulostusportit**- ja **Ominaisuudet**-valintaikkunat.

Muita tietolähteitä

Lisätietoja tulostimen IP-osoitteen määrittämisestä on kohdassa *Laitteen määrittäminen verkkoon* sivulla 11.

Yleistä

Windows® 2000/XP-, Windows Vista®, Windows® 7- ja Windows Server® 2003/2008 -käyttäjät voivat tulostaa TCP/IP-protokollan ja tavallisen verkkotulostuksen IPP-protokollaohjelmiston avulla. Ne kuuluvat kaikkiin Windows® 2000/XP-, Windows Vista®, Windows® 7- ja Windows Server® 2003/2008 -asennuksiin.



Vinkki

- Tulostimen IP-osoite on määritettävä ennen tässä luvussa esitettyjä toimia. Jos et ole määrittänyt IP-osoitetta, katso ensin *Luku 2*.
- Varmista, että isäntätietokone ja laite ovat samassa aliverkossa tai että reititin on määritetty siten, että tieto voi kulkea näiden laitteiden välillä.
- Brother-tulostuspalvelinten oletussalasana on ”**access**”.
- Tämä tulostuspalvelin tukee myös IPPS-tulostusta. (Katso *Asiakirjojen suojattu tulostaminen IPPS-protokollan avulla* sivulla 125.)

IPP-tulostus Windows® 2000/XP-, Windows Vista®, Windows® 7- ja Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmissä

Toimi seuraavasti, jos haluat käyttää Windows® 2000/XP-, Windows Vista®, Windows® 7- tai Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmien IPP-tulostusvalmiuksia.

Vaiheet voivat vaihdella käyttöjärjestelmän mukaan.

Windows Vista®, Windows® 7 ja Windows Server® 2008

- 1 Windows Vista®:
Napsauta , **Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet** ja sitten **Tulostimet**.
Windows® 7:
Napsauta , **Laitteet ja tulostimet**.
Windows Server® 2008:
Napsauta **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet** ja sitten **Tulostimet**.
- 2 Napsauta **Lisää tulostin**.
- 3 Valitse **Lisää verkko-, Bluetooth-, tai langaton tulostin**.
- 4 Napsauta **Haluamani tulostin ei ole luettelossa**.

- 5 Valitse **Valitse jaettu tulostin nimen perusteella** ja kirjoita URL-kenttään `http://tulostimen IP-osoite:631/ipp` (jossa "tulostimen IP-osoite" on tulostimen IP-osoite tai solmun nimi).



Vinkki

Jos olet muokannut tietokoneen 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. (Lisätietoja verkkoasetusten tulostuksesta on kohdassa *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 78.) Annettava NetBIOS-nimi on solmun nimen 15 ensimmäistä merkkiä. Oletusasetuksena se on "BRNxxxxxxxxxxx" kiinteässä verkossa ja "BRWxxxxxxxxxxx" langattomassa verkossa. ("xxxxxxxxxxx" on laitteen MAC-osoite/Ethernet-osoite.)

- 6 Napsauta **Seuraava**. Windows Vista®, Windows® 7 tai Windows Server® 2008 luo yhteyden määritettyyn URL-osoitteeseen.

- Jos tulostinohjain on jo asennettu:

Tulostimen valintanäyttö näkyy **Tulostimen lisääminen** -toiminnossa. Napsauta **OK**.

Jos tietokoneeseen on jo asennettu sopiva tulostinohjain, Windows Vista®, Windows® 7 ja Windows Server® 2008 käyttävät tätä ohjainta automaattisesti. Tällöin sinulta kysytään vain, haluatko tehdä ohjaimesta oletustulostimen, minkä jälkeen ohjattu ohjaimen asennus päättyy. Voit nyt tulostaa.

Siirry vaiheeseen 11.

- Jos tulostinohjainta ei ole asennettu:

Yksi IPP-tulostusprotokollan eduista on, että se tunnistaa vastaanottavan tulostimen mallin, kun siihen ollaan yhteydessä. Kun yhteydenotto on onnistunut, tulostimen mallinimi näkyy automaattisesti. Näin Windows Vista®, Windows® 7- tai Windows Server® 2008 -järjestelmille ei tarvitse erikseen ilmoittaa, millaista tulostinohjainta tulee käyttää.

Siirry vaiheeseen 7.

- 7 Jos tulostinta ei ole luettelossa, napsauta **Levy**-painiketta. Sinua pyydetään asettamaan ohjainlevy levyasemaan.
- 8 Napsauta **Selaa** ja valitse sopiva Brother-tulostinohjain CD-ROM-levyltä tai jaetusta resurssista. Napsauta **Avaa**.
- 9 Napsauta **OK**.
- 10 Määritä tulostimen malli. Napsauta **OK**.



Vinkki

- Kun **Käyttäjätilien valvonta** -ikkuna tulee näkyviin, napsauta **Jatka** tai **Kyllä**.
- Jos asennettavalla tulostinohjaimella ei ole digitaalista varmennetta, saat varoitusviestin. Jatka asennusta napsauttamalla **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 napsauta sitten **Seuraava**.
- 12 Testaa yhteys napsauttamalla **Tulosta testisivu** ja napsauta sitten **Valmis**. Tulostin on nyt määritetty ja sillä voidaan tulostaa.

Windows® 2000/XP ja Windows Server® 2003

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



Vinkki

Jos olet muokannut tietokoneen 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. (Lisätietoja verkkoasetusten tulostuksesta on kohdassa *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 78.) Annettava NetBIOS-nimi on solmun nimen ensimmäiset 15 merkkiä. Oletusasetuksena se on "BRNxxxxxxxxxxx" kiinteässä verkossa ja "BRWxxxxxxxxxxx" langattomassa verkossa. ("xxxxxxxxxxx" on laitteen MAC-osoite/Ethernet-osoite.)

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

■ Jos tulostinohjain on jo asennettu:

Tulostimen valintanäyttö näkyy **Tulostimen lisääminen** -toiminnossa.

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

Siirry vaiheeseen 12.

■ Jos tulostinohjainta EI ole asennettu:

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

Siirry vaiheeseen 8.

- 8 Tulostinohjaimen asennus käynnistyy automaattisesti.



Vinkki

Jos asennettavalla tulostinohjaimella ei ole digitaalista varmennetta, saat varoitusviestin. Jatka asennusta napsauttamalla **Jatka asentamista**¹.

¹ Windows® 2000: **Kyllä**

- 9 Windows® XP ja Windows Server® 2003:
Napsauta **Levy**. Sinua pyydetään asettamaan ohjainlevy levyasemaan.
Windows® 2000:
Napsauta **OK**, kun **Aseta levyke** -ikkuna tulee näkyviin.
- 10 Napsauta **Selaa** ja valitse sopiva Brother-tulostinohjain CD-ROM-levyltä tai jaetusta resurssista. Valitse esimerkiksi "**X:\driver\32¹\suomi**" -kansio (jossa X on aseman kirjain). Napsauta **Avaa**.
- ¹ 32-kansio on 32-bittisille käyttöjärjestelmille ja 64-kansio 64-bittisille käyttöjärjestelmille.
- 11 Napsauta **OK**.
- 12 Valitse **Kyllä**, jos haluat käyttää tätä tulostinta oletustulostimena. Napsauta **Seuraava**.
- 13 Napsauta **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 tulostin 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

Lisätietoja tulostimen IP-osoitteen määrittämisestä on kohdassa *Laitteen määrittäminen verkkoon* sivulla 11.

Verkkotulostus Macintosh-käyttöjärjestelmässä BR-Script 3 -ohjaimen avulla

Yleistä

Tässä luvussa kerrotaan BR-Script 3 -tulostinohjaimen (PostScript® 3™ -kieliemulointi) määrittämisestä verkossa, kun käytössä on Mac OS X 10.3.9 tai uudempi.

! TÄRKEÄÄ

Uusimmat ohjaimet ja lisätietoja käytetystä Mac OS X -käyttöjärjestelmän versiosta on Brother Solutions Centerissä osoitteessa <http://solutions.brother.com/>.

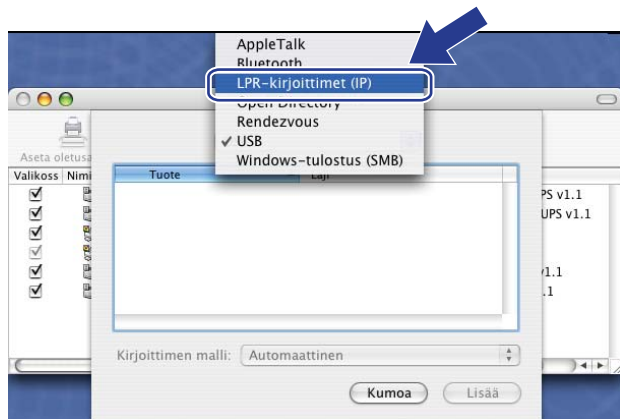
BR-Script 3 -tulostinohjaimen valitseminen (TCP/IP)

Mac OS X 10.3.9–10.4.x -käyttöjärjestelmät

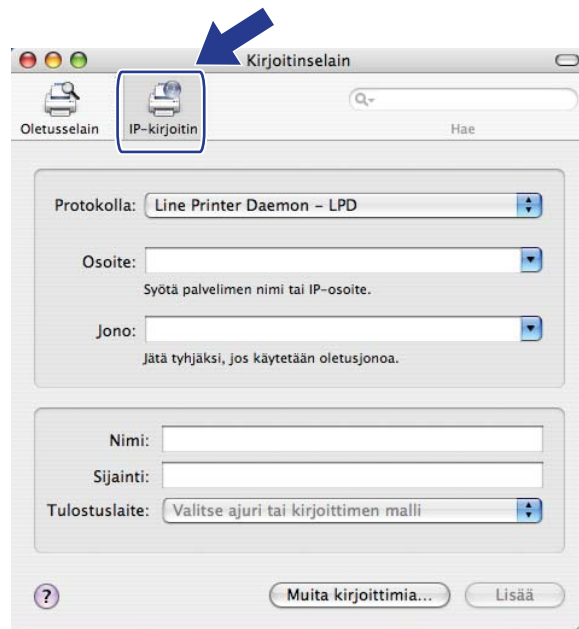
- 1 Kytke laitteen virta päälle.
- 2 Valitse **Siirry**-valikosta **Ohjelmat**.
- 3 Avaa **Utilities**-kansio.
- 4 Kaksoisosoita **Kirjoittimen asetustyökalu** -symbolia.
- 5 Osoita **Lisää**.

- 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

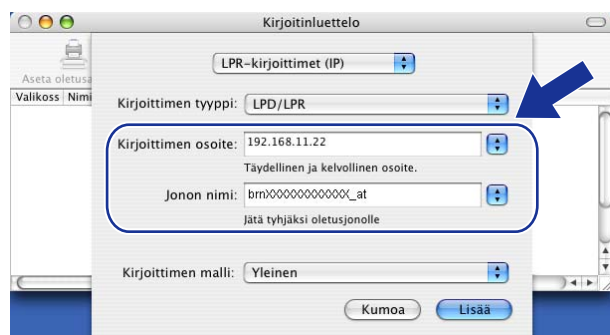


Mac OS X 10.4.x

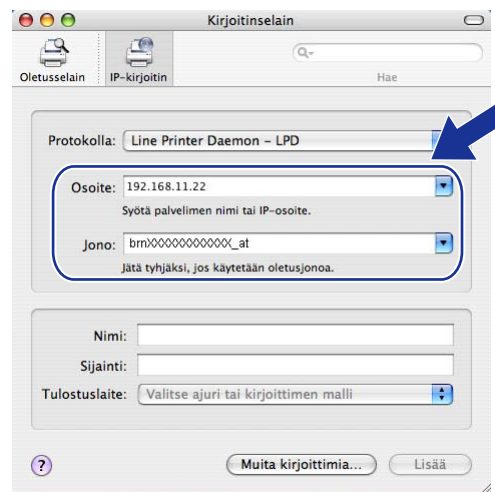


- 7 Mac OS X 10.3.9: Anna tulostimen IP-osoite kohtaan **Kirjoittimen osoite**.
Mac OS X 10.4.x: Anna tulostimen IP-osoite kohtaan **Osoite**.

Mac OS X 10.3.9



Mac OS X 10.4.x

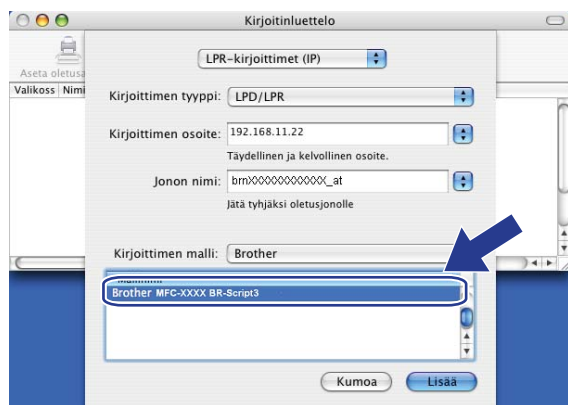


Vinkki

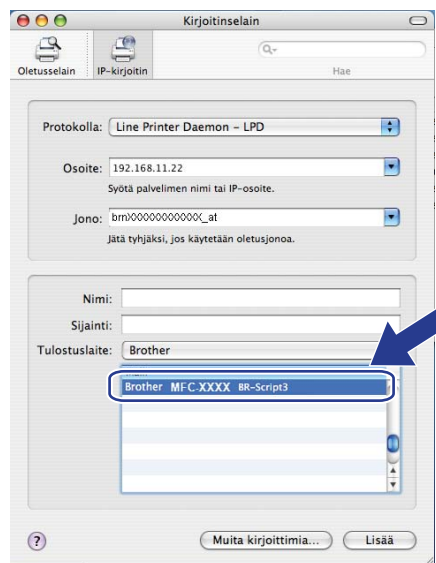
- Voit varmistaa IP-osoitteen verkkoasetuksista. Jos haluat lisätietoja verkkoasetusten tulostamisesta, katso *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 78.
- Kun määrität **Jonon nimi (Jono)** -asetusta, käytä Macintosh-tietokoneelle PostScript®-palvelua "BRNxxxxxxxxx_AT". ("xxxxxxxxx" on laitteen MAC-osoite/Ethernet-osoite.)

- 8 Valitse tulostimen malli avattavasta **Kirjoittimen malli** -luettelosta. Valitse esimerkiksi **Brother MFC-XXXX BR-Script3**.

Mac OS X 10.3.9



Mac OS X 10.4.x

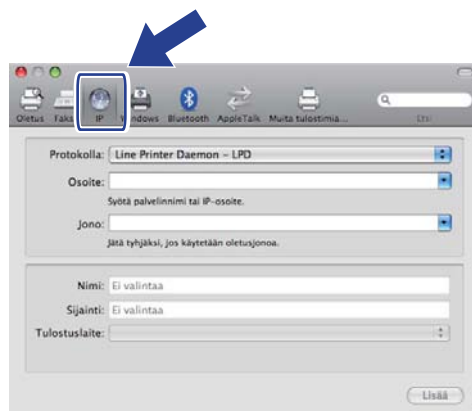


- 9 Osoita **Lisää**, niin saat tulostimen käyttöön **Kirjoitinluettelo**-luettelosta. Laitteella voidaan nyt tulostaa.

Mac OS X 10.5.x – 10.6.x

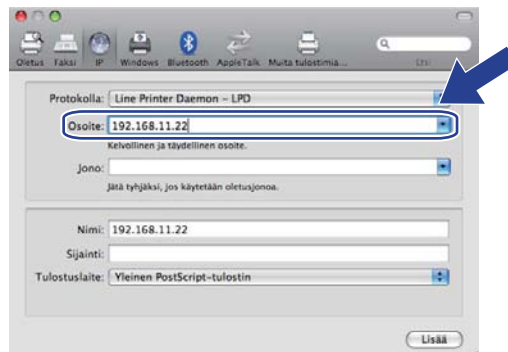
10

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



6 Valitse **Protokolla**-luettelosta **Line Printer Daemon - LPD**.

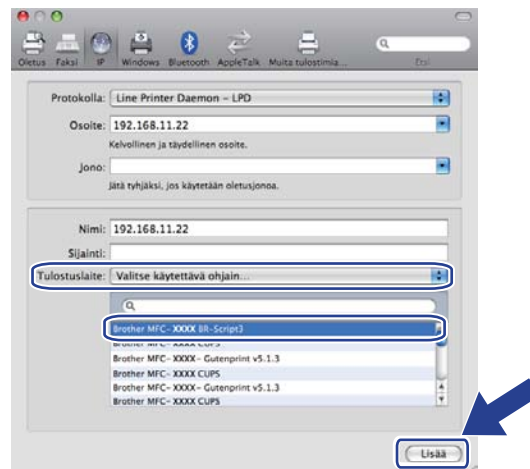
7 Anna tulostimen IP-osoite **Osoite**-kenttään.



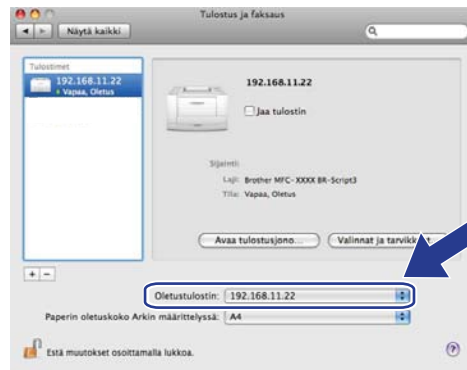
Vinkki

- Voit varmistaa IP-osoitteen verkkoasetuksista. Jos haluat lisätietoja verkkoasetusten tulostamisesta, katso *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 78.
- Kun määrität **Jonon nimi** -asetusta, käytä Macintosh-tietokoneelle PostScript®-palvelua "BRNxxxxxxxxxx_AT". ("xxxxxxxxxx" on laitteen MAC-osoite/Ethernet-osoite.)

8 Valitse **Tulostuslaite**-ponnahdusvalikosta **Valitse käytettävä ohjain** ja valitse laitteen malli tulostinmallien luettelosta. Valitse esimerkiksi **Brother MFC-XXXX BR-Script3** ja osoita sitten **Lisää**.



- 9 Aseta laite oletustulostimeksi valitsemalla se **Oletustulostin**-ponnahdusvalikosta. Tulostin on nyt käyttövalmis.



Muita tietolähteitä

Lisätietoja tulostimen IP-osoitteen määrittämisestä on tämän *Käyttöoppaan* kohdassa *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 määitykset, 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
- 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. 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 11.
- WWW-selainta voidaan 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-suojausta käyttävää HTTPS-protokollaa. (Katso *Verkkotulostimen turvallinen hallinta* sivulla 121.)

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. Lisätietoja HTTPS-protokollan käyttöönotosta on kohdassa *Protokolla-asetusten määrittäminen* sivulla 120.
- Jotta WWW-selainta voidaan käyttää, on tiedettävä tulostuspalvelimen IP-osoite tai solmun nimi.



1 Käynnistä WWW-selain.



2 Kirjoita selaimen osoiteriville "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 tietokoneen 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. (Lisätietoja verkkoasetusten tulostuksesta on kohdassa *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 78.) Annettava NetBIOS-nimi on solmun nimen 15 ensimmäistä merkkiä. Oletusasetuksena se on "BRNxxxxxxxxxxx" kiinteässä verkossa ja "BRWxxxxxxxxxxx" langattomassa verkossa. ("xxxxxxxxxxx" on laitteen MAC-osoite/Ethernet-osoite.)
- Macintosh-käyttöjärjestelmissä WWW-pohjainen hallintajärjestelmä saadaan käyttöön helposti osoittamalla laitteen symbolia **Tilan valvonta** -ikkunassa. Lisätietoja on CD-ROM-levyllä olevassa *Ohjelmiston käyttöoppaassa*.



3 Napsauta (osoita) **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 (osoittamalla) **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** (vain MFC-9120CN ja MFC-9320CW), **Copy Settings** (Kopiointiasetukset), **Printer Settings** ja **USB Direct I/F**. 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 (MFC-9320CW)

Brotherin Secure Function Lock 2.0 -toiminnolla voidaan vähentää kustannuksia ja lisätä turvallisuutta rajoittamalla Brother-laitteessa käytettävien toimintojen määrää.

Secure Function Lock -toiminnon avulla voidaan määrittää salasanoja valikoiduille käyttäjille. Näin heille voidaan antaa oikeudet kaikkiin tai vain joihinkin toimintoihin tai rajoittaa heidän käytettävissään olevaa sivumäärää. Näin haluttuja toimintoja voivat käyttää vain valtuutetut käyttäjät.

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

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

¹ Tietokoneen käyttäjien käyttäjänimien rekisteröinnin avulla voidaan rajoittaa PC-tulostusta niin, että käyttäjien ei tarvitse antaa salasanaa. Lisätietoja on kohdassa *PC-tulostuksen rajoittaminen tietokoneen käyttäjänimen perusteella* sivulla 102.

Secure Function Lock 2.0 -toiminnon asetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella) (MFC-9320CW)

Perusasetusten määrittäminen

- 1 Napsauta (osoita) MFC-XXXX-verkkosivulla **Administrator Settings** (Järjestelmänvalvojan asetukset) ja napsauta (osoita) sitten **Secure Function Lock** (Toiminnon varmuuslukitus).

Administrator Settings

Secure Function Lock

Function Lock: ☐ OFF ☐ On

Administrator Password:

Retype Password:

Counter Auto Reset Settings:

PC Print Restriction by Login Name:

ID Number/Name	PIN	Print				Others			Page Counter		
		PC Print	USB Direct Print	Copy Color	Print Option	Fax TX	Fax RX	Scan	Total	B&W	Color
Public Mode		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0
1		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0
2		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0
3		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0
4		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0
5		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0
6		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0
7		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0
8		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0
9		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0
10		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0
11		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0
12		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0
13		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0
14		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0
15		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0
16		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0
17		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0
18		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0
19		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0
20		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0
21		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0
22		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0
23		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0
24		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0
25		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	0	0	0

Cancel Submit

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



Vinkki

Järjestelmänvalvojan salasana (nelinumeroinen luku) on annettava määritettäessä Secure Function Lock -toimintoa sisäänrakennetulla WWW-palvelimella. Jos asetukset on määritetty aikaisemmin ohjauspaneelin valikolla ja haluat muuttaa asetuksia, sinun on ensin täytettävä tyhjä **Administrator Password** (Järjestelmänvalvojan salasana) -kenttä.

- 3 Anna enintään 15 aakkosnumeerista merkkiä käsittävä ryhmän nimi tai käyttäjänimi **ID Number/Name** (ID-numero/nimi) -kenttään ja nelinumeroinen salasana **PIN** (PIN-koodi) -kenttään.

- 4 Poista rajoitettavien toimintojen valinnat **Print** (Tulosta) -kentästä ja **Others** (Muuta) -kentästä. Jos haluat määrittää sivujen enimmäismäärän, valitse **Page Limit** (Sivurajoitus) -kohdan **On** (Päällä) -valintaruutu ja lisää sitten määrä **Max** (Enintään) -kenttään. Napsauta (osoita) 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 102.)

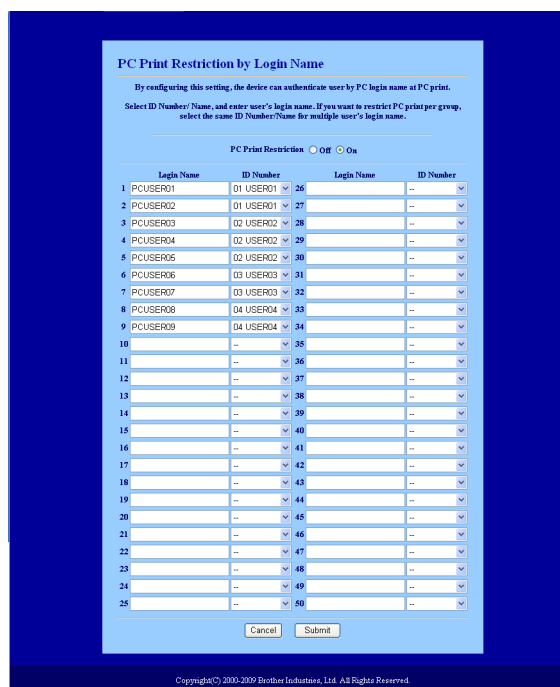
Skannaus Secure Function Lock 2.0 -toimintoa käytettäessä

Järjestelmänvalvoja voi määrittää Secure Function Lock 2.0 -toiminnon avulla, ketkä saavat käyttää skannaustoimintoa. Kun skannaustoiminto on otettu pois yleiskäytöstä, vain ne käyttäjät voivat skannata, joille skannaus on määritetty valintaruudussa. Käyttäjien on annettava PIN-koodinsa päästäkseen skannaustilaan ja voidakseen käyttää skannaustoimintoa laitteen ohjauspaneelistä. Rajattujen käyttäjien on myös annettava PIN-koodinsa laitteen ohjauspaneeliin, ennen kuin he voivat skannata tietokoneelta. Jos PIN-koodia ei kirjoiteta laitteen ohjauspaneeliin, käyttäjän tietokoneelle tulee virhesanoma hänen yrittäessään skannata tietokoneelta.

PC-tulostuksen rajoittaminen tietokoneen käyttäjänimen perusteella

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

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



PC Print Restriction by Login Name

By configuring this setting, the device can authenticate user 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(C) 2000-2009 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.

- 2 Anna tietokoneen käyttäjänimi **Login Name** (Käyttäjänimi) -kenttään. Valitse sitten kullekin käyttäjänimelle avattavasta **ID Number** (ID-numero) -luettelosta *Perusasetusten määrittäminen* -ohjeiden vaiheessa 3 kohtaan **ID Number/Name** (ID-numero/nimi) antamasi tunnistenumero.
- 3 Napsauta (osoita) **Submit** (Lähetä).



Vinkki

- Jos haluat rajoittaa PC-tulostusta ryhmittäin, valitse sama tunnistenumero kaikille ryhmään kuuluville tietokoneen käyttäjänimille.
- Jos käytät tietokoneen käyttäjänimitoimintoa, varmista lisäksi, että tulostinohjaimen **Use PC Login Name** (Käytä tietokoneen käyttäjänimeä) -valintaruutu on valittu. Lisätietoja tulostinohjaimesta on CD-ROM-levyllä olevan *Ohjelmiston käyttöoppaan luvussa 1*.
- Secure Function Lock -toiminto ei tue BR-Script-ohjainta tulostuksessa.

Yleisen käyttötilan määrittäminen

Yleisen käyttötilan avulla voidaan 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 Napsauta (osoita) **Submit** (Lähetä).

Muut toiminnot

Secure Function Lock 2.0 -toiminnossa voidaan määrittää seuraavat asetukset:

■ All Counter Reset (KAIKKIEN laskurien nollaus)

Voit nollata sivulaskurin napsauttamalla (osoittamalla) **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 (Viimeiset tallennetut laskurit)

Laite säilyttää sivumäärän laskurin nollaamisen jälkeen.

■ Counter Auto Reset Settings (Laskurin autom. nollausas.)

Sivulaskurit voidaan nollata automaattisesti määrittämällä päivittäinen, viikoittainen tai kuukausittainen aikaväli.



Vinkki

- Secure Function Lock 2.0 -toiminnon asetukset voidaan määrittää BRAdmin Professional 3 -sovelluksessa, joka voidaan 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 (MFC-9120CN ja MFC-9320CW)

Skannaa FTP:hen -toiminnon avulla asiakirjoja voidaan skannata suoraan lähiverkossa tai Internetissä olevaan FTP-palvelimeen. (Lisätietoja Skannaa FTP:hen -toiminnosta on *ohjelmiston käyttöoppaan luvussa 4.*)

- 1 Napsauta (osoita) MFC-XXXX-verkkosivulla **Administrator Settings** (Järjestelmänvalvojan asetukset) ja napsauta (osoita) 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) olevan seitsemän valmiin tiedostonimen lisäksi. Kumpaankin kenttään voi antaa enintään 15 merkkiä.
Kun asetukset ovat valmiit, napsauta (osoita) **Submit** (Lähetä).
- 3 Napsauta (osoita) **FTP/Network Scan Profile** (FTP- ja verkkotarkistuksen profiili) sivulla **Administrator Settings** (Järjestelmänvalvojan asetukset).
Seuraavat Skannaa FTP:hen -toiminnon asetukset voidaan nyt määrittää ja muuttaa WWW-selaimella.

brother
MFC-XXXX

- Home Page
- Maintenance Information
- Logs Reports
- Find Device
- Administrator Settings
- Network Configuration
- General Setup
- Fax Settings
- I-Fax Settings
- Copy Settings
- Printer Settings
- USB Direct IF

Administrator Settings

FTP/Network Scan Profile	FTP/Network Scan Settings	Secure Function Lock
Profile Name 1	Profile Name 2	Profile Name 3
Profile Name 4	Profile Name 5	Profile Name 6
Profile Name 7	Profile Name 8	Profile Name 9
Profile Name 10		

Profile Name 1(FTP)

Profile Name:

Host Address:

Username:

Password:

Retype Password:

Store Directory:

File Name: BRN00077CE72C

Quality: Color 100

File Type: PDF

Passive Mode: ☐ Off ☐ On

Port Number: 21

Cancel Submit

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)

Passive Mode (Passiivinen tila) -asetukseksi voidaan valita OFF tai ON FTP-palvelimen ja verkon palomuurin asetuksista riippuen. Oletusasetus on OFF. Myös FTP-palvelimen yhteysportin numero voidaan muuttaa. Tämän oletusasetus on portti 21. Näiden kahden asetuksen oletusarvot voidaan useimmiten jättää voimaan.



Vinkki

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

Scan to Network -toiminnon asetusten muuttaminen WWW-selaimella (MFC-9120CN ja MFC-9320CW)

Scan to Network -toiminnon avulla asiakirjoja voidaan skannata suoraan lähiverkossa tai Internetissä olevan CIFS-palvelimen jaettuun kansioon. (Lisätietoja CIFS-protokollasta on kohdassa *Protokollat* sivulla 8.) Voit ottaa CIFS-protokollan käyttöön valitsemalla **Network Configuration** (Verkkokokoonpano) -sivulla **CIFS**-valintaruudun. (Lisätietoja Scan to Network -toiminnosta on *Ohjelmiston käyttöoppaan* luvussa 12.)



Vinkki

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

¹ Saatavana Windows® 2000 -käyttöjärjestelmään tai uudempiin.

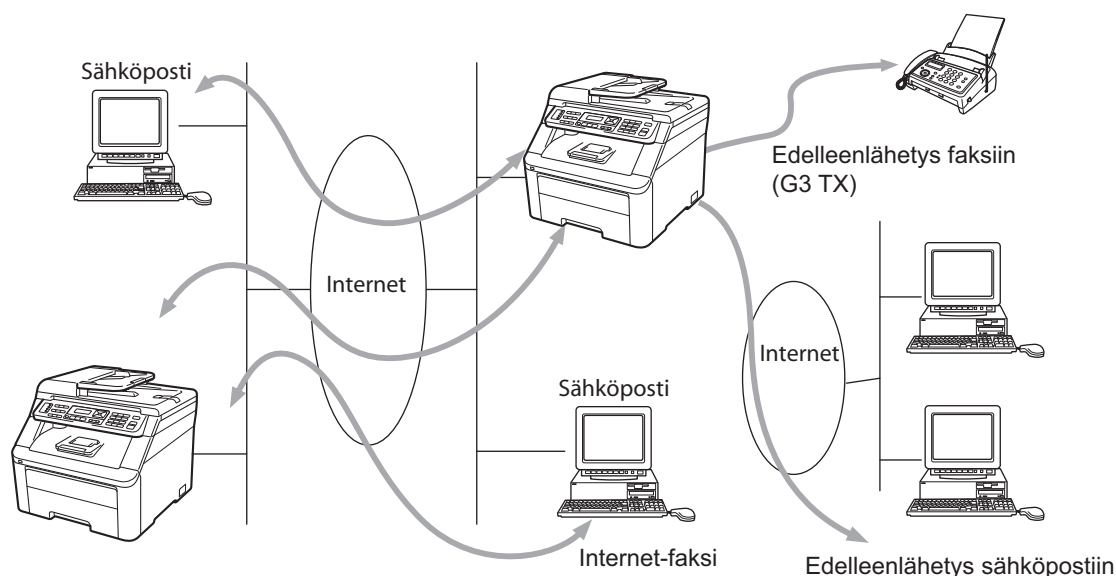
- 1 Napsauta (osoita) MFC-XXXX-verkkosivulla **Administrator Settings** (Järjestelmänvalvojan asetukset) ja napsauta (osoita) sitten **FTP/Network Scan Settings** (FTP- ja verkkotarkistuksen asetukset).
- 2 Voit valita Scan to Network -asetuksissa käytettävät profiilinumeroit (1–10).
- 3 Napsauta (osoita) **FTP/Network Scan Profile** (FTP- ja verkkotarkistuksen profiili) sivulla **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)

Internet-faksi ja Skannaa sähköpostiin (sähköpostipalvelin) (mallit MFC-9120CN ja MFC-9320CW)

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

- Tämän toiminnon käyttöä varten on ladattava tarvittava ohjelmisto Brother Solutions Centerin tiedostosivulta (<http://solutions.brother.com/>).
- 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. (Lisätietoja näiden tietojen määrittämisestä on kohdassa *WWW-pohjainen hallinta* sivulla 98.)

Ohjauspaneelin näppäinten toiminnot

Shift + 1

Näppäinyhdistelmä muuttaa näppäilytilan. Näppäimistön numeronäppäimiä voidaan käyttää tavallisina kirjainmerkinäppäiminä.

Näppäimistö

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

◀ tai ▶

Näppäimillä siirretään nestekidenäytön kohdistinta vasemmalle tai oikealle tekstiä kirjoitettaessa.

OK

Näppäimellä tallennetaan useita numeroita.

Mono Start tai Colour Start

Käynnistää asiakirjan lähetyksen.

Stop/Exit

Poistaa näppäilytiedot ja pysäyttää skannaus- tai lähetyksen prosessin.

Pikavalintanäppäimet

▼ (Osoitteisto)

Toiminnot toimivat samaan tapaan kuin perinteisissä laitteissa.

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

Shift + Mono Start tai Colour Start

Käytetään vastaanottamaan sähköpostia manuaalisesti POP3-palvelimelta.

Internet-faksin lähettäminen

Internet-faksi lähetetään samalla tavalla kuin tavallinen faksi. Jos kohteena olevien Internet-faksilaitteiden osoitteet on jo tallennettu pika- tai lyhytvalinnoiksi, Internet-faksi voidaan lähettää asettamalla asiakirja laitteeseen. Valitse tarkkuus faksin **Resolution**-painikkeella, valitse pika- tai lyhytvalintanumero ja paina **Mono Start** tai **Colour Start**.

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

Jos haluat näppäillä Internet-faksiosoitteen manuaalisesti, katso *Tekstin kirjoittaminen* sivulla 184.

Tekstin näppäileminen manuaalisesti

Vaihda ”aakkostilaan” painamalla yhtä aikaa **Shift**- ja **1**-painikkeita.

Voit näppäillä sähköpostiosoitteen näppäimistöllä. Jos haluat lisätietoja, katso *Tekstin kirjoittaminen* sivulla 184.

Huomaa, että voit muodostaa laitteeseen yhteyden myös WWW-selaimella ja määrittää sähköpostiosoitteille lyhyt- tai pikavalintanumerot käyttämällä WWW-pohjaista hallintaa. (Lisätietoja WWW-pohjaisesta hallinnasta on kohdassa *WWW-pohjainen hallinta* sivulla 98.)

Kirjoittamasi Internet-faksiosoite tulee merkki kerrallaan näkyviin nestekidenäyttöön. Jos näppäilet yli 22 merkkiä, nestekidenäyttö vierittää merkkijonoa vasemmalle merkki kerrallaan. Voit näppäillä enintään 60 merkkiä.

Lähetä asiakirja painamalla **Mono Start** tai **Colour Start**.

Kun asiakirja on skannattu, se lähetetään automaattisesti vastaanottavalle Internet-faksille SMTP-palvelimen kautta. Voit peruuttaa lähetyksen painamalla **Stop/Exit**-painiketta 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 1 Mt suurempia 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 käsin palvelimesta painamalla **Shift + Mono Start**- tai **Colour Start** -painikkeita.

Jos laite alkaa vastaanottaa sähköpostitulostustöitä, nestekidenäyttö kertoo tapahtuman etenemisestä. Nestekidenäytössä voi esimerkiksi näkyä ensin *Vastaanotto* ja sitten *XX Sähköp.viest.* Jos pollaat sähköpostipalvelimen sähköpostin tulostustöiden vuoksi painamalla **Shift + Mono Start** tai **Colour Start**, mutta tulostustöitä ei ole, laitteen nestekidenäytössä 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 sisältää muita elementtejä kuin pelkkää tekstiä tai liitetiedosto ei ole TIFF-F-muodossa, laite tulostaa seuraavan virheviestin: ”LIITETIEDOSTON MUOTOA EI TUETA. TIEDOSTON NIMI: XXXXXX.doc”. Jos vastaanotettu viesti on liian suuri, tulostuu seuraava virheviesti: ”SÄHKÖPOSTITIEDOSTO ON LIIAN SUURI”. Jos virheviestien poiston asetukseksi on valittu *Kyllä* (oletus), virheviesti poistuu sähköpostipalvelimelta automaattisesti.

Internet-faksin vastaanottaminen tietokoneeseen

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, Windows Server® 2008, Windows Vista® tai Windows® 7, 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 tietokoneeseen tai Internet-faksille. Viestit voidaan edelleenlähettää toiseen laitteeseen myös perinteisiä puhelinlinjoja pitkin.

Asetus voidaan ottaa käyttöön WWW-selaimen avulla tai laitteen ohjauspaneelistä. Faksin edelleenlähetysoiminnon asetuksen määrittämisen ohjeet ovat laitteen mukana toimitetussa *Käyttöoppaassa*. Varmista laitteen mukana toimitetusta *Käyttöoppaasta*, että tätä toimintoa tuetaan.

Edelleenlähetytys

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

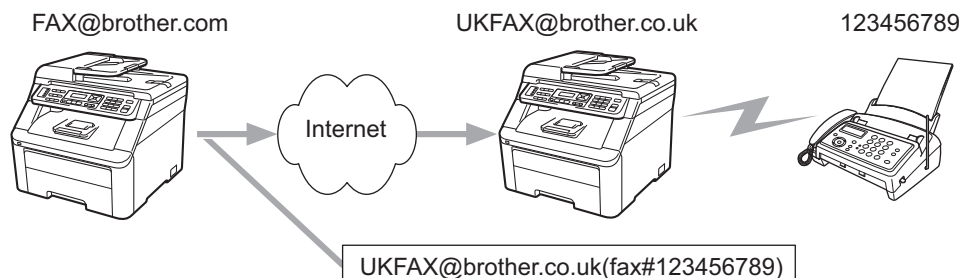
Jos haluat käyttää laitetta edelleenlähetyslaitteena, laitteelle on määritettävä luotettu toimialue (domain) eli sähköpostiosoitteen ”@”-merkin oikealla puolella oleva osa.

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 käyttäjä voi lähettää viestin edelleen. Voit rekisteröidä enintään 10 toimialuetta.

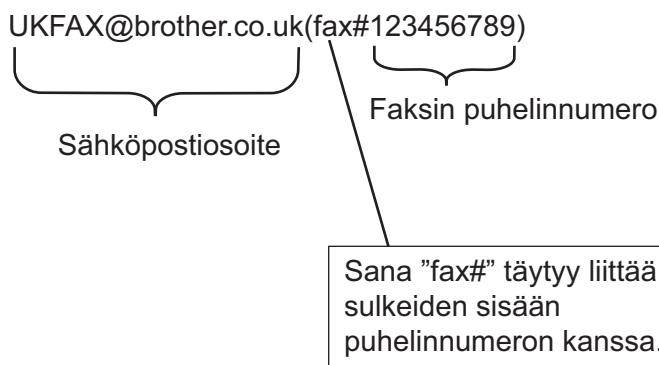
Edelleenlähetysoiminto mahdollistaa asiakirjan edelleenlähettämisen perinteisiä puhelinlinjoja pitkin jopa 48 faksilaitteeseen.

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 vastaanottamiinsa Internet-töihin.

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

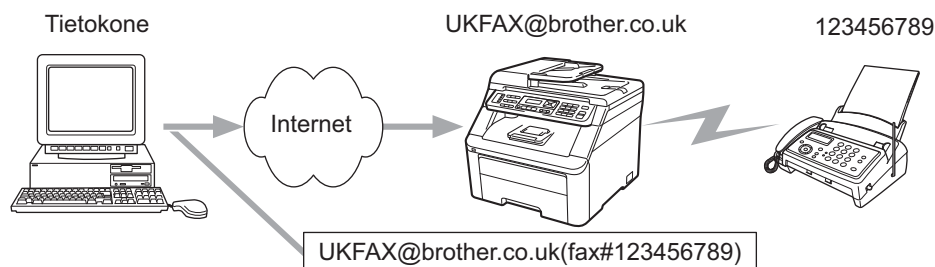


Lähetäminen useisiin puhelinnumeroihin:

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

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

Edelleenlähetys tietokoneesta



Sähköpostiviesti voidaan lähettää myös tietokoneesta ja edelleenlähettää se perinteiselle faksille. Tapa, jolla edelleenlähetetyn sähköpostiviestin vastaanottavan perinteisen faksin puhelinnumero määritetään, 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.

Anna edelleen lähettävän laitteen osoite ja puhelinnumero Vastaanottaja-kenttään samalla tavalla kuin lähettäessäsi viestiä laitteelta:

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

Microsoft® Outlook®:

Microsoft® Outlook® 97:ssä tai uudemmassa sovellusversiossa osoitetiedot on näppäiltävä 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 **Kyllä** tai **Ei**. Jos asetuksena on **Kyllä**, kuvatietojen mukana lähetetään lisätietokenttä. Kentän nimi on MDN.

MDN (Mail Disposition Notification):

Tämä kenttä pyytää näppäilemään 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** tai **Ei**.

Receive Notification "Kyllä"

Kun asetuksena on "Kyllä", lähettävälle asemalle lähetetään vakioviesti, jos viesti on saatu vastaan ja käsitelty oikein. 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 mukaisen vahvistuspyynnön.

Receive Notification "Ei"

Jos asetuksena on "Ei", lähettävälle asemalle ei lähetetä mitään 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 (esim. "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 kestää kauan vastaanottajan sijainnista, lähiverkkojärjestelmän rakenteesta ja siirtotien (esimerkiksi Internetin) liikenteen määrästä riippuen (yleensä noin 20–30 sekuntia).
- 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. Mustavalkotiedostotyypit ovat PDF ja TIFF ja väritiedostotyypit PDF ja JPEG.



Vinkki

Skann. sähköp. (sähköpostipalvelin) -toiminto edellyttää SMTP-/POP3-postipalvelimen tukea. (Katso *Sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmät* sivulla 119.)

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 Muuta asetuksia painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
Jos et halua muuttaa laatua, valitse Syötä osoite painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK** ja siirry vaiheeseen 8.
- 5 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 6.
Jos valitsit vaihtoehdon M/V 200 dpi tai M/V 200x100 dpi, siirry vaiheeseen 7.
- 6 Valitse PDF, Suojattu PDF, JPEG tai XPS painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK** ja siirry vaiheeseen 8.
- 7 Valitse PDF, Suojattu PDF tai TIFF painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK** ja siirry vaiheeseen 8.
- 8 Nestekidenäyttö kehottaa sinua antamaan osoitteen. Näppäile vastaanottajan sähköpostiosoite valintanäppäimillä tai käytä pikavalinta- tai lyhytvalintanumeroa. Paina **Mono Start** tai **Colour 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.
- 4 Paina **Mono Start** tai **Colour 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 monenlaiset tietoturvaohjelmat. Brother-laitteissa käytetään uusimpia saatavilla olevia verkon suojaukseen tarkoitettuja tietoturva- ja salausprotokollia. Nämä verkkotoiminnot voidaan yhdistää osaksi verkon muita tietoturvaominaisuuksia, jolloin tiedot pysyvät suojattuna ja laitetta ei voida käyttää luvatta. Tässä luvussa kerrotaan useista tuetuista suojausprotokollista sekä niiden asetusten määrittämisestä.

Suojaussanastoa

■ 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 tarkoittaa julkisen avaimen ja identiteetin yhdistäviä tietoja. Varmenteella voidaan varmistaa, että julkinen avain kuuluu jollekin tietylle henkilölle. Sen muoto määräytyy x.509-standardin mukaan.

■ Digitaalinen allekirjoitus

Digitaalinen allekirjoitus on arvo, joka on laskettu salausalgoritmilla ja liitetty dataobjektiin 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

Lisätietoja protokolla-asetusten määrittämisestä on kohdassa *WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) käyttäminen tulostus-/ skannauspalvelimen asetusten muuttamiseen* sivulla 18.

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

Nämä tietoliikenteen suojausprotokollat ehkäisevät tietoturvauhkia salaamalla tietoja.

WWW-palvelin (HTTPS)

Palvelin, joka käyttää HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) -protokollassa SSL:ää

IPPS

Tulostusprotokolla (Internet Printing Protocol, versio 1.0), joka käyttää SSL:ää

SNMPv3

SNMPv3 (Simple Network Management Protocol version 3) -protokollaa käytetään verkkolaitteiden tietoturvassa käyttäjien todentamiseen ja tietojen salaamiseen.

Sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmät

Brother-tulostuspalvelin tukee seuraavia sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmiä.



Vinkki

Lisätietoja suojausmenetelmien määrittämisestä on kohdassa *WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) käyttäminen tulostus-/ skannauspalvelimen asetusten muuttamiseen* sivulla 18.

POP before SMTP (PbS)

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

SMTP-AUTH (SMTP-todentaminen)

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

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

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

Protokolla-asetusten määrittäminen

Protokollia ja suojausmenetelmiä voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä WWW-pohjaisen hallinnan avulla (WWW-selaimella).



Vinkki

Windows®-suositus on Microsoft® Internet Explorer® 6.0 tai Firefox 1.0 tai niitä uudemmat versiot. Macintosh-suositus on Safari 1.3. Varmista myös, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä käyttämässäsi selaimessa. WWW-selaimen käyttö edellyttää, että tulostuspalvelimen IP-osoite tunnetaan.



1 Käynnistä WWW-selain.



2 Kirjoita selaimen osoiteriville "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 tietokoneen hosts-tiedostoa tai käytät DNS:ää (Domain Name System), voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen.
- Windows®: Koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP- ja NetBIOS-nimiä, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusten luettelossa. Jos haluat ohjeita verkkoasetusten tulostukseen, katso *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 78. Annettava NetBIOS-nimi on solmun nimen 15 ensimmäistä merkkiä. Oletusasetuksena se on "BRNxxxxxxxxxxxx" kiinteässä verkossa ja "BRWxxxxxxxxxxxx" langattomassa verkossa.



3 Napsauta (osoita) **Network Configuration** (Verkkokokoonpano).



4 Anna käyttäjänimi ja salasana. Oletuskäyttäjänimi on "admin" ja oletussalasana on "access".



5 Napsauta (osoita) **OK**.



6 Napsauta (osoita) **Configure Protocol** (Määritä protokolla). Voit nyt määrittää protokolla-asetukset.



Vinkki

Jos muutat protokolla-asetuksia, ota asetukset käyttöön napsauttamalla (osoittamalla) **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. (Lisätietoja varmenteen ja yksityisen avaimen käytöstä on kohdassa *Varmenteen luonti ja asennus* sivulla 128.)
- 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 **Configure Protocol** (Määritä protokolla) -sivun **Web Based Management (web server)** (WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain)) -kohdan sivulta **Advanced Settings** (Lisäasetukset). (Lisätietoja HTTPS-protokollan käytöstä on kohdassa *Protokolla-asetusten määrittäminen* sivulla 120.)



Vinkki

- Windows®-suositus on Microsoft® Internet Explorer® 6.0 tai Firefox 1.0 tai niitä uudemmat versiot. Macintosh-suositus on Safari 1.3. Varmista myös, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä käyttämässäsi selaimessa. WWW-selaimen käyttö edellyttää, että tulostuspalvelimen IP-osoite tunnetaan.
- On suositeltavaa poistaa Telnet-, FTP- ja TFTP-protokollat käytöstä. Nämä protokollat eivät ole suojattuja. Katso *Protokolla-asetusten määrittäminen* sivulla 120.



1 Käynnistä WWW-selain.



2 Kirjoita selaimen osoiteriville "https://Yleinen nimi/" ("Yleinen nimi" on varmenteelle annettu yleinen nimi, kuten IP-osoite tai solmun tai toimialueen nimi). (Lisätietoja yleisen nimen antamisesta varmenteelle on kohdassa *Varmenteen luonti ja asennus* sivulla 128.)

■ Esimerkki:

https://192.168.1.2/ (jos yleinen nimi on tulostimen IP-osoite)



Vinkki

- Jos olet muokannut tietokoneen hosts-tiedostoa tai käytät DNS:ää (Domain Name System), voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen.
- Windows®: Koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP- ja NetBIOS-nimiä, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusten luettelossa. Jos haluat ohjeita verkkoasetusten tulostukseen, katso *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 78. Annettava NetBIOS-nimi on solmun nimen 15 ensimmäistä merkkiä. Oletusasetuksena se on "BRNxxxxxxxxxxx" kiinteässä verkossa ja "BRWxxxxxxxxxxx" langattomassa verkossa.

- 3 Tulostinta voidaan nyt käyttää HTTPS-protokollan avulla.
On suositeltavaa käyttää suojattua hallintaa (SNMPv3) yhdessä HTTPS-protokollan kanssa. Jos käytät SNMPv3-protokollaa, noudata seuraavia ohjeita.



Vinkki

Voit muuttaa SNMP-asetukset myös BRAdmin Professional 3- ja Web BRAdmin -ohjelmilla.

- 4 Napsauta (osoita) **Network Configuration** (Verkkokokoonpano).
- 5 Anna käyttäjänimi ja salasana. Oletuskäyttäjänimi on **"admin"** ja oletussalasana on **"access"**.
- 6 Napsauta (osoita) **OK**.
- 7 Napsauta (osoita) **Configure Protocol** (Määritä protokolla).
- 8 Varmista, että **SNMP**-asetus on käytössä, ja napsauta (osoita) sitten **SNMP**-kohdasta **Advanced Settings** (Lisäasetukset).
- 9 Voit määrittää SNMP-asetukset alla näkyvässä näytössä.



SNMP-yhteystiloja on kolme.

■ **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 voidaan 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 käyttö estetään BRAdmin Professional 3- ja Web BRAdmin -sovelluksia lukuun ottamatta. 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

Lisätietoja on WWW-pohjaisen hallinnan ohjeessa.

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 vanhempaa BRAdmin ¹-ohjelman versiota, käyttäjän todentaminen ei ole suojattu.
- Jos haluat estää tulostimen käytön BRAdmin-ohjelman aiemmilla versioilla ¹, estä pääsy aiemmista BRAdmin-versioista ¹ WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) avulla **Configure Protocol** (Määritä protokolla) -sivun **SNMP**-valikon kohdasta **Advanced Settings** (Lisäasetukset). (Katso *WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) käyttäminen tulostus-/ skannauspalvelimen asetusten muuttamiseen* sivulla 18.)
- Poista Telnet-, FTP- ja TFTP-protokollat käytöstä. Nämä protokollat eivät ole suojattuja. (Lisätietoja protokolla-asetusten määrittämisestä on kohdassa *WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) käyttäminen tulostus-/ skannauspalvelimen asetusten muuttamiseen* sivulla 18.) 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 121.)
- Jos hallittavana on useita erilaisia vanhoja tulostuspalvelimia ² ja uusi NC-6700h- tai NC-7500w-tulostuspalvelin BRAdmin Professional -apuohjelman kanssa, eri ryhmien kanssa kannattaa käyttää eri salasanaa. Tämä varmistaa uuden NC-6700h- tai NC-7500w-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

Asiakirjoja voidaan tulostaa suojatusti Internetin kautta IPPS-protokollan avulla.



Vinkki

- IPPS-protokollan käyttäminen tietoliikenteessä ei estä tulostuspalvelimen luvaton käyttöä.
- IPPS-protokollaa voidaan käyttää Windows® 2000/XP-, Windows Vista®-, Windows® 7- ja Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmissä.

IPPS-protokollan käyttäminen edellyttää seuraavia tulostinasetuksia.

- Tulostimeen täytyy asentaa varmenne ja yksityinen avain. Lisätietoja varmenteen ja yksityisen avaimen asennuksesta on kohdassa *Varmenteen luonti ja asennus* sivulla 128.
- HTTPS-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 Configure Protocol** (Määritä protokolla) -sivun **Advanced Settings** (Lisäasetukset) -sivulta. Lisätietoja **Configure Protocol** (Määritä protokolla) -sivun käytöstä on kohdassa *Protokolla-asetusten määrittäminen* sivulla 120.

IPPS-tulostuksen perusteet ovat samat kuin IPP-tulostuksen. Lisätietoja on 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** (Lisätietoja) -kohdassa ei näy tulostintietoja.

`https://yleinen nimi/ipp/port1/`

Tämä on HP Jetdirect -yhteensopivuutta varten. Huomaa, että **Get More Info** (Lisätietoja) -kohdassa ei näy tulostintietoja.



Vinkki

Jos unohdat URL-tiedot, kirjoita yllä oleva teksti (`https://yleinen nimi/`), niin tulostin pystyy silti vastaanottamaan ja käsittelemään tietoa.

("yleinen nimi" on varmenteelle annettu yleinen nimi, kuten IP-osoite tai solmun tai toimialueen nimi.) (Lisätietoja yleisen nimen antamisesta varmenteelle on kohdassa *Varmenteen luonti ja asennus* sivulla 128.)

- Esimerkki:

`https://192.168.1.2/` (Jos yleinen nimi on tulostimen IP-osoite.)

Sähköpostivahvistuksen ja käyttäjän todennuksen käyttö

Sähköpostivahvistustoiminnon käyttö suojatun, käyttäjän todentamisen vaativan SMTP-palvelimen kautta edellyttää POP before SMTP- tai SMTP-AUTH-menetelmän käyttöä. 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 selaimen osoiteriville "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 tietokoneen hosts-tiedostoa tai käytät DNS:ää (Domain Name System), voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen.
- Windows®: Koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP- ja NetBIOS-nimiä, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusten luettelossa. Jos haluat ohjeita verkkoasetusten tulostukseen, katso *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 78. Annettava NetBIOS-nimi on solmun nimen 15 ensimmäistä merkkiä. Oletusasetuksena se on "BRNxxxxxxxxxxx" kiinteässä verkossa ja "BRWxxxxxxxxxxx" langattomassa verkossa.

- 3 Napsauta (osoita) **Network Configuration** (Verkkokokoonpano).
- 4 Anna käyttäjänimi ja salasana. Oletuskäyttäjänimi on "admin" ja oletussalasana on "access".
- 5 Napsauta (osoita) **OK**.
- 6 Napsauta (osoita) **Configure Protocol** (Määritä protokolla).
- 7 Varmista, että **POP3/SMTP**-asetuksena on **Enable** (Ota käyttöön) ja napsauta (osoita) sitten **Advanced Settings** (Lisäasetukset) kohdassa **POP3/SMTP**.

8 POP3/SMTP-asetukset voidaan määrittää tällä sivulla.



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- että 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.

9 Kun asetukset ovat valmiit, napsauta (osoita) **Submit** (Lähetä). Näkyviin tulee Test E-mail Send/Receive Configuration -valintaikkuna.

10 Noudata näytössä annettuja ohjeita, jos haluat testata nykyiset asetukset.

Varmenteen luonti ja asennus

Brother-tulostuspalvelimessa voidaan käyttää SSL/TLS-yhteyttä määrittämällä varmenne ja sopiva yksityinen avain. Tulostuspalvelin tukee kahta varmennusmenetelmää: itse allekirjoitettu varmenne ja varmenne, jonka on myöntänyt CA (Certificate Authority).

■ Itse allekirjoitetun varmenteen käyttö

Tulostuspalvelin myöntää oman varmenteensa. Tätä varmennetta käyttämällä SSL/TLS-yhteyttä voidaan käyttää helposti ilman CA:n myöntämää varmennetta. (Katso *Itse allekirjoitetun varmenteen luonti ja asennus* sivulla 130.)

■ CA:n myöntämän varmenteen käyttö

CA:n myöntämän varmenteen voi asentaa kahdella tavalla. Jos käytössä on jo CA-varmenne tai jos halutaan käyttää ulkopuolista luotettavaa CA:ta:

- Käytettäessä CSR:ää (Certificate Signing Request) tästä tulostuspalvelimesta. (Katso *CSR-viestin luonti ja varmenteen asennus* sivulla 142.)
- Tuotaessa varmenne ja yksityinen avain. (Katso *Varmenteen ja yksityisen avaimen tuonti ja vienti* sivulla 143.)



Vinkki

- Jos aiotaan käyttää SSL/TLS-yhteyttä, on suositeltavaa ottaa yhteyttä järjestelmänvalvojaan ennen käyttöä.
- Tämä tulostuspalvelin tallentaa vain yhden, aikaisemmin asennetun tai tuodun varmenteen ja yksityisen avaimen parin. Tämä tulostin tallentaa varmenteen ja yksityisen avaimen päälle uuden asennuksen yhteydessä.
- Jos tulostuspalvelimen tehdasasetukset palautetaan, palvelimeen asennettu 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 143.)

Tämän toiminnon asetukset voidaan määrittää vain WWW-pohjaisen hallinnan avulla (WWW-selaimella). Seuraavien WWW-pohjaisen hallinnan vaiheiden avulla voidaan siirtyä varmenteen asetusten määrittäyssivulle.

- 1 Käynnistä WWW-selain.
- 2 Kirjoita selaimen osoiteriville "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 tietokoneen hosts-tiedostoa tai käytät DNS:ää (Domain Name System), voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen.
- Windows®: Koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP- ja NetBIOS-nimiä, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusten luettelossa. Jos haluat ohjeita verkkoasetusten tulostukseen, katso *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 78. Annettava NetBIOS-nimi on solmun nimen 15 ensimmäistä merkkiä. Oletusasetuksena se on "BRNxxxxxxxxxxx" kiinteässä verkossa ja "BRWxxxxxxxxxxx" langattomassa verkossa.

- 3 Napsauta (osoita) **Network Configuration** (Verkkokokoonpano).
- 4 Anna käyttäjänimi ja salasana. Oletuskäyttäjänimi on "**admin**" ja oletussalasana on "**access**".
- 5 Napsauta (osoita) **OK**.
- 6 Napsauta (osoita) **Configure Certificate** (Määritä varmenne).
- 7 Varmenteen asetukset voidaan määrittää alla näkyvässä näytössä.



Vinkki

- Harmaana näkyvät, linkittämättömät toiminnot eivät ole käytettävissä.
- Lisätietoja asetusten määrittämisestä on WWW-pohjaisen hallinnan Ohjeessa.

Itse allekirjoitetun varmenteen luonti ja asennus

Itse allekirjoitetun varmenteen luominen ja asentaminen

- 1 Valitse **Configure Certificate** (Määritä varmenne) -sivulla kohtaa **Create Self-Signed Certificate** (Luo itse allekirjoitettu varmenne).
- 2 Anna **Common Name** (Yleinen nimi) ja **Valid Date** (Kelpoisuusaika) ja napsauta (osoita) sitten **Submit** (Lähetä).



Vinkki

- **Common Name** (Yleinen nimi) -tiedon 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.
 - 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.
- 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 myös asennettu tietokoneeseen. Siirry seuraavaan osaan.

Itse allekirjoitetun varmenteen asentaminen tietokoneeseen

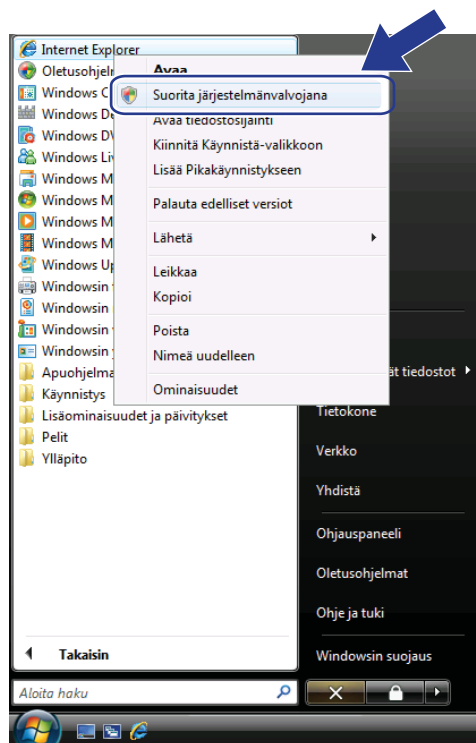


Vinkki

Seuraavat vaiheet koskevat Microsoft® Internet Explorer® -selainta. Jos käytät jotakin muuta selainta, nouda selaimen omia ohjeita.

Windows Vista® ja Windows® 7 -käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet

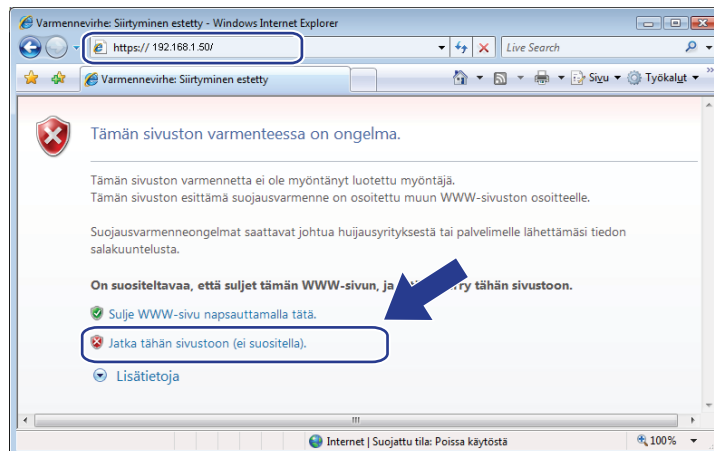
- 1 Napsauta  ja **Kaikki ohjelmat**.
- 2 Napsauta **Internet Explorer** -vaihtoehtoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Suorita järjestelmänvalvojana**.



Vinkki

Kun **Käyttäjätilien valvonta** -näyttö tulee näkyviin,
(Windows Vista®) valitse **Jatka**.
(Windows® 7) valitse **Kyllä**.

- 3 Siirry tulostimeen kirjoittamalla selaimen osoiteriville "https://tulostimen IP-osoite/" (jossa "tulostimen IP-osoite" on tulostimen IP-osoite tai solmun nimi). Napsauta sitten **Jatka tähän sivustoon (ei suositella)**.

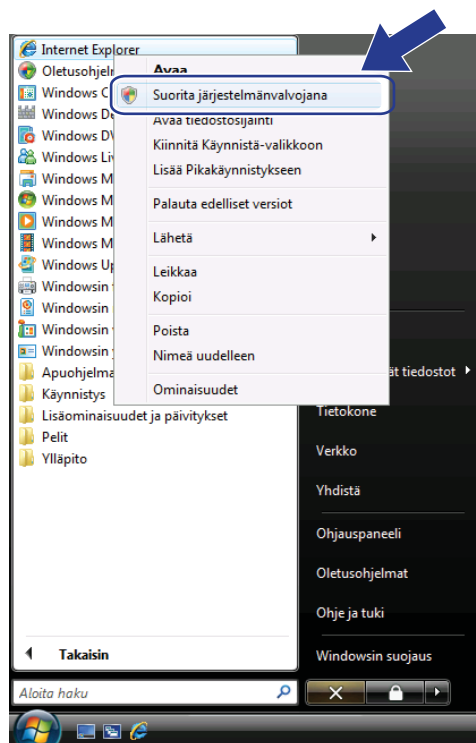


- 4 Napsauta **Varmennevirhe** ja napsauta sitten **Näytä varmenteet**. Seuraa jatko-ohjeita sivun 139 vaiheesta 4.

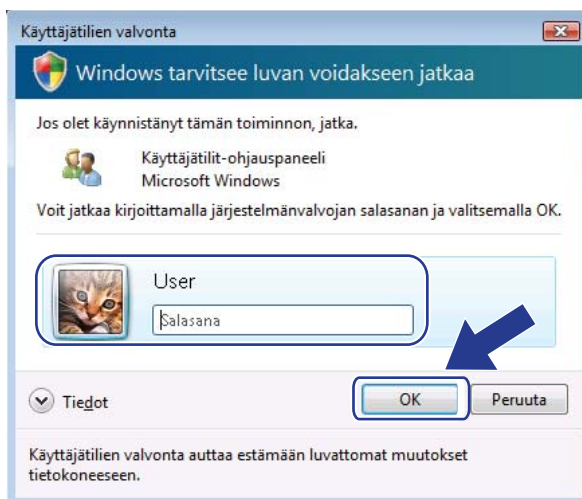


Windows Vista® ja Windows® 7 -käyttäjät, joilla ei ole järjestelmänvalvojan oikeuksia

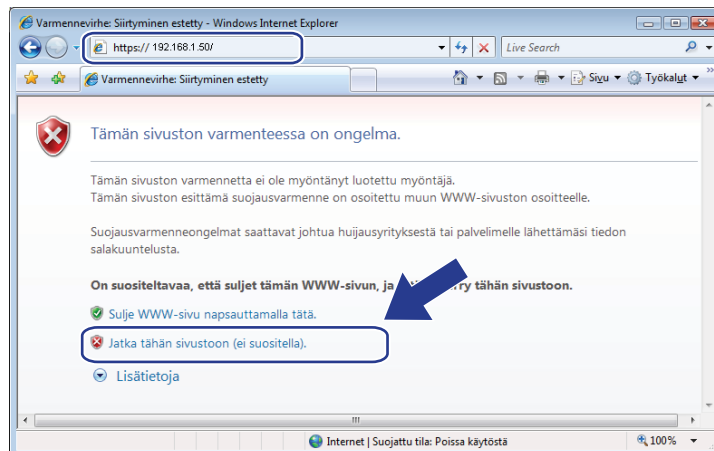
- 1 Napsauta  ja **Kaikki ohjelmat**.
- 2 Napsauta **Internet Explorer** -vaihtoehtoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Suorita järjestelmänvalvojana**.



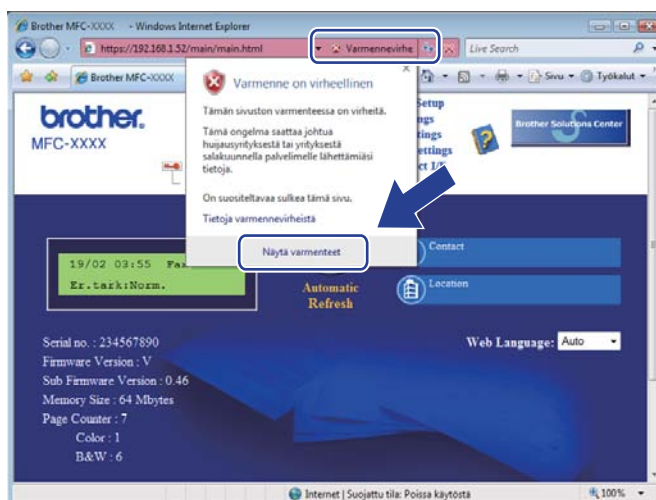
- 3 Valitse järjestelmänvalvojan tili, jolla haluat tehdä asennuksen, anna järjestelmänvalvojan salasana ja napsauta sitten **OK** tai **Kyllä**.



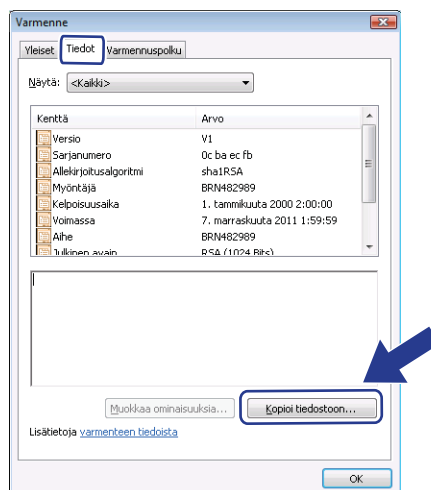
- 4 Siirry tulostimeen kirjoittamalla selaimen osoiteriville "https://tulostimen IP-osoite/" (jossa "tulostimen IP-osoite" on tulostimen IP-osoite tai solmun nimi). Napsauta sitten **Jatka tähän sivustoon (ei suositella)**.



- 5 Napsauta **Varmennevirhe** ja napsauta sitten **Näytä varmenteet**.



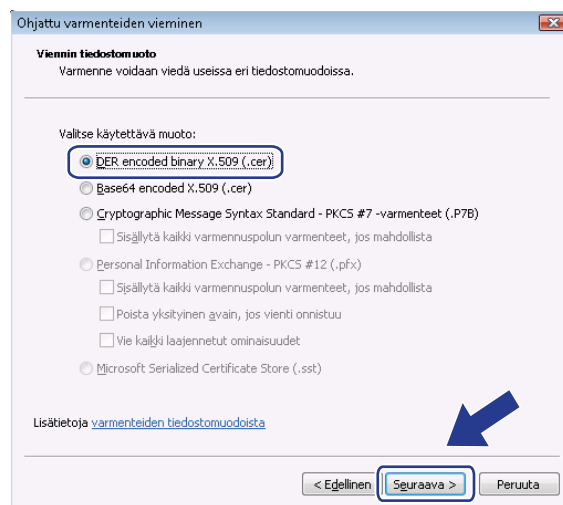
- 6 Valitse **Tiedot**-välilehti ja napsauta sitten **Kopioi tiedostoon...**



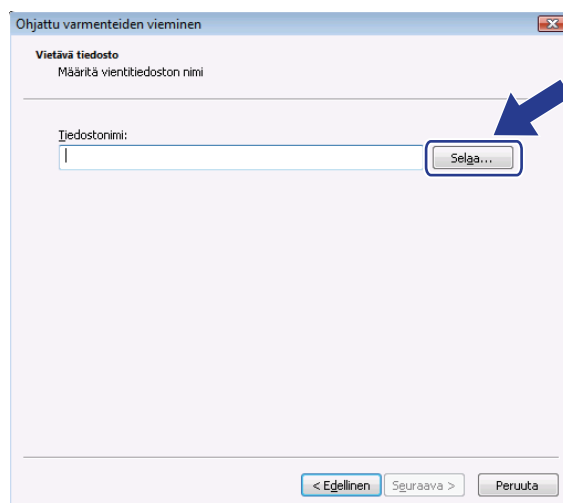
7 Napsauta **Seuraava**.



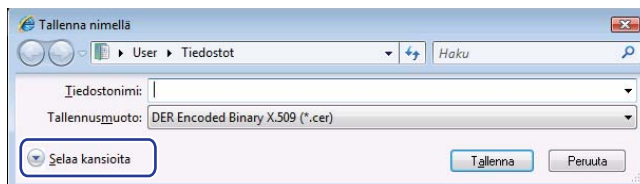
8 Varmista, että **DER encoded binary X.509 (.cer)** on valittu, ja napsauta sitten **Seuraava**.



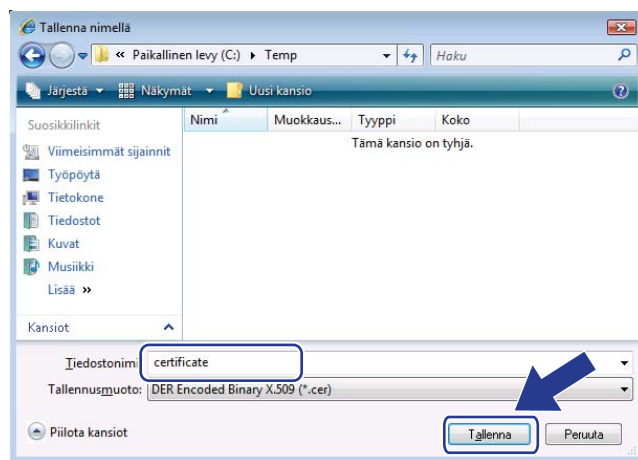
9 Napsauta **Selaa...**



10 Napsauta **Selaa kansioita**.



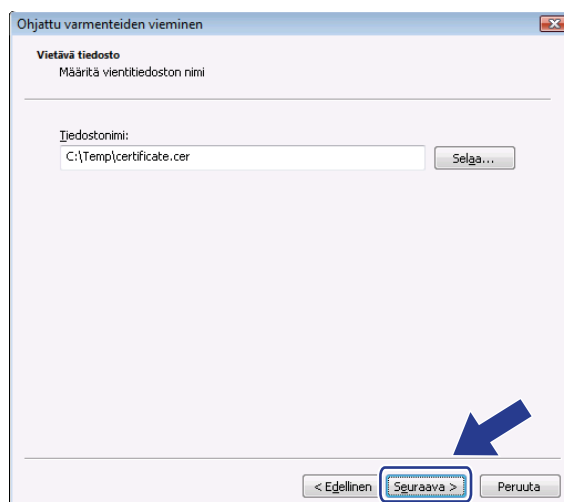
11 Valitse varmennetiedostolle tallennuskansio, anna tiedostonimi ja napsauta sitten **Tallenna**.



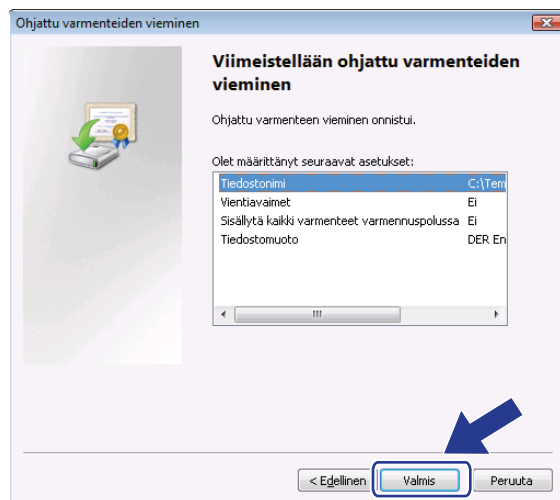
Vinkki

Jos valitset **Työpöytä**-vaihtoehdon, varmennetiedosto tallennetaan valitsemasi järjestelmänvalvojan työpöydälle.

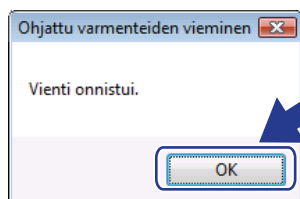
12 Napsauta **Seuraava**.



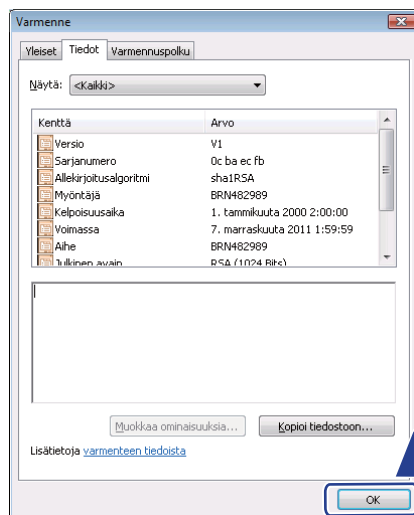
13 Napsauta **Valmis**.



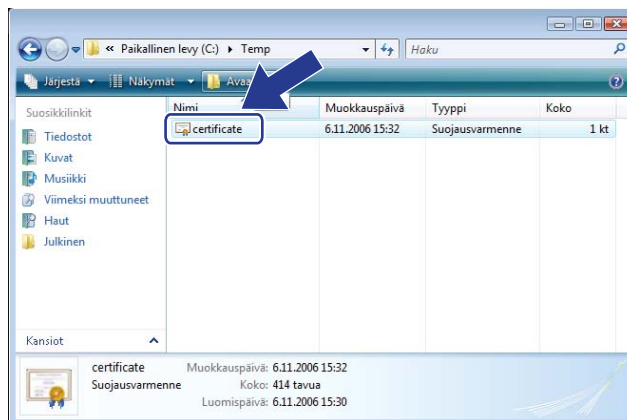
14 Napsauta **OK**.



15 Napsauta **OK**.

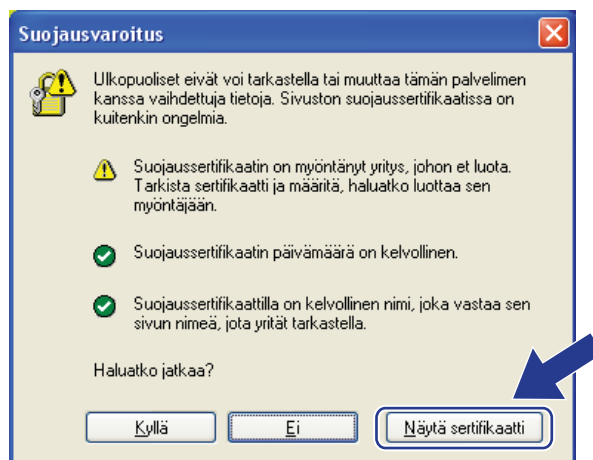


- 16 Avaa kansio, johon tallensit varmennetiedoston vaiheessa 11, ja kaksoisnapsauta varmennetiedostoa. Seuraa jatko-ohjeita vaiheesta 4 (sivu 139).

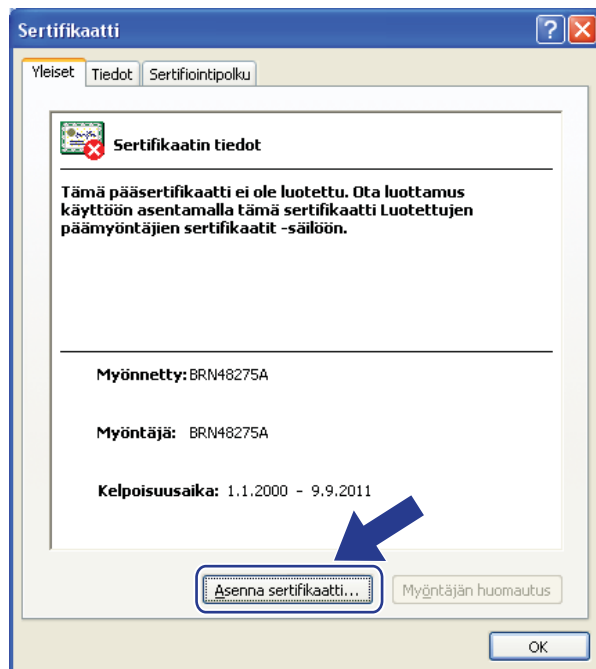


Windows® 2000/XP ja Windows Server® 2003/2008

- 1 Käynnistä WWW-selain.
- 2 Siirry tulostimeen kirjoittamalla selaimen osoiteriville "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**.



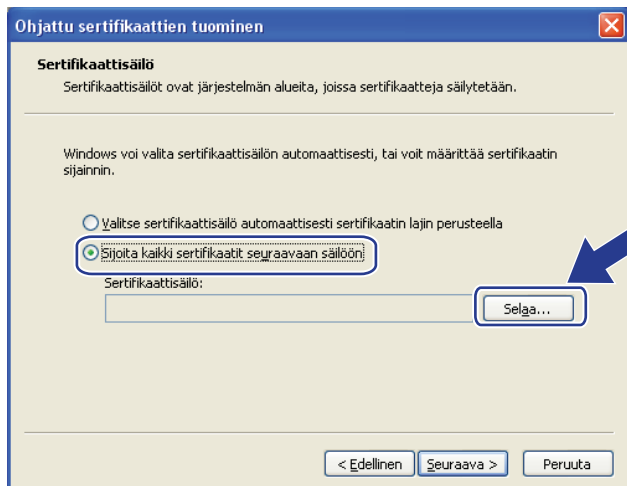
4 Napsauta **Yleiset**-välilehdeltä **Asenna sertifikaatti...**



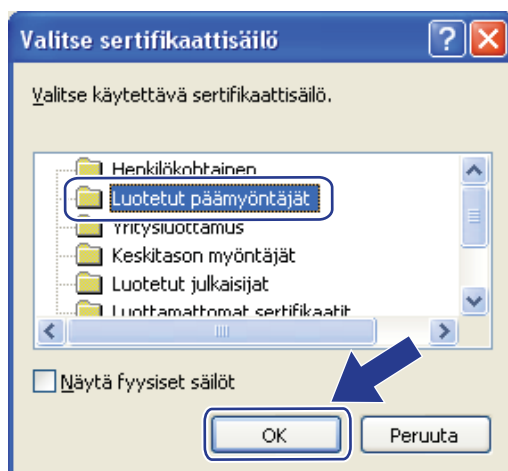
5 Kun **Ohjattu sertifikaattien tuominen** -ikkuna tulee näkyviin, napsauta **Seuraava**.



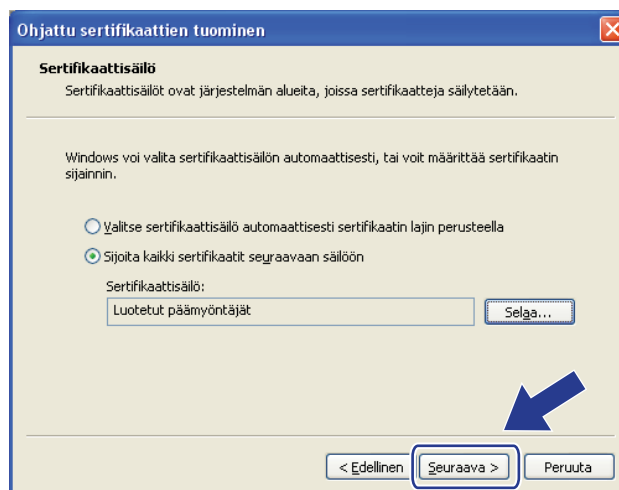
- 6 Valitse **Sijoita kaikki sertifikaatit seuraavaan säilöön** ja napsauta **Selaa...**



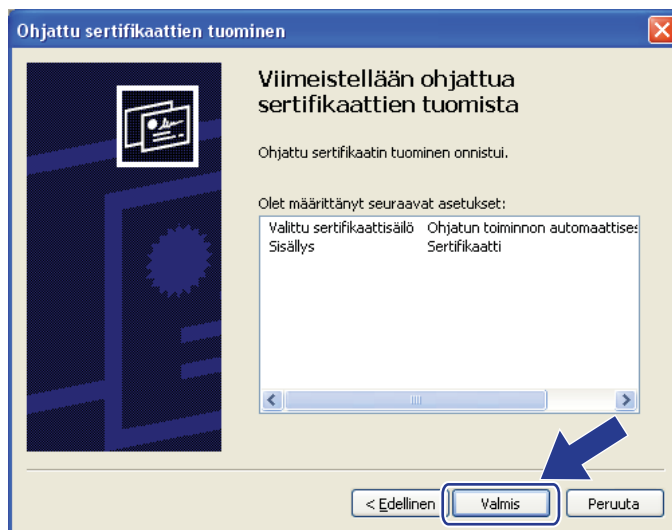
- 7 Valitse **Luotetut päämyöntäjät** ja napsauta **OK**.



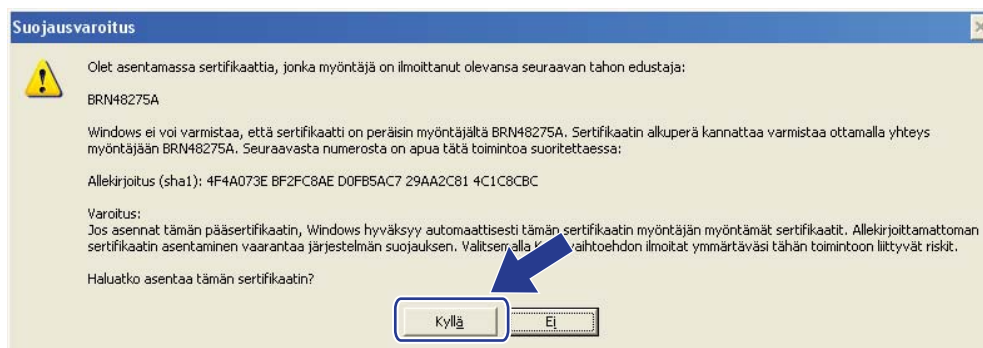
- 8 Napsauta **Seuraava**.



9 Napsauta **Valmis**.



10 Napsauta **Kyllä**, jos tunnistetieto (allekirjoitus) on oikea.



Vinkki

Tunnistetieto (allekirjoitus) näkyy verkkoasetusten luettelossa. (Lisätietoja verkkoasetusten tulostuksesta on kohdassa *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 78.)

11 Napsauta **OK**.



12 Itse allekirjoitettu varmenne on nyt asennettu tietokoneeseen ja SSL/TLS-yhteyttä voidaan käyttää.

CSR-viestin luonti ja varmenteen asennus

CSR:n luominen

- 1 Napsauta (osoita) **Configure Certificate** (Määritä varmenne) -sivun kohtaa **Create CSR** (Luo CSR).
- 2 Anna **Common Name** (Yleinen nimi) ja omat tietosi, kuten **Organization** (Organisaatio). Napsauta (osoita) sitten **Submit** (Lähetä).



Vinkki

- On suositeltavaa asentaa CA:n päävarmenne tietokoneeseen ennen CSR:n luomista.
- **Common Name** (Yleinen nimi) -tiedon 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 annat URL-kenttään eri nimen kuin se yleinen nimi, jota käytettiin varmenteessa.
- **Organization** (Organisaatio)-, **Organization Unit** (Organisaatioyksikkö)-, **City/Locality** (Kaupunki tai paikkakunta)- ja **State/Province** (Osavaltio tai provinssi) -tietojen pituus on 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 tietokoneeseen napsauttamalla (osoittamalla) **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

CA:lta saatu varmenne on asennettava tulostuspalvelimeen seuraavien ohjeiden mukaan.



Vinkki

Vain tämän tulostimen CSR:llä hankittu varmenne voidaan asentaa.

- 1 Napsauta (osoita) **Configure Certificate** (Määritä varmenne) -sivun kohtaa **Install Certificate** (Asenna varmenne).
- 2 Valitse CA:n myöntämä varmennetiedosto ja napsauta (osoita) sitten **Submit** (Lähetä).
- 3 Varmenne on nyt luotu.

- 4 Määritä muut suojausasetukset näytön ohjeiden mukaan.
- 5 Ota määrytykset käyttöön käynnistämällä tulostin uudelleen.
- 6 Varmenne on nyt tallennettu tulostimeen. SSL/TLS-yhteyden käyttäminen edellyttää, että CA:lta saatu päävarmenne on myös asennettu tietokoneeseen. Lisätietoja asennuksesta saa järjestelmänvalvojalta.

Varmenteen ja yksityisen avaimen tuonti ja vienti

Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen

- 1 Napsauta (osoita) **Configure Certificate** (Määritä varmenne) -sivun kohtaa **Import Certificate and Private Key** (Tuo varmenne ja yksityinen avain).
- 2 Valitse tuotava tiedosto.
- 3 Anna salasana, jos tiedosto on salattu, ja napsauta (osoita) sitten **Submit** (Lähetä).
- 4 Varmenne ja yksityinen avain on nyt tuotu.
- 5 Määritä muut suojausasetukset näytön ohjeiden mukaan.
- 6 Ota määrytykset käyttöön käynnistämällä tulostin uudelleen.
- 7 Varmenne ja yksityinen avain on nyt tuotu tulostimeen. SSL/TLS-yhteyden käyttäminen edellyttää, että CA:lta saatu päävarmenne on myös asennettu tietokoneeseen. Lisätietoja asennuksesta saa järjestelmänvalvojalta.

Varmenteen ja yksityisen avaimen vieminen

- 1 Valitse **Configure Certificate** (Määritä varmenne) -sivun kohta **Export Certificate and Private Key** (Vie varmenne ja yksityinen avain).
- 2 Anna salasana, jos haluat salata tiedoston.



Vinkki

Jos salasanaa ei anneta, tiedostoa ei salata.

- 3 Vahvista salasana antamalla se uudelleen ja napsauta (osoita) sitten **Submit** (Lähetä).
- 4 Valitse tiedoston tallennuspaikka.
- 5 Varmenne ja yksityinen avain on nyt viety tietokoneeseen.



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 ongelmaa, 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 (MFC-9320CW).

Yleiset ongelmat

CD-ROM on asemassa, mutta ohjelma 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

Tulostuspalvelimen tehdasasetukset (kaikki tiedot, kuten salasana ja IP-osoite) voidaan palauttaa. (Katso *Verkkoasetusten palauttaminen oletusasetuksiin* sivulla 78.)

Tietokone ei löydä laitetta/tulostuspalvelinta.

En saa muodostettua yhteyttä laiteeseen/tulostuspalvelimeen.

Laite/tulostuspalvelin ei näy Etäasetusohjelman, BRAdmin Lightin tai BRAdmin Professionalin ikkunassa.

■ Windows®

Tietokoneen palomuuuri saattaa estää laitteen tarvitseman verkkoyhteyden muodostamisen. Tässä tapauksessa tietokoneen palomuuuri täytyy poistaa käytöstä ja ohjaimet täytyy asentaa uudelleen.

Windows® XP SP2 tai uudempi:

- 1 Napsauta **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Verkko- ja Internet-yhteydet**.
- 2 Napsauta **Windowsin palomuuuri**.
- 3 Napsauta **Yleiset**-välilehteä. Varmista, että **Ei käytössä (ei suositella)** on valittu.
- 4 Napsauta **OK**.



Vinkki

Kun Brother-ohjelmistopaketti on asennettu, ota palomuuuri uudelleen käyttöön.

Windows® 7 -käyttäjät:

Napsauta -painiketta, valitse **Ohjauspaneeli, Järjestelmä ja suojaus** ja valitse sitten **Windowsin palomuuuri**. Tarkista, että **Windowsin palomuurin tila** -asetuksena on ei.

Windows Vista® -käyttäjät:

- 1 Napsauta , **Ohjauspaneeli, Verkko ja Internet, Windowsin palomuuuri** ja napsauta sitten **Muuta asetuksia**.
- 2 Kun **Käyttäjätilien valvonta** -ikkuna tulee näkyviin, toimi seuraavasti.
 - Käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet: napsauta **Jatka**.
 - Käyttäjät, joilla ei ole järjestelmänvalvojan oikeuksia: anna salasana ja napsauta **OK**.
- 3 Napsauta **Yleiset**-välilehteä. Varmista, että **Ei käytössä (ei suositella)** on valittu.
- 4 Napsauta **OK**.



Vinkki

Kun Brother-ohjelmistopaketti on asennettu, ota palomuuuri uudelleen käyttöön.

■ Macintosh

Valitse laite uudelleen DeviceSelector-sovelluksella, jonka polku on **Mac OS X tai Macintosh HD (Käynnistysasema) / Kirjasto / Printers / Brother / Utilities / DeviceSelector**, tai ControlCenter2-ohjelman mallien ponnahdusvalikosta.

Verkkotulostusohjelmien asennusongelmat

Brother-tulostuspalvelinta ei löydy verkkotulostusohjelmien asennuksen aikana tai Brother-laitteen tulostinohjaimesta Windows®-käyttöjärjestelmässä.

Brother-tulostuspalvelinta ei löydy käytettäessä Mac OS X:n yksinkertaista verkkoasetusten määrittystoimintoa.

■ 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.

Kiinteä verkko

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.

Langaton verkko (vain MFC-9320CW)



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. Lisätietoja laitteen määrittämisestä langattomaan verkkoon on kohdassa *Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon (malli MFC-9320CW)* sivulla 19.

**Vinkki**

Jos yrität muodostaa verkkoyhteyden (Ad-hoc- tai Infrastruktuuri-tilassa) käyttämällä avoimen järjestelmän todennusta, langattoman verkon signaali näkyy täytenä signaalina, vaikka laite ei kykenisikään muodostamaan yhteyttä.

- 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. (Lisätietoja verkkoasetusten tulostuksesta on kohdassa *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 78.)

- 4 Varmista, että tulostuspalvelin on verkossa:

- **Windows®**

Tarkista tulostuspalvelimen toiminta antamalla isäntäkäyttöjärjestelmän komentoriville ping-komento seuraavasti:

Napsauta **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**¹, **Apuohjelmat** ja valitse **Komentorivi**.

¹ **Ohjelmat**, Windows® 2000

```
ping ipaddress
```

Jossa `ipaddress` on tulostuspalvelimen IP-osoite. (Huomaa, että joissain tapauksissa voi kulua jopa kaksi minuuttia, kun tulostuspalvelin lataa IP-osoitetta sen asettamisen jälkeen.)

- **Mac OS X 10.3.9 tai uudempi**

- 1 Valitse **Siirry**-valikosta **Ohjelmat**.
- 2 Avaa **Utilities**-kansio.
- 3 Kaksoisosoita **Terminal**-symbolia.
- 4 Yritä pingata tulostuspalvelinta Terminal-ikkunasta:

```
ping ipaddress
```

Jossa `ipaddress` on tulostuspalvelimen IP-osoite. (Huomaa, että joissain tapauksissa voi kulua jopa kaksi minuuttia, kun tulostuspalvelin lataa IP-osoitetta sen asettamisen jälkeen.)

- 5 Jos olet kokeillut yllä olevia vaiheita 1–4 eikä tulostuspalvelin toimi, palauta tulostuspalvelimen tehdasasetukset ja yritä asentaa uudestaan. (Lisätietoja tehdasasetusten palauttamisesta on kohdassa *Verkkoasetusten palauttaminen oletusasetuksiin* sivulla 78.)

- 6 Windows®:

Jos asennus epäonnistui, tietokoneen palomuuuri saattaa estää laitteen tarvitseman verkkoyhteyden muodostamisen. Tässä tapauksessa tietokoneen palomuuuri on poistettava käytöstä ja ohjaimet on asennettava uudestaan. (Lisätietoja palomuurin poistamisesta käytöstä on kohdassa *Yleiset ongelmat* sivulla 144.) Jos käytät palomuuriohjelmaa, katso ohjeet ohjelmiston käyttöoppaasta tai ota yhteys ohjelmiston valmistajaan.

Tulostusongelmat

Tulostustyö ei tulostu

Tarkista tulostuspalvelimen tila ja määrytykset.

- 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. (Lisätietoja verkkoasetusten tulostuksesta on kohdassa *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 78.)
- 3 Varmista, että tulostuspalvelin on verkossa:

■ Windows®

- 1 Tarkista tulostuspalvelimen toiminta antamalla isäntäkäyttöjärjestelmän komentoriville seuraava ping-komento:

```
ping ipaddress
```

Jossa *ipaddress* on tulostuspalvelimen IP-osoite. (Huomaa, että joissain tapauksissa voi kulua jopa kaksi minuuttia, kun tulostuspalvelin lataa IP-osoitetta sen asettamisen jälkeen.)

- 2 Jos saat vastauksen pingaukseen, siirry kohtaan *Windows® 2000/XP-, Windows Vista®-, Windows® 7- ja Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmien IPP-tulostuksen vianetsintä* sivulla 153. Jatka muussa tapauksessa vaiheeseen 4.

■ Mac OS X 10.3.9 tai uudempi

- 1 Valitse **Siirry**-valikosta **Ohjelmat**.
- 2 Avaa **Utilities**-kansio.
- 3 Kaksoisosoita **Terminal**-symbolia.
- 4 Yritä pingata tulostuspalvelinta Terminal-ikkunasta:

```
ping ipaddress
```

Jossa *ipaddress* on tulostuspalvelimen IP-osoite. (Huomaa, että joissain tapauksissa voi kulua jopa kaksi minuuttia, kun tulostuspalvelin lataa IP-osoitetta sen asettamisen jälkeen.)

- 4 Jos olet kokeillut yllä olevia vaiheita 1–3 eikä tulostuspalvelin toimi, palauta tulostuspalvelimen tehdasasetukset ja yritä asentaa uudestaan. (Lisätietoja tehdasasetusten palauttamisesta on kohdassa *Verkkoasetusten palauttaminen oletusasetuksiin* sivulla 78.)

Virhe tulostuksen aikana

Jos yrität tulostaa samaan aikaan, kun muut käyttäjät tulostavat suuria tiedostoja (esim. useita sivuja tai värillisiä sivuja, joilla on paljon korkearesoluutioista grafiikkaa), tulostin 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 palomuri käytöstä seuraavien ohjeiden mukaisesti. Jos käytät palomuuriohjelmää, katso ohjeet ohjelmiston käyttöoppaasta tai ota yhteys ohjelmiston valmistajaan.

Windows® XP SP2 tai uudempi:

- 1 Napsauta **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Verkko ja Internet -yhteydet** ja sitten **Windowsin palomuri**. Varmista, että **Windowsin palomuri** on valittuna **Yleiset**-välilehdellä.
- 2 Napsauta **Lisäasetukset**-välilehden **Asetukset...**-painiketta.
- 3 Napsauta **Lisää**-painiketta.
- 4 Lisää portti 54925 verkkoskannaukselle antamalla seuraavat tiedot:
 1. Kohdassa **Palvelun kuvaus**: kirjoita mikä tahansa kuvaus, esimerkiksi "Brother-skanneri".
 2. Kirjoita **Tätä palvelua isännöivä tietokone. Nimi tai IP-osoite (esimerkiksi 192.168.0.12)** -kohtaan "Localhost".
 3. Kohdassa **Palvelun ulkoinen porttinumero**: kirjoita "54925".
 4. Kohdassa **Palvelun sisäinen porttinumero**: kirjoita "54925".
 5. Varmista, että **UDP** on valittuna.
 6. Napsauta **OK**.
- 5 Napsauta **Lisää**-painiketta.
- 6 Lisää portti 54926 verkko-PC-Faxille antamalla seuraavat tiedot:
 1. Kohdassa **Palvelun kuvaus**: anna mikä tahansa kuvaus, esimerkiksi "Brother-tietokonefaksi".
 2. Kirjoita **Tätä palvelua isännöivä tietokone. Nimi tai IP-osoite (esimerkiksi 192.168.0.12)** -kohtaan "Localhost".
 3. Kohdassa **Palvelun ulkoinen porttinumero**: kirjoita "54926".
 4. Kohdassa **Palvelun sisäinen porttinumero**: kirjoita "54926".
 5. Varmista, että **UDP** on valittuna.
 6. Napsauta **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. Kirjoita **Tätä palvelua isännöivä tietokone. Nimi tai IP-osoite (esimerkiksi 192.168.0.12)** -kohtaan "Localhost".
 3. Kohdassa **Palvelun ulkoinen porttinumero**: kirjoita "137".
 4. Kohdassa **Palvelun sisäinen porttinumero**: kirjoita "137".
 5. Varmista, että **UDP** on valittuna.
 6. Napsauta **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 Napsauta , **Ohjauspaneeli, Verkko ja Internet, Windowsin palomuuuri** ja napsauta sitten **Muuta asetuksia**.
- 2 Kun **Käyttäjätilien valvonta** -ikkuna tulee näkyviin, toimi seuraavasti.
 - Käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet: napsauta **Jatka**.
 - Käyttäjät, joilla ei ole järjestelmänvalvojan oikeuksia: anna salasana ja napsauta **OK**.
- 3 Varmista, että **Käytössä (suositellaan)** on valittu **Yleiset**-välilehdellä.
- 4 Napsauta **Poikkeukset**-välilehteä.
- 5 Napsauta **Lisää portti...** -painiketta.
- 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 valittuna.
 4. Napsauta **OK**.
- 7 Napsauta **Lisää portti...** -painiketta.
- 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 valittuna.
 4. Napsauta **OK**.
- 9 Tarkista, että uusi asetus on lisätty ja valittu, ja napsauta sitten **Käytä**.
- 10 Jos verkkoyhteydessä (esimerkiksi verkkoskannauksen ja verkkotulostuksen yhteydessä) on yhä ongelmia, valitse **Poikkeukset**-välilehdellä **Tiedostojen ja tulostimien jakaminen** -valintaruutu. Napsauta sitten **Käytä**.



Vinkki

Kun Brother-ohjelmistopaketti on asennettu, ota palomuuuri uudelleen käyttöön.

Windows® 7 -käyttäjät:

- 1 Napsauta -painiketta, valitse **Ohjauspaneeli, Järjestelmä ja suojaus** ja valitse sitten **Windowsin palomuuuri**.
Tarkista, että **Windowsin palomuurin tila** -asetuksena on **Käytössä**.
- 2 Osoita **Lisäasetukset. Windowsin laajennettu palomuuuri** -ikkuna tulee näkyviin.
- 3 Osoita **Saapuvan liikenteen säännöt**.
- 4 Osoita **Uusi sääntö**.
- 5 Valitse **Portti** ja valitse sitten **Seuraava**.
- 6 Lisää porttia varten seuraavat tiedot:
 - Verkkoskannaus
Valitse **UDP** ja kirjoita **Tiettyt paikalliset portit:** -kohtaan **"54925"**.
Osoita **Seuraava**.
 - Verkko-PC-faksi
Valitse **UDP** ja kirjoita **Tiettyt paikalliset portit:** -kohtaan **"54926"**.
Osoita **Seuraava**.
- 7 Valitse **Salli yhteys** ja valitse sitten **Seuraava**.
- 8 Tarkista tarvittavat kohdat ja valitse **Seuraava**.
- 9 Kirjoita **Nimi:**-kohtaan haluamasi kuvaus (esimerkiksi "Brotherin skanneri" tai "Brotherin PC-faksi") ja valitse **Valmis**.
- 10 Varmista, että uusi asetus näkyy luettelossa ja on valittu.
- 11 Osoita **Lähtevän liikenteen säännöt**.
- 12 Osoita **Uusi sääntö**.
- 13 Valitse **Portti** ja valitse sitten **Seuraava**.
- 14 Lisää porttia varten seuraavat tiedot:
 - Verkkoskannaus
Valitse **UDP** ja kirjoita **Tiettyt etäportit:** -kohtaan **"54925"**.
Osoita **Seuraava**.
 - Verkko-PC-faksi
Valitse **UDP** ja kirjoita **Tiettyt etäportit:** -kohtaan **"54926"**.
Osoita **Seuraava**.
- 15 Valitse **Salli yhteys** ja valitse sitten **Seuraava**.
- 16 Tarkista tarvittavat kohdat ja valitse **Seuraava**.
- 17 Kirjoita **Nimi:**-kohtaan haluamasi kuvaus (esimerkiksi "Brotherin skanneri" tai "Brotherin PC-faksi") ja valitse **Valmis**.
- 18 Varmista, että uusi asetus näkyy luettelossa ja on valittu.

Langatonta verkkoa koskeva vianetsintä (MFC-9320CW)

Ongelma langattomassa yhteydessä

Yhteys langattomaan verkkoon ei toisinaan toimi.

Langattoman verkon yhteyden tilaan vaikuttaa Brother-tulostimen 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-, Windows Vista®-, Windows® 7- ja Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmien IPP-tulostuksen vianetsintä

Jos haluat käyttää muuta porttinumeroa kuin 631

Jos IPP-tulostukseen käytetään porttia 631, voi käydä niin, että palomuri ei päästä tulostustietoa lävitse. Jos näin käy, käytä toista porttinumeroa (portti 80) tai määritä palomuri päästämään portin 631 tiedot lävitse.

Jos haluat lähettää tulostimeen tulostustyön käyttämällä IPP:tä ja porttia 80 (normaali HTTP-portti), anna seuraava osoite, kun määrität Windows® 2000/XP-, Windows Vista®-, Windows® 7- tai Windows Server® 2003/2008 -järjestelmän asetuksia.

`http://ipaddress/ipp/`

Windows® XP-, Windows Vista® ja Windows® 7 -käyttöjärjestelmien ”Siirry tulostimen WWW-sivustoon” -toiminto ei toimi

Windows® 2000- ja Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmien ”Get more info” (Lisätietoja) -toiminto ei toimi

Jos käytät URL-osoitetta:

`http://ipaddress:631/` tai `http://ipaddress:631/ipp/`

Get More Info (Lisätietoja) -toiminto ei toimi Windows® 2000/XP-, Windows Vista®-, Windows® 7- ja Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmissä. Voit käyttää **Get More Info** -toimintoa seuraavassa URL-osoitteessa:

`http://ipaddress/`

Tämä pakottaa Windows® 2000/XP-, Windows Vista®-, Windows® 7- ja Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmän 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 WWW-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.

Palvelujen käyttö

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.) Luettelon käytössä olevista komennoista saa näkyviin kirjoittamalla komentoriville `HELP`.

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 tulostimen PCL-tilaan)
BRNxxxxxxxxxxxx	TCP/IP-binaari
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	PostScript®-palvelu Macintosh-käyttöjärjestelmälle
POSTSCRIPT_P1	PostScript®-palvelu (kytkee PjL-yhteensopivan tulostimen PostScript®-tilaan)

”xxxxxxxxxxxx” on laitteen MAC-osoite/Ethernet-osoite.

IP-osoitteen muut määrittystavat (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojoille)

Lisätietoja laitteen määrittämisestä verkkoon BRAdmin Light -apuohjelman avulla on kohdassa *IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen* sivulla 14.

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 ei muutu. 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).

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; lisätietoja saa kirjoittamalla `man bootpd` tai tutustumalla järjestelmän oppaaseen.) 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 myös "bootps".



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 anna 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 on katsottava järjestelmän oppaista. (Monien UNIX-järjestelmien bootptab-tiedostoissa on myös malleja, joita voi käyttää apuna.) Esimerkkejä tyypillisistä `/etc/bootptab`-riveistä (alla näkyvä "BRN" on langattomassa verkossa "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 tulostimeen 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 seuraavaan tapaan. (Jos tiedostoa ei ole, voit luoda sen.)

```
00:80:77:31:01:07    BRN008077310107 (tai langattomassa verkossa BRW008077310107)
```

Rivin ensimmäinen osa on tulostuspalvelimen MAC-osoite (Ethernet-osoite) ja toinen osa on tulostuspalvelimen nimi (nimen tulee olla sama kuin tiedostossa `/etc/hosts`).

Jos RARP-palveluprosessi ei ole jo käynnissä, käynnistä se. (Komento voi olla järjestelmästä riippuen `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` tai jotakin muuta; lisätietoja saa kirjoittamalla `man rarpd` tai tutustumalla järjestelmän oppaaseen.) 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 tulostimeen 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. (Lisätietoja on kohdassa *APIPA* sivulla 57.)

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 ipaddress ethernetaddress
```

```
ping ipaddress
```

ethernetaddress on tulostuspalvelimen MAC-osoite (Ethernet-osoite) ja ipaddress on tulostuspalvelimen IP-osoite. Esimerkki:

■ Windows®-järjestelmät

Windows®-järjestelmissä on käytettävä yhdysmerkkiä "-" MAC-osoitteen (Ethernet-osoitteen) numeroiden välissä.

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
```

```
ping 192.168.1.2
```

■ UNIX-/Linux-järjestelmät

UNIX- ja Linux-järjestelmissä on yleensä käytettävä kaksoispistettä ":" MAC-osoitteen (Ethernet-osoitteen) numeroiden välissä.

```
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 käyttöjärjestelmän komentorivin kehoitteeseen `TELNET <command line>`, jossa `<command line>` on tulostuspalvelimen IP-osoite. Kun yhteys on luotu, paina Palautus- tai Syöttö-näppäintä (eli Return tai Enter), jotta pääset #-kehoitteeseen. Anna salasana **"access"**. (Salasana ei näy näytössä.)

Sinulta kysytään käyttäjänimi. Anna tähän mikä tahansa sana.

`Local>`-kehoite tulee näkyviin. Kirjoita `SET IP ADDRESS ipaddress`, jossa `ipaddress` 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 subnet mask`, jossa `subnet mask` 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. 192.168.1.4).

Jos käytössä on yhdyskäytävä (reititin), anna sen osoite komennolla `SET IP ROUTER routeraddress`, jossa `routeraddress` on se yhdyskäytävän IP-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"), kun 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 IIS ¹, 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 ohjelmasta on osoitteessa <http://solutions.brother.com/>, josta voi myös ladata ohjelman.

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

Asennus verkkopalveluiden avulla (Windows Vista[®] ja Windows[®] 7)

Vaiheet voivat vaihdella käyttöjärjestelmän mukaan.



Vinkki

- Laitteen IP-osoite on määritettävä ennen tässä kohdassa esitettyjä toimia. Jos et ole määrittänyt IP-osoitetta, katso ensin *IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen* sivulla 14.
- Varmista, että isäntäkone ja tulostuspalvelin ovat samassa aliverkossa tai että reititin on määritetty siten, että tieto voi kulkea näiden laitteiden välillä.



1 Napsauta  ja valitse **Verkko**.



2 Laitteen verkkopalvelunimi ja tulostimen kuvake tulevat näkyviin. Napsauta hiiren kakkospainikkeella laitetta, jonka haluat asentaa.



Vinkki

Brother-laitteen verkkopalvelunimi on laitteen mallin nimi ja MAC-osoite (Ethernet-osoite) (esim. Brother MFC-XXXX (mallin nimi) [XXXXXX] (MAC-osoite/Ethernet-osoite)).



3 Napsauta **Asenna**.



4 Kun **Käyttäjätilien valvonta** -ikkuna tulee näkyviin, toimi seuraavasti.

- Käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet: napsauta **Jatka** tai **Kyllä**.
- Käyttäjät, joilla ei ole järjestelmänvalvojan oikeuksia: anna salasana ja napsauta **OK** tai **Kyllä**.



5 Valitse **Paikanna ja asenna ohjainohjelmisto (suositus)**.



6 Aseta Brotherin CD-ROM-levy.



7 Valitse tietokoneessa ensin **Etsi ohjainohjelmistoa tietokoneesta (kokeneet käyttäjät)**.



8 Valitse CD-ROM-asema ja sitten kansio **driver\32¹\suomi**.
Napsauta **OK**.

¹ 32-kansio on 32-bittisille käyttöjärjestelmille ja 64-kansio 64-bittisille käyttöjärjestelmille.



9 Aloita asennus napsauttamalla **Seuraava**.

Asennus verkkotulostusjonoa tai jaettua resurssia käytettäessä (vain tulostinohjain)



Vinkki

Jos aiot kytkeä verkkoon jaetun tulostimen, suosittelemme, että pyydät ennen asennusta järjestelmänvalvojalta tulostimelle jonon nimen tai jaetun nimen.

- 1 Käynnistä CD-ROM-levyn asennusvalikko-ohjelma *Pika-asennusoppaan* ohjeiden mukaan.
- 2 Valitse mallinimi ja kieli (tarvittaessa) ja napsauta sitten **Ensimmäinen asennus**.
- 3 Napsauta **Vain tulostusohjain (verkkokäyttöön)**.
- 4 Napsauta tervetulotoivotuksen jälkeen **Seuraava**-painiketta. Noudata näytössä olevia ohjeita.
- 5 Valitse **Normaali asennus** ja napsauta **Seuraava**.
- 6 Valitse **Jaettu verkkokirjoitin** ja napsauta sitten **Seuraava**.
- 7 Valitse tulostimen jono ja napsauta sitten **OK**.



Vinkki

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

- 8 Napsauta **Valmis**. Asennus on valmis.

Tulostuspalvelimen tekniset tiedot

Kiinteä Ethernet-verkko

Verkkokortin mallinimi	NC-6700h 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® 7, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition ja Windows Server® 2008/2008 R2 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, SNTP, CIFS Client, SSL/TLS ja LLTD responder IPv6: (Oletusasetuksena pois käytöstä) 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, SNTP, CIFS Client, SSL/TLS ja LLTD responder
Verkon tyyppi	Ethernet 10/100 BASE-TX Auto Negotiation (kiinteä lähiverkko)
Hallinta-apuohjelmat	BRAdmin Light BRAdmin Professional 3 ⁴ Web BRAdmin ^{4 5} BRPrint Auditor ⁶ WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain)

¹ PC-FAXin lähetys (Mac)

² Vain tulostus (Windows Server® 2003/2008)

³ Ohjainten uusimmat versiot saa 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 on Java-kieltä tukeva WWW-selain.

⁶ Käytettävissä käytettäessä BRAdmin Professional 3:a tai Web BRAdminia laitteissa, jotka on kytketty työasemaan USB-liitännän kautta.

Langaton Ethernet-verkko

Verkkokortin mallinimi	NC-7500w 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® 7, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition ja Windows Server® 2008/2008 R2 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, SNTP, CIFS Client, SSL/TLS ja LLTD responder IPv6: (Oletusasetuksena pois käytöstä) 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, SNTP, CIFS Client, SSL/TLS ja LLTD responder
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)	
Tiedonsiirto- nopeus	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	128 (104)- / 64 (40)-bittinen WEP, WPA2-PSK (AES), WPA-PSK (TKIP/AES), LEAP (CKIP), EAP-FAST (TKIP/AES)	
Asennuksen asetustyökalut	SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup, AOSS™	

¹ PC-FAXin lähetykset (Mac)

² Vain tulostus (Windows Server® 2003/2008)

³ Ohjainten uusimmat versiot saa 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 on Java-kieltä tukeva WWW-selain.

⁶ Käytettävissä käytettäessä BRAdmin Professional 3:a tai Web BRAdminia laitteissa, jotka on kytketty työasemaan USB-liitännän kautta.

Toiminnot ja tehdasasetukset

MFC-9010CN ja DCP-9010CN

Tehdasasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot
4. 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

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot
4. Verkko (jatkuu)	1. TCP/IP (jatkuu)	0. IPv6	Käytössä Ei käytössä*
	2. Ethernet	—	Automaattinen* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD
	0. Verkon nollaus	1. Alust	1. Kyllä 2. Ei
		2. Poistu	

¹ Kun laite kytketään verkkoon, se asettaa automaattisesti verkkoon sopivan IP-osoitteen ja aliverkon peitteen.

MFC-9120CN

Tehdasasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot
5. 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

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot		
5. Verkko (jatkuu)	1. TCP/IP (jatkuu)	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. 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	(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	
5. Verkko (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
	5. Aikavyöhyke	—	—	UTC+XX:XX UTC-XX:XX
	0. Verkon nollaus	1. Alust	1. Kyllä 2. Ei	
		2. Poistu	—	

¹ Kun laite kytketään verkkoon, se asettaa automaattisesti verkkoon sopivan IP-osoitteen ja aliverkon peitteen.

MFC-9120CN**(Internet-faksi ja Skannaa sähköpostipalvelimeen -toiminto saatavana päivityksenä)****B****Vinkki**

Tämän toiminnon käyttöä varten on ladattava tarvittava ohjelmisto Brother Solutions Centerin lataussivulta. (<http://solutions.brother.com/>)

Tehdasasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot
5. 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]*

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot		
5.Verkko (jatkuu)	1.TCP/IP (jatkuu)	9.APIPA	Kyllä*		
		0.IPv6	Käytössä Ei käytössä*		
	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* (0lmin-60min)	
			3.Otsikko	Kaikki Aihe+Läh.+Vast. Ei mitään*	

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	
5. Verkko (jatkuu)	3. Sähköp. / IFAX (jatkuu)	3. As.sähköp.vast (jatkuu)	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	
5. 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-vaihtoehtoon.) PDF* Suojattu PDF JPEG XPS (Jos valitset Harmaa-vaihtoehtoon.) PDF* Suojattu PDF JPEG XPS (Jos valitset M/V-vaihtoehtoon.) 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-vaihtoehtoon.) PDF* Suojattu PDF JPEG XPS (Jos valitset Harmaa-vaihtoehtoon.) PDF* Suojattu PDF JPEG XPS (Jos valitset M/V-vaihtoehtoon.) PDF* Suojattu PDF TIFF
	7. Fax -> palvel.	—	—	Käytössä Ei käytössä*
	8. Aikavyöhyke	—	—	UTC+XX:XX UTC-XX:XX
	0. Verkon nollaus	1. Alust	1. Kyllä 2. Ei	
		2. Poistu	—	

MFC-9320CW

Tehdasasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

B

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	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]*

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. Alust	—
			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
			4. Yhdyskäytävä	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]*

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset		Vaihtoehdot
7. Verkko (jatkuu)	2. WLAN (jatkuu)	1. TCP/IP (jatkuu)	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	—	—

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset		Vaihtoehdot
7. Verkko (jatkuu)	2. WLAN (jatkuu)	5. WLAN-tila	1. Tila	Aktiivinen (11b) Aktiivinen (11g) Kiinteä LAN akt. LANGATON EI KÄYT Yhteyt. ei saatu AOSS aktiivinen
			2. Signaali	Signaali: Vahva Signaali: Keski Signaali: Heik. Signaali: Ei
			3. SSID	—
			4. Yhteystapa	Ad-hoc Infrastruktuuri
		6. Tehdasasetus	1. Alust	—
			2. Poistu	—
		7. WLAN käytössä	—	Käytössä Ei käytössä*
	3. Skann. FTP:hen	—	Väri 100 dpi*	(Jos valitset Väri-vaihtoehdon.)
			Väri 200 dpi	PDF*
			Väri 300 dpi	Suojattu PDF
			Väri 600 dpi	JPEG
			Harmaa 100 dpi	XPS
			Harmaa 200 dpi	(Jos valitset Harmaa-vaihtoehdon.)
			Harmaa 300 dpi	PDF*
			M/V 200 dpi	Suojattu PDF
			M/V 200x100 dpi	JPEG
				XPS
				(Jos valitset M/V-vaihtoehdon.)
				PDF*
				Suojattu PDF
				TIFF

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset		Vaihtoehdot
7. Verkko (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-vaihtoehtoon.) PDF* Suojattu PDF JPEG XPS (Jos valitset Harmaa-vaihtoehtoon.) PDF* Suojattu PDF JPEG XPS (Jos valitset M/V-vaihtoehtoon.) PDF* Suojattu PDF TIFF
	5. Aikavyöhyke	—	—	UTC+XX:XX UTC-XX:XX
	0. Verkon nollaus	1. Alust	—	1. Kyllä 2. Ei
		2. Poistu	—	—

¹ Kun laite kytketään verkkoon, se asettaa automaattisesti verkkoon sopivan IP-osoitteen ja aliverkon peitteen.

MFC-9320CW (Internet-faksi ja Skannaa sähköpostipalvelimeen -toiminto saatavana päivityksenä)



Vinkki

Tämän toiminnon käyttöä varten on ladattava tarvittava ohjelmisto Brother Solutions Centerin lataussivulta. (<http://solutions.brother.com/>)

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	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]*

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. Alust	—
			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
			4. Yhdyskäytävä	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]*

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset		Vaihtoehdot
7. Verkko (jatkuu)	2. WLAN (jatkuu)	1. TCP/IP (jatkuu)	5. Solmun nimi	BRWxxxxxxxxxxxxx (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	—	—

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset		Vaihtoehdot
7. Verkko (jatkuu)	2. WLAN (jatkuu)	5. WLAN-tila	1. Tila	Aktiivinen (11b) Aktiivinen (11g) Kiinteä LAN akt. LANGATON EI KÄYT Yhteyt. ei saatu AOSS aktiivinen
			2. Signaali	Signaali: Vahva Signaali: Keski Signaali: Heik. Signaali: Ei
			3. SSID	—
			4. Yhteystapa	Ad-hoc Infrastruktuuri
		6. Tehdasasetus	1. Alust	—
			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*

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset		Vaihtoehdot
7. Verkko (jatkuu)	3. Sähköp. / IFAX (jatkuu)	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
			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*

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset		Vaihtoehdot
7. Verkko (jatkuu)	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-vaihtoehtoon.) PDF* Suojattu PDF JPEG XPS (Jos valitset Harmaa-vaihtoehtoon.) PDF* Suojattu PDF JPEG XPS (Jos valitset M/V-vaihtoehtoon.) PDF* Suojattu PDF TIFF
	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-vaihtoehtoon.) PDF* Suojattu PDF JPEG XPS (Jos valitset Harmaa-vaihtoehtoon.) PDF* Suojattu PDF JPEG XPS (Jos valitset M/V-vaihtoehtoon.) PDF* Suojattu PDF TIFF

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset		Vaihtoehdot
7. Verkko (jatkuu)	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. Alust	—	1. Kyllä 2. Ei
		2. Poistu	—	—

Tekstin kirjoittaminen

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:

- Sähköpostiosoitteen tai valikkoasetusten Skannaa FTP:hen ja Sähköp. / IFAX määrittäminen

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 annoit väärän kirjaimen ja haluat muuttaa sen, siirrä kohdistin väärän kirjaimen kohdalle 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.

Skandinaaviset kirjaimet, erikoismerkit ja symbolit

Paina *, # tai 0 ja siirry 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: Ä Ë Ö Ü Æ Ø Å Ñ 0

A

AES	21
Aliverkon peite	12, 52
AOSS™	27, 29, 59
APIPA	8, 57, 156
APOP	119
ARP	8, 157
Avoin järjestelmä	20

B

BINARY_P1	154
BOOTP	8, 51, 155
BRAdmin Light	1, 3
BRAdmin Professional	1, 3, 14, 16, 17
BRNxxxxxxxxxxxx	154
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	154
Brother lisävarusteet ja tarvikkeet	iv
Brother Solutions Center	14, 17
Brotherin asennusohjelma	26, 27

C

CA	118, 128
CIFS	10
CKIP	21
CSR	118

D

DHCP	8, 51, 154
Digitaalinen allekirjoitus	118
DNS-asiakas	8

E

EAP-FAST	21
Etäasetus	1, 18

F

FTP	10
-----------	----

H

HTTPS	119, 121
Hyper Text Transfer Protocol	18

I

Infrastruktuuri-tila	38, 40
Internet-tulostus	1, 88
IP-osoite	11, 52
IPP	9, 88
IPPS	119, 125
IPv6	10, 57

J

Jaettu avain	20
Jaettu verkkotulostus	6
Jaetun avaimen salausjärjestelmä	118
Julkisen avaimen salausjärjestelmä	118

K

Kanavat	20
Käyttöjärjestelmät	1

L

Langaton verkko	19
LEAP	21
Lisävarusteet ja -tarvikkeet	iv
LLMNR	9
LLTD	10
LPR/LPD	9

M

Mac OS X:n yksinkertainen verkkoasetusten määrittäminen	146
Macintosh-tulostus	93
MAC-osoite	8, 14, 15, 17, 44, 54, 78, 89, 90, 94, 96, 99, 154, 155, 156, 157, 159
mDNS	9

N

NetBIOS name resolution	8
Nimipalvelin	56

O

Ohjattu ohjaimen käyttöönotto	1, 79
Ohjauspaneeli	17
Oletusasetukset	78

P

Palomuuuri	145, 147, 149
Palvelu	154
PBC	27, 29, 59
PCL_P1	154
Ping	147, 148
PIN-menetelmä	28, 36, 59
POP before SMTP	119, 126
Port9100	9
POSTSCRIPT_P1	154
Protokolla	8

R

RARP	8, 51, 156
RFC 1001	154

S

Salasana	88
Salaus	21
SecureEasySetup	27, 29, 59
SMTP-asiakas	9
SMTP-AUTH	119, 126
SNMP	9
SNMPv3	119, 121
Solmun nimi	54
SSID	20
SSL/TLS	119, 128
Suojaussanastoa	118

T

Tavaramerkit	i
TCP/IP	8, 50
TCP/IP-tulostus	84
Tekniset tiedot	161
Teksti	
erikoismerkit	185
kirjoittaminen	184
TELNET	9, 158
TEXT_P1	154
Tilan valvonta	1
TKIP	21
Todentaminen	20
Toimialue	89, 90
Tulostuspalvelimen asetukset	16

V

Varmenne	118, 128
Verkkoasetusten luettelo	78
Verkkoasetusten palauttaminen	78
Verkkoavain	22
Verkkopalvelut	10, 159
Verkkotulostus	84
Vertaistulostus	5

W

Web BRAdmin	3
WEP	21
Wi-Fi Protected Setup	27, 28, 29, 36, 59
WINS	9
WINS-asetus	54
WINS-palvelin	55
WPA-PSK/WPA2-PSK	21
WWW-palvelin (HTTP)	10
WWW-palvelin (HTTPS)	119
WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain)	18, 120, 121

Y

Yhdyskäytävä	53
Yksityinen avain	128