

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

VERKKOKÄYTTÄJÄN OPAS

MFC-9840CDW

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



Vinkki kertoo, miten toimia tietyissä tilanteissa, tai antaa vinkin siitä, miten valittu toiminto toimii yhdessä muiden toimintojen kanssa.

Tavaramerkit

Brother ja Brother-logo ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä ja BRAdmin Light ja BRAdmin Professional ovat Brother Industries, Ltd:n tavaramerkkejä.

UNIX on The Open Groupin rekisteröity tavaramerkki.

Apple ja Macintosh ovat Apple Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja Safari on sen tavaramerkki.

HP, Hewlett-Packard, Jetdirect ja PCL ovat Hewlett-Packard Companyn rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Postscript on Adobe Systems Incorporatedin rekisteröity tavaramerkki.

Microsoft, Windows ja Windows Server ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

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

BROADCOM, SecureEasySetup ja SecureEasySetup-logo ovat Broadcom Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Wi-Fi on rekisteröity tavaramerkki ja WPA ja WPA2 ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Firefox on Mozilla Foundationin rekisteröity tavaramerkki.

Cisco on Cisco Systems, Inc:n tavaramerkki.

OpenLDAP on OpenLDAP Foundationin rekisteröity tavaramerkki.

Kaikki muut tässä käyttöoppaassa mainitut termit sekä tuotemerkit ja -nimet ovat omistajiensa rekisteröityjä tavaramerkkejä tai 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 kuitenkin rajoittumatta.

©2007 Brother Industries Ltd.

TÄRKEÄ HUOMAUTUS

- Tätä laitetta ei saa käyttää ostomaan ulkopuolella, koska se saattaa olla kyseisen maan langatonta tietoliikennettä ja sähköturvallisuutta koskevien säännösten vastainen.
- 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. Lisätietoja Windows® Server 2003 x64 Edition -tuesta on Brother Solutions Centerissä (<http://solutions.brother.com>).

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	1-800-284-4329
Kanadassa	1-877-BROTHER
Euroopassa	Katso paikallisen Brother-toimipisteen yhteystiedot osoitteesta http://www.brother.com .

■ Service center locator (vain Yhdysvallat)

For the location of a Brother authorized service center, call 1-800-284-4357.

■ 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
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://www.brother.com>

(Vain Yhdysvallat) Brother-lisävarusteet ja -tarvikkeet: <http://www.brothermall.com>

Brother fax-back system (vain Yhdysvallat)

Brother has set up an easy-to-use fax-back system so you can get instant answers to common technical questions and information about all our products. This is available 24 hours a day, seven days a week. You can use the system to send the information to any fax machine.

Call the number below and follow the recorded instructions to receive a fax about how to use the system and an Index of the subjects you can get information about.

Vain Yhdysvalloissa

1-800-521-2846

Sisällysluettelo

1	Johdanto	1
	Yleistä.....	1
	Verkkotoiminnot.....	3
	Verkkotulostus.....	3
	Verkkoskannaus.....	3
	Verkko-PC-FAX.....	3
	Faksi palvelimelle.....	3
	Hallinta-apuohjelmat.....	3
	Verkkoyhteystyytit.....	5
	Verkkoyhteysesimerkki.....	5
	Esimerkki: langaton verkkoyhteys.....	7
	Protokollat.....	9
	TCP/IP-protokollat ja -toiminnot.....	9
2	Ethernet-kaapelilla kytketyn laitteen määrittäminen verkkoon	12
	Yleistä.....	12
	IP-osoitteet, aliverkon peitteet ja yhdyskäytävät.....	12
	IP-osoite.....	12
	Aliverkon peite.....	13
	Yhdyskäytävä (ja reititin).....	13
	IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen.....	14
	Laitteen määrittäminen verkkokirjoittimelle BRAdmin Light -apuohjelmalla.....	14
	Laitteen määrittäminen verkkoon ohjauspaneelilla.....	16
	Laitteen määrittäminen verkkoon muilla menetelmillä.....	16
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen.....	17
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Light -apuohjelmalla.....	17
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelilla.....	17
	Tulostus-/skannausasetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella).....	18
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen Etäasetus-ohjelmalla (ei käytettävissä Windows Server® 2003 -käyttöjärjestelmässä).....	19
3	Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon	20
	Yleistä.....	20
	Valitse oikea verkkoympäristö.....	20
	Esimerkki: langaton verkkoyhteys.....	20
	Valitse oikea verkkoympäristö.....	22
	Langattomaan verkkoon liittyviä termejä ja käsitteitä.....	23
	SSID (Service Set Identifier) ja kanavat.....	23
	Todentaminen ja salaus.....	24
	Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon.....	26
	Ohjattu asennus ohjauspaneelia käyttäen.....	26
	Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon SecureEasySetup™-ohjelmistolla.....	28
	Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon CD-ROM-levyllä olevalla Brotherin automaattisella asennusohjelmalla.....	29

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen.....	30
Langattoman verkon asetusten muuttaminen BRAdmin Professional -apuohjelmalla (Windows®)	30
Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelilla.....	31
Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen Etäasetus-ohjelmalla	32
Laitteen määrittys langattomaan verkkoon muilla menetelmillä	32
4 Langattoman verkon asetukset (Windows®)	33
Infrastruktuuriverkko	33
Windows® 2000 Professional/XP tai Windows Vista™	33
Määrittys SecureEasySetup™-ohjelmistoa tukevalla tukiasemalla	45
Windows® 2000/XP tai Windows Vista™	45
Ad-hoc-verkko.....	48
Windows® 2000 Professional/XP tai Windows Vista™	48
5 Langattoman verkon asetukset (Macintosh®)	58
Infrastruktuuriverkko	58
Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi	58
Määrittys SecureEasySetup™-ohjelmistoa tukevalla tukiasemalla	67
Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi	67
Ad-hoc-verkko.....	70
Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi	70
6 Määrittökset ohjauspaneelia käyttäen	77
Lähiverkko-valikko	77
TCP/IP	77
Ethernet (vain kiinteä verkko).....	85
Ohjattu asennus (vain langaton verkko).....	85
SecureEasySetup (vain langaton verkko)	85
WLAN-tila (vain langaton verkko).....	86
Tehdasasetus	88
Kiinteä käyt. (vain kiinteä verkko).....	88
WLAN käytössä (vain langaton verkko).....	89
Aseta internet (IFAX-määrittys-valikko)	89
As.sähköp.vast (IFAX-määrittys-valikko).....	94
As.sähköp.läh. (IFAX-määrittys-valikko).....	96
Edel.lähet.as. (IFAX-määrittys-valikko)	98
Skann. sähköp. (sähköpostipalvelin).....	99
Skannaa FTP:hen.....	100
Faksi palvelimelle	101
Aikavyöhyke	102
Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin.....	103
Verkkoasetusten tulostus.....	104

7	Ohjattu ohjaimen käyttöönotto (vain Windows®)	105
	Yleistä.....	105
	Yhteysmenetelmät.....	105
	Vertaistulostus.....	105
	Jaettu verkko.....	106
	Ohjatun ohjaimen käyttöönottoasennus.....	107
	Ohjatun ohjaimen käyttöönotto.....	108
8	Verkkotulostus Windows®-käyttöjärjestelmässä: normaali TCP/IP-vertaistulostus	110
	Yleistä.....	110
	Windows® 2000/XP-, Windows Vista™ ja Windows Server® 2003.....	110
	Tavallisen TCP/IP-portin määrittäminen.....	110
	Muita tietolähteitä.....	111
9	Internet-tulostus Windows®-käyttöjärjestelmässä	112
	Yleistä.....	112
	Windows® 2000/XP-, Windows Vista™- ja Windows Server® 2003 -järjestelmien IPP-tulostus.....	112
	Windows Vista™.....	112
	Windows® 2000/XP ja Windows Server® 2003.....	114
	Toisen URL-osoitteen määrittäminen.....	116
	Muita tietolähteitä.....	116
10	Verkkotulostus Macintosh®-käyttöjärjestelmässä	117
	Yleistä.....	117
	BR-Script 3 -kirjoitinohjaimen valinta (TCP/IP).....	117
	Muita tietolähteitä.....	119
11	WWW-pohjainen hallinta	120
	Yleistä.....	120
	Yhteyden ottaminen laitteeseen selaimella.....	121
	Salasana.....	121
	Skannaa FTP:hen -toiminnon asetusten muuttaminen selaimella.....	121
	LDAP-asetusten muuttaminen WWW-selaimella.....	122
12	LDAP:n käyttö	123
	Yleistä.....	123
	LDAP-asetusten muuttaminen WWW-selaimella.....	123
	LDAP:n käyttö ohjauspaneelin avulla.....	123

13 Internet-faksi 124

Yleistä.....	124
Yhteyden luonti.....	124
Ohjauspaneelin näppäinten toiminnot.....	125
Internet-faksin lähettäminen.....	125
Tekstin syöttäminen manuaalisesti.....	126
Sähköpostin tai Internet-faksin vastaanotto.....	126
Internet-faksin vastaanotto tietokoneelle.....	127
Vastaanotettujen sähköposti- ja faksiviestien edelleenlähetyks.....	127
Edelleenlähetyks.....	127
Vahvistusviesti.....	129
As.sähköp.läh.....	130
As.sähköp.vast.....	130
Virheviestit.....	130
Tärkeitä tietoja Internet-faksista.....	131

14 Suojaustoiminnot 132

Yleistä.....	132
Tietoturvatervmejä.....	132
Suojausprotokollat.....	133
Sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmät.....	133
Protokolla-asetusten määrittys.....	134
Verkkokirjoittimen turvallinen hallinta.....	135
Turvallinen hallinta WWW-pohjaista hallintaa (WWW-selainta) käyttäen.....	135
Turvallinen hallinta BRAdmin Professionalia käyttäen (Windows®).....	136
Asiakirjojen turvallinen tulostus IPPS:illä.....	137
Toisen URL-osoitteen määrittys.....	137
Sähköpostivahvistuksen käyttö käyttäjän todennuksen kanssa.....	138
Varmenteen luonti ja asennus.....	140
Itseallekirjoitetun varmenteen luonti ja asennus.....	142
Varmennepyyntöön luonti ja varmenteen asennus.....	154
Varmenteen ja yksityisen avaimen tuonti ja vienti.....	156

15 Vianetsintä 158

Yleistä.....	158
Yleiset ongelmat.....	158
Verkkotulostusohjelmien asennusongelmat.....	159
Tulostusongelmat.....	161
Skannaus- ja PC-FAX-ongelmat.....	163
Langattoman verkon vianetsintä.....	165
Langattoman laitteen asennusongelmat.....	165
Ongelma langattomassa yhteydessä.....	165
Protokollakohtainen vianetsintä.....	166
Windows® 2000/XP-, Windows Vista™- ja Windows Server® 2003 -käyttöjärjestelmien IPP-tulostuksen vianetsintä.....	166
WWW-selaimen vianetsintä (TCP/IP).....	166
LDAP-vianetsintä.....	167

A	Liite A	168
	Palvelujen käyttö.....	168
	IP-osoitteen muut määrittävät (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille)	168
	IP-osoitteen määrittäminen DHCP:n avulla	168
	IP-osoitteen määrittäminen BOOTP:n avulla.....	169
	IP-osoitteen määrittäminen RARP:n avulla	170
	IP-osoitteen määrittäminen APIPA:n avulla.....	170
	IP-osoitteen määrittäminen ARP:n avulla	170
	IP-osoitteen määrittäminen Telnet-konsolin avulla	171
	IP-osoitteen määrittäminen Brother Web BAdmin IIS -palvelinohjelman avulla.....	173
	Asennus verkkotulostusjonoa tai jaettua resurssia käytettäessä (vain kirjoitinohjain).....	173
B	Liite B	174
	Tulostuspalvelimen tekniset tiedot.....	174
	Kiinteä Ethernet-verkko	174
	Langaton Ethernet-verkko	175
	Kokoonpanovaatimukset	177
	Todentaminen ja salaus vain langattomiin yhteyksiin.....	178
	Toiminnot ja tehdasasetukset.....	180
	Tekstin syöttäminen.....	185
C	Liite C	187
	Avoimen lähdekoodin käyttöoikeutta koskevia huomautuksia.....	187
	OpenSSL-ilmoitukset.....	187
	OpenLDAP-ilmoitukset	189
D	Hakemisto	192

Yleistä

Tämä Brother-laite voidaan jakaa 10/100 Mt:n kiinteässä tai IEEE 802.11b/802.11g -tyyppisessä langattomassa Ethernet-verkossa sisäisen verkkotulostuspalvelimen avulla. Tulostuspalvelin tukee monia toimintoja ja yhteyksien menetelmiä, jotka vaihtelevat sen mukaan, mitä käyttöjärjestelmää TCP/IP:tä tukevassa verkossa 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 Windows® XP Windows® XP Professional x64 Edition Windows Vista™	Windows Server® 2003 Windows Server® 2003 x64 Edition	Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi
Kiinteä 10/100BASE-TX-Ethernet (TCP/IP)	✓	✓	✓
IEEE 802.11b/g langaton Ethernet (TCP/IP)	✓	✓	✓
Tulostus	✓	✓	✓
BRAdmin Light	✓	✓	✓
BRAdmin Professional ¹	✓	✓	
Web BRAdmin	✓	✓	
WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain)	✓	✓	✓
Internet-tulostus (IPP)	✓	✓	
Skannaus	✓		✓
PC-FAXin lähetys	✓		✓
PC-FAXin vastaanotto	✓		
Etäasetus	✓		✓
Tilan valvonta	✓		✓
Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto	✓	✓	

¹ BRAdmin Professional ja Web BRAdmin voidaan ladata osoitteesta <http://solutions.brother.com>.

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

Langattoman verkon käyttäjät:

Parhaat tulokset normaalissa asiakirjojen päivittäisessä tulostuksessa saadaan, kun Brother-laite sijoitetaan mahdollisimman lähelle verkon tukiasemaa (tai reititintä) ja kirjoittimen ja tukiaseman välillä on mahdollisimman vähän esteitä. Näiden laitteiden välillä olevat suuret esineet ja seinät sekä muiden elektronisten laitteiden aiheuttamat häiriöt voivat vaikuttaa asiakirjojen tiedonsiirtonopeuteen.

Näiden tekijöiden takia langaton yhteys ei ole välttämättä paras vaihtoehto kaikentyypisiä asiakirjoja ja sovelluksia varten. Tulostettaessa suuria tiedostoja, esimerkiksi monisivuisia asiakirjoja, joissa on sekä tekstiä että suurikokoista grafiikkaa, kannattaa harkita nopeamman tiedonsiirron mahdollistavaa kiinteää Ethernet-yhteyttä tai nopeimman tulostuksen mahdollistavaa USB-yhteyttä.

Vaikka Brother MFC-9840CDW:tä voidaan käyttää sekä kiinteässä että langattomassa verkossa, käytössä voi olla kerrallaan vain jompikumpi näistä yhteystavoista.

Verkkotoiminnot

Brother-laitteessa on seuraavat verkon perustoiminnot.

Verkkotulostus

Tulostuspalvelin tarjoaa tulostuspalveluja TCP/IP-protokollia tukeville Windows® 2000/XP-, Windows Vista™- ja Windows Server® 2003 -verkoille ja TCP/IP-protokollia tukeville Macintosh®-verkoille (Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi).

Verkkoskannaus

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

Verkko-PC-FAX

Tiedosto voidaan lähettää suoraan PC-FAXina verkossa (täydellinen kuvaus on ohjelmiston käyttöoppaan kohdissa *Brother PC-FAX -ohjelmisto (Windows®)* ja *Faksin lähettäminen (Macintosh®)*). Windows®-käyttäjät voivat myös vastaanottaa PC-FAXeja (katso ohjelmiston käyttöoppaan kohta *PC-FAX-faksin vastaanotto*).

Faksi palvelimelle

Faksi palvelimelle -toiminnon (Fax -> palvel.) avulla laite voi skannata asiakirjoja ja lähettää ne erillisen faksipalvelimen kautta. Toisin kuin Internet-faksi tai I-faksi, Faksi palvelimelle -toiminto lähettää asiakirjat faksitietona palvelimen avulla puhelin- tai laajakaistalinjoja pitkin.

Hallinta-apuohjelmat

BRAdmin Light

BRAdmin Light -apuohjelman avulla voidaan määrittää verkkoon kytkettyjä Brother-laitteita. Sen avulla voidaan etsiä Brother-laitteita verkosta, tarkastella tilaa ja määrittää perusverkkoasetuksia, kuten IP-osoite. BRAdmin Light -apuohjelma on saatavana Windows® 2000/XP-, Windows Vista™- ja Windows Server® 2003- ja Mac OS® X 10.2.4 -käyttöjärjestelmiin (tai uudempiin). BRAdmin Lightin asennusohjeet Windows®-käyttöjärjestelmään ovat laitteen mukana toimitetussa pika-asennusoppaassa. Macintosh®-käyttöjärjestelmissä BRAdmin Light asennetaan automaattisesti kirjoitinohjaimen asennuksen yhteydessä. Jos olet jo asentanut kirjoitinohjaimen, sitä ei tarvitse asentaa uudestaan.

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

BRAdmin Professional (Windows®)

BRAdmin Professional -apuohjelma on edistyneempi apuohjelma, jolla verkkoon kytkettyjä Brother-laitteita voidaan hallita monipuolisemmin. Sen avulla voidaan etsiä Brother-laitteita verkosta, tarkastella tilaa ja määrittää verkkoasetuksia tietokoneelta, jossa on Windows®-käyttöjärjestelmä. BRAdmin Professionalissa on enemmän toimintoja kuin BRAdmin Lightissa.

Ohjelman voi ladata ja lisätietoja löytää osoitteesta <http://solutions.brother.com>.

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 -ohjelmaa, Web BRAdmin -palvelinapuohjelmaa voidaan käyttää JRE:tä (Java Runtime Environment) tukevalla WWW-selaimella miltä tahansa työasemalta. Kun Web BRAdmin -palvelinapuohjelma asennetaan tietokoneeseen, jossa on käytössä IIS¹, järjestelmänvalvojat voivat ottaa WWW-selaimella yhteyden Web BRAdmin -palvelimeen, joka välittää tiedot itse laitteelle.

Ohjelman voi ladata ja lisätietoja löytää osoitteesta <http://solutions.brother.com>.

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

Etäasetus

Etäasetusohjelman avulla voidaan määrittää verkkoasetukset Windows®- tai Macintosh®-tietokoneelta (Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi). (Katso ohjelmiston käyttöoppaan kohta *Etäasetusohjelma*).

WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain)

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



Vinkki

Suositteliamme selaimet ovat Microsoft Internet Explorer® 6.0 tai Firefox® 1.0 tai niitä uudemmat versiot (Windows®) sekä Safari™ 1.0 (Macintosh®). Varmista myös, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä käyttämässäsi selaimessa. Suosittelemme Safari™-selaimen päivittämistä versioon 1.2 tai uudempaan, jotta JavaScript olisi käytettävissä. Jos käytössä on jokin muu selain, sen on oltava yhteensopiva HTTP 1.0:n ja HTTP 1.1:n kanssa.

Verkkoyhteystyypit

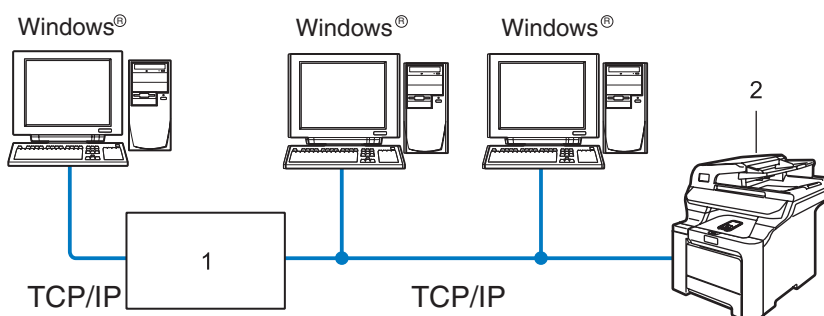
1

Verkkoyhteysesimerkki

Verkkoyhteydet jaetaan yleisesti kahteen tyyppiin: vertaisverkkoihin ja jaettuihin verkkoihin.

Vertaistulostus TCP/IP-protokollaa käyttäen

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



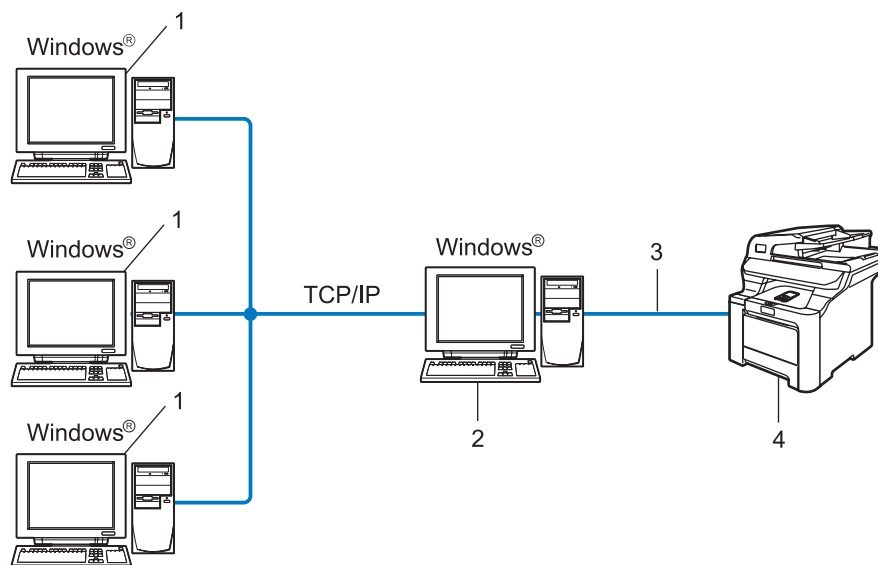
1 Kytkin tai reititin

2 Verkkokirjoitin (Brother-laite)

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

Jaettu verkkotulostus

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



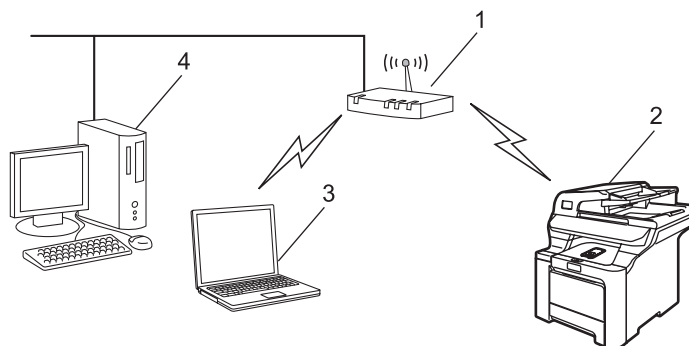
- 1 Työasema
- 2 Kutsutaan myös ”palvelimeksi” tai ”tulostuspalvelimeksi”
- 3 TCP/IP tai USB (jos on)
- 4 Kirjoitin (Brother-laite)

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

Esimerkki: langaton verkkoyhteys

Kytkeä tietokoneeseen langatonta yhteyttä käyttäen, kun verkossa on tukiasema (infrastruktuuriverkko)

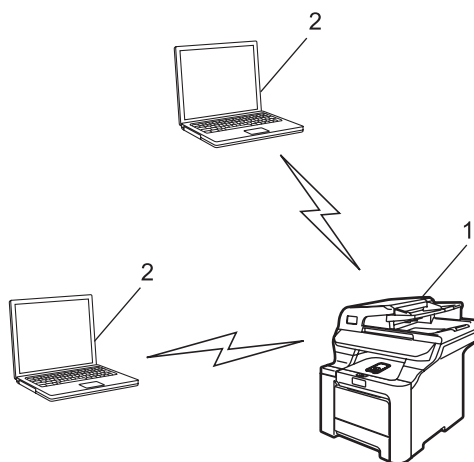
Tällaisessa verkossa verkon keskellä on keskitetty tukiasema. Tukiasema voi toimia myös siltana tai yhdyskäytävänä langattomaan verkkoon. Kun langaton Brother-laite on tässä tilassa, se vastaanottaa kaikki tulostustyöt tukiaseman kautta.



- 1 Tukiasema
- 2 Langaton verkkokirjoitin (Brother-laite)
- 3 Langattomalla liitännällä varustettu tietokone, joka on yhteydessä tukiasemaan
- 4 Kiinteällä verkkoliitännällä varustettu tietokone, joka on kytketty tukiasemaan

Kytkeä tietokoneeseen langatonta yhteyttä käyttäen, kun verkossa ei ole tukiasemaa (ad-hoc-verkko)

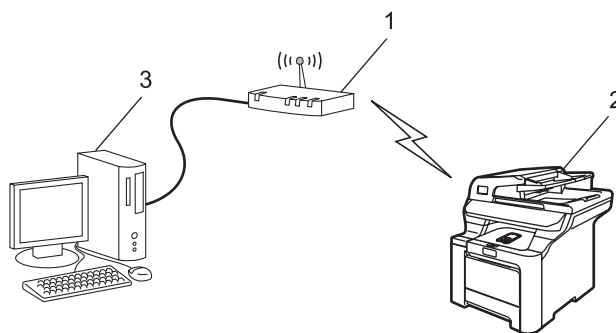
Ad-hoc-verkoissa ei ole keskitettyä tukiasemaa. Kukaan langaton työasema ottaa suoraan yhteyden toiseen työasemaan. Kun langaton Brother-laite on tässä tilassa, se vastaanottaa kaikki tulostustyöt suoraan tulostettavan tiedon lähettävältä tietokoneelta.



- 1 Langaton verkkokirjoitin (Brother-laite)
- 2 Tietokone, jossa on langaton liitäntä

Verkossa on tukiasema, mutta tietokoneessa ei ole langatonta liitäntää

Tällaisessa verkossa verkon keskellä on keskitetty tukiasema. Tukiasema on kytketty Ethernet-kaapelilla tietokoneeseen, jossa ei ole langatonta liitäntää. Kun langaton Brother-laite on tässä tilassa, se vastaanottaa kaikki tulostustyöt tukiaseman kautta.



- 1 Tukiasema
- 2 Langaton verkkokirjoitin (Brother-laite)
- 3 Kiinteällä verkkoliitännällä varustettu tietokone, joka on kytketty tukiasemaan

Protokollat

TCP/IP-protokollat ja -toiminnot

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

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

TCP/IP on Internet- ja sähköpostiviestinnässä yleisimmin käytetty protokolla. Sitä voidaan käyttää lähes kaikissa käyttöjärjestelmissä (esim. Windows[®], Macintosh[®] ja Linux).

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



Vinkki

- Protokolla-asetukset voidaan määrittää WWW-selaimen avulla (HTTP). Katso *Tulostus-/skannausasetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)* sivulla 18.
 - Katso tietoja suojaustoimintojen protokollista kohdasta *Suojausprotokollat* sivulla 133.
-

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.

DNS-asiakas

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

LPR/LPD

Yleisesti käytettyjä TCP/IP-verkon tulostusprotokollia.

SMTP-asiakas

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

Port9100

Niin ikään yleisesti käytetty TCP/IP-verkon tulostusprotokolla.

IPP

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

mDNS

Brother-tulostuspalvelin voi mDNS:n avulla määrittää itsensä automaattisesti toimimaan Mac OS® X järjestelmässä, joka käyttää yksinkertaista verkkoasetusten määrittystä. (Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi).

Telnet

Tämä Brother-tulostuspalvelin tukee Telnet-palvelinta komentorivimäärittelyissä.

SNMP

SNMP-protokollan (Simple Network Management Protocol) avulla voidaan hallita verkkolaitteita, kuten TCP/IP-verkon tietokoneita, reitittäjiä ja Brotherin verkkolaitteita.

LLTD

Link Layer Topology Discovery -protokollan (LLTD) avulla Brother-laite on helppo löytää Windows Vista™ **Verkkokartasta**. Brother-laitteen kohdalla näkyy helposti tunnistettavana kuvake ja solmun nimi. Tämä protokolla ei ole oletusarvoisesti käytössä.

LLTD voidaan ottaa käyttöön BRAdmin Professional -apuohjelmalla. Lataa BRAdmin Professional laitteesi mallin lataussivulta osoitteesta <http://solutions.brother.com>.

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

Suositteliamme selaimet ovat Microsoft Internet Explorer® 6.0 tai Firefox® 1.0 tai niitä uudemmat versiot (Windows®) sekä Safari™ 1.0 (Macintosh®). Varmista myös, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä käyttämässäsi selaimessa. Suosittelemme Safari™-selaimen päivittämistä versioon 1.2 tai uudempaan, jotta JavaScript olisi käytettävissä. Jos käytössä on jokin muu selain, sen on oltava yhteensopiva HTTP 1.0:n ja HTTP 1.1:n kanssa.

FTP

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

LDAP

Brother-laite voi LDAP:n (Lightweight Directory Access Protocol) avulla hakea LDAP-palvelimelta tietoja, esimerkiksi faksinumeroita ja sähköpostiosoitteita.

IPv6

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

Yleistä

Ennen kuin tätä Brother-laitetta käytetään verkossa, Brother-ohjelmisto on asennettava ja itse laitteen TCP/IP-verkkoasetukset on määritettävä oikein. Suosittelemme käytettäväksi Brotherin CD-ROM-levyn automaattista asennusohjelmaa, joka opastaa ohjelmiston ja verkon asennuksen loppuun asti.

Jos et halua käyttää automaattista asennusohjelmaa tai jos et ymmärrä joitain automaattisessa asennusohjelmassa käytettyjä termejä, katso lisätietoja tämän luvun muista osista.



Vinkki

Jos et halua tai voi käyttää automaattista asennusohjelmaa tai jotain muuta Brotherin ohjelmistotyökalua, voit muuttaa verkkoasetuksia myös laitteen ohjauspaneelisti. Jos haluat lisätietoja, katso *Määrittäminen ohjauspaneelia käyttäen* sivulla 77.

IP-osoitteet, aliverkon peitteet ja yhdyskäytävät

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

IP-osoite

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

- Esimerkki: Pienessä verkossa muutetaan yleensä viimeistä numeroa.

192.168.1.1, 192.168.1.2, 192.168.1.3

IP-osoitteen määrittäminen tulostuspalvelimelle:

Jos verkossa (yleensä UNIX®/Linux-, Windows® 2000/XP-, Windows Vista™- tai Windows Server® 2003 -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 reititin.

Jos haluat lisätietoja DHCP:stä, BOOTP:stä ja RARP:stä, katso *IP-osoitteen määrittäminen DHCP:n avulla* sivulla 168, *IP-osoitteen määrittäminen BOOTP:n avulla* sivulla 169 ja *IP-osoitteen määrittäminen RARP:n avulla* sivulla 170.

Jos käytössä ei ole DHCP/BOOTP/RARP-palvelinta, Automatic Private IP Addressing (APIPA) -protokolla määrittää automaattisesti IP-osoitteen väliltä 169.254.1.0–169.254.254.255. Jos haluat lisätietoja APIPA-protokollasta, katso *IP-osoitteen määrittäminen APIPA:n avulla* sivulla 170.

Jos APIPA-protokolla on poistettu käytöstä, Brother-tulostuspalvelimen IP-osoite on 192.0.0.192. Tämä IP-osoite on kuitenkin helppo vaihtaa verkon IP-osoitemäärittäykseen sopivaksi. Jos haluat lisätietoja IP-osoitteen vaihtamisesta, katso *IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen* sivulla 14.

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: 255.255.255.0

- Tietokone 2

IP-osoite: 192.168.1.3

Aliverkon peite: 255.255.255.0



Vinkki

0 ilmoittaa, että tämä osoitteen osa ei rajoita tiedonsiirtoa.

Yllä olevassa esimerkissä voidaan kommunikoida minkä tahansa laitteen kanssa, jonka IP-osoitteen alku on 192.168.1.x.

Yhdyskäytävä (ja reititin)

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

IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen

Laitteen määrittäminen verkkokirjoittimelle BRAdmin Light -apuohjelmalla

2

BRAdmin Light

BRAdmin Light -apuohjelman avulla voidaan määrittää verkkoon kytkettyjä Brother-laitteita. Sen avulla voidaan myös etsiä Brother-laitteita TCP/IP-ympäristöstä, tarkastella tilaa ja määrittää perusverkkoasetuksia, kuten IP-osoite. BRAdmin Light -apuohjelma on saatavana Windows® 2000/XP-, Windows Vista™-, Windows Server® 2003- ja Mac OS® X 10.2.4 -käyttöjärjestelmiin (tai uudempiin).

Laitteen määrittäminen BRAdmin Light -apuohjelman avulla



Vinkki

- Käytä Brother-laitteen mukana toimitetulla CD-ROMilla olevaa BRAdmin Light -apuohjelman versiota. Voit myös ladata uusimman Brother BRAdmin Light -apuohjelman version osoitteesta <http://solutions.brother.com>.
- Tarkempaan kirjoittimen hallintaan voidaan käyttää Brother BRAdmin Professional -apuohjelman uusinta versiota, joka on saatavana osoitteessa <http://solutions.brother.com>. Tämä apuohjelma on saatavana vain Windows®-käyttöjärjestelmiin.
- Jos käytössä on henkilökohtainen palomuri, poista se käytöstä. Kun tulostaminen onnistuu, ota palomuriohjelma uudestaan käyttöön.
- Solmun nimi: Solmun nimi näkyy BRAdmin Light -apuohjelmassa. Kirjoittimen verkkokortin solmun oletusnimi on kiinteässä verkossa "BRNxxxxxx" ja langattomassa verkossa "BRWxxxxxx" ("xxxxxx" on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa) (enintään 15 merkkiä).
- Brother-tulostuspalvelinten oletussalasana on **access**.

1 Käynnistä BRAdmin Light -apuohjelma.

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

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

¹ **Ohjelmat** (Windows® 2000)

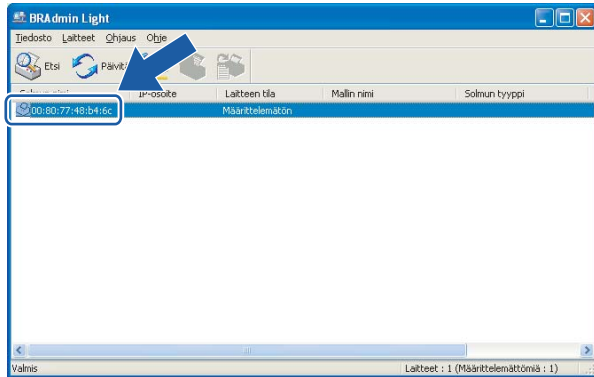
- Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi

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

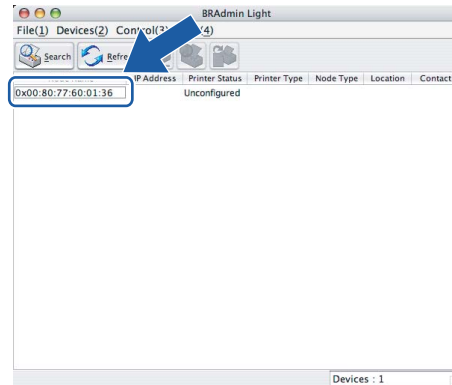
2 BRAdmin Light etsii uusia laitteita automaattisesti.

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

Windows®



Macintosh®

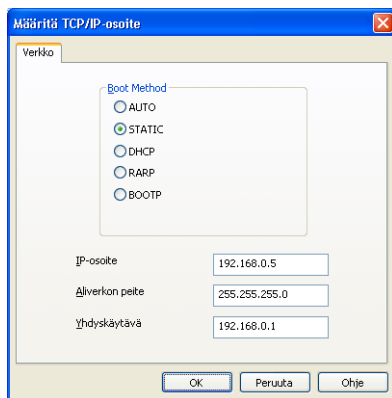


Vinkki

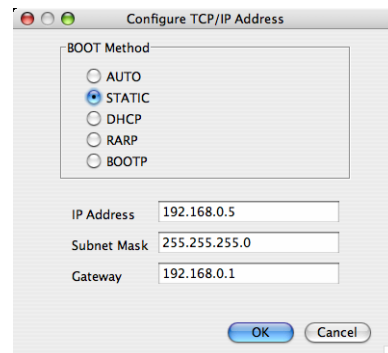
- Jos tulostuspalvelimen asetuksiksi määritetään tehdasasetukset DHCP/BOOTP/RARP-palvelinta käyttämättä, laite näkyy BRAdmin Light -apuohjelmassa **määrittämättömänä** laitteena.
- Voit tarkistaa solmun nimen ja Ethernet-osoitteen tulostamalla verkkoasetukset. Katso *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 104, jos haluat lisätietoja verkkoasetusten tulostamisesta tulostuspalvelimelta.

- 4 Valitse **BOOT Method** -asetukseksi **Static**. Anna tulostuspalvelimen **IP-osoite** (IP Address), **Aliverkon peite** (Subnet Mask) ja **Yhdyskäytävä** (Gateway) (tarvittaessa).

Windows®



Macintosh®



- 5 Napsauta (osoita) **OK**.
- 6 Kun IP-osoite on määritetty oikein, Brother-tulostuspalvelin näkyy laiteluettelossa.

Laitteen määrittäminen verkkoon ohjauspaneelilla

Laitteen verkkoasetukset voidaan määrittää ohjauspaneelin **Lähiverkko**-valikon avulla. Katso *Määrittäminen ohjauspaneelilla* käyttäen sivulla 77.

Laitteen määrittäminen verkkoon muilla menetelmillä

Laitteen verkkoasetukset voidaan määrittää muilla menetelmillä. Katso *IP-osoitteen muut määrittämistavat (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille)* sivulla 168.

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Light -apuohjelmalla

2

- 1 Käynnistä BRAdmin Light -apuohjelma.
 - Windows® 2000/XP, Windows Vista™ ja Windows Server® 2003
Napsauta **Käynnistä / Kaikki ohjelmat** ¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.
 - ¹ **Ohjelmat** (Windows® 2000)
 - Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi
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 kirjoittimen hallintaan voidaan käyttää BRAdmin Professional -apuohjelman uusinta versiota, joka voidaan ladata osoitteesta <http://solutions.brother.com>.

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelilla

Tulostuspalvelimen asetukset voidaan määrittää ja muuttaa ohjauspaneelin **Lähiverkko**-valikon avulla. Katso *Määrittäminen ohjauspaneelilla* käyttäen sivulla 77.

Tulostus-/skannausasetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)

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

Vinkki

- Suosittelemme selaimet ovat Microsoft Internet Explorer® 6.0 tai Firefox® 1.0 tai niitä uudemmat versiot (Windows®) sekä Safari™ 1.0 (Macintosh®). Varmista myös, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä käyttämässäsi selaimessa. Suosittelemme Safari™-selaimen päivittämistä versioon 1.2 tai uudempaan, jotta JavaScript olisi käytettävissä. Jos käytössä on jokin muu selain, sen on oltava yhteensopiva HTTP 1.0:n ja HTTP 1.1:n kanssa.
- Jotta WWW-selainta voidaan käyttää, on tiedettävä tulostuspalvelimen IP-osoite.

1 Kirjoita selaimen ”http://kirjoittimen_ iposoite/” (jossa ”kirjoittimen_ iposoite” on kirjoittimen IP-osoite tai solmun nimi).

■ Esimerkki:

`http://192.168.1.2/` (jos kirjoittimen IP-osoite on 192.168.1.2).

`http://BRN123456/` (jos kirjoittimen solmun nimi on BRN123456).

Vinkki

Jos olet muokannut tietokoneesi HOSTS-tiedostoa tai käytät DNS:ää (Domain Name System), voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen. Koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP- ja NetBIOS-nimiä, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusten tulosteissa. Jos haluat ohjeita verkkoasetusten tulostukseen, katso *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 104. Määritetty NetBIOS-nimi on solmun nimen 15 ensimmäistä merkkiä. Kiinteässä verkossa oletuksena on ”BRNxxxxx” ja langattomassa verkossa ”BRWxxxxx” (”xxxxxx” on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa).

2 Napsauta **Network Configuration**.

3 Anna käyttäjänimi ja salasana. Käyttäjänimen oletus on **admin** ja oletussalasana on **access**.

4 Napsauta **OK**.

5 Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa. Jos haluat määrittää protokolla-asetukset, valitse **Configure Protocol**.

Vinkki

Jos muutat protokolla-asetuksia, ota asetukset käyttöön napsauttamalla **Submit** ja käynnistämällä kirjoitin uudelleen.

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen Etäasetus-ohjelmalla (ei käytettävissä Windows Server[®] 2003 -käyttöjärjestelmässä)

2

Etäasetus (Windows[®])

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

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta, **Kaikki ohjelmat**¹, **Brother, MFC-9840CDW LAN**, 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[®]-tietokoneelta. Kun käynnistät tämän ohjelman, laitteesi asetukset latautuvat automaattisesti Macintosh[®]-tietokoneeseen ja näkyvät Macintosh[®]-tietokoneen näytössä. Jos muutat asetuksia, voit siirtää ne suoraan laitteeseen.

- 1 Kaksoisosoita työpöydällä **Mac OS X** tai **Macintosh HD** (Käynnistysasema), 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.

Yleistä

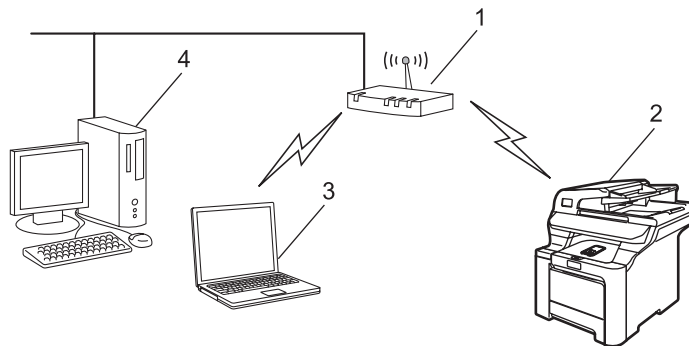
Kun haluat kytkeä laitteen langattomaan verkkoon, toimi pika-asennusoppaan ohjeiden mukaisesti. Suosittelemme käytettäväksi laitteen ohjauspaneelin *Lähiverkko*-valikon ohjattua asennusta. Sen avulla laite on helppo kytkeä langattomaan verkkoon. Noudata mukana toimitetun pika-asennusoppaan ohjeita.

Tässä luvussa on lisätietoja langattoman verkon asetusten määrittämisestä. Jos haluat lisätietoja TCP/IP-asetuksista, katso *Laitteen määrittäminen verkkokirjoittimelle BRAdmin Light -apuohjelmalla* sivulla 14. Kohdissa *Verkkotulostus Windows®-käyttöjärjestelmässä: normaali TCP/IP-vertaistulostus* sivulla 110 ja *Verkkotulostus Macintosh®-käyttöjärjestelmässä* sivulla 117 kerrotaan verkko-ohjelmien ja kirjoitinohjaimen asentamisesta käyttöjärjestelmääsi.

Valitse oikea verkkoympäristö

Esimerkki: langaton verkkoyhteys

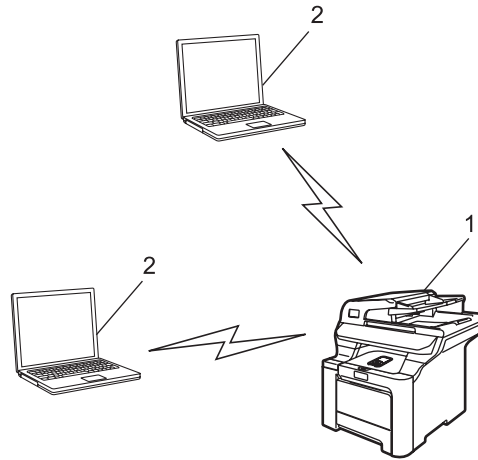
Kytkeä tietokoneeseen langatonta yhteyttä käyttäen, kun verkossa on tukiasema (infrastruktuuriverkko)



- 1 Tukiasema
- 2 Langaton verkkokirjoitin (Brother-laite)
- 3 Langattomalla liitännällä varustettu tietokone, joka on yhteydessä tukiasemaan
- 4 Kiinteällä verkkoliitännällä varustettu tietokone, joka on kytketty tukiasemaan

Kytkeä tietokoneeseen langatonta yhteyttä käyttäen, kun verkossa ei ole tukiasemaa (ad-hoc-verkko)

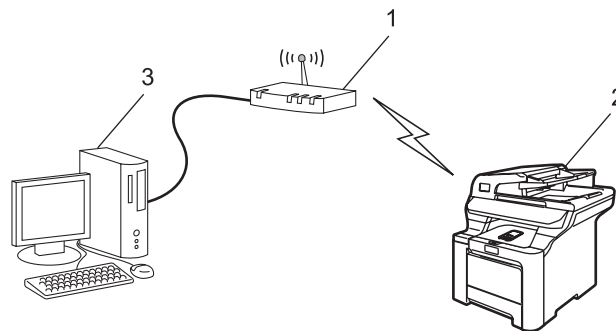
Ad-hoc-verkoissa ei ole keskitettyä tukiasemaa. Kukin langaton työasema ottaa suoraan yhteyden toiseen työasemaan. Kun langaton Brother-laite on tässä tilassa, se vastaanottaa kaikki tulostustyöt suoraan tulostettavan tiedon lähettävältä tietokoneelta.



- 1 Langaton verkkokirjoitin (Brother-laite)
- 2 Tietokone, jossa on langaton liitäntä

Verkossa on tukiasema, mutta tietokoneessa ei ole langatonta liitäntää

Tällaisessa verkossa verkon keskellä on keskitetty tukiasema. Tukiasema on kytketty Ethernet-kaapelilla tietokoneeseen, jossa ei ole langatonta liitäntää. Kun langaton Brother-laite on tässä tilassa, se vastaanottaa kaikki tulostustyöt tukiaseman kautta.



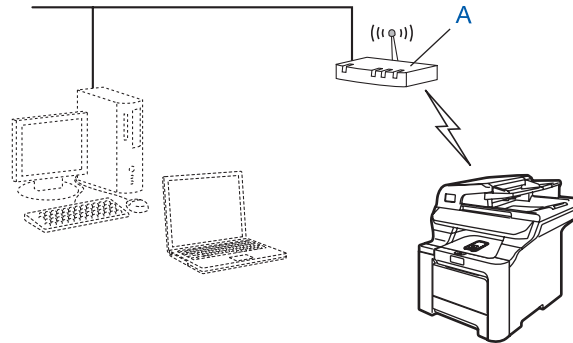
- 1 Tukiasema
- 2 Langaton verkkokirjoitin (Brother-laite)
- 3 Kiinteällä verkkoliitännällä varustettu tietokone, joka on kytketty tukiasemaan

Valitse oikea verkkoympäristö

Asennus on erilainen eri verkkoympäristöissä.

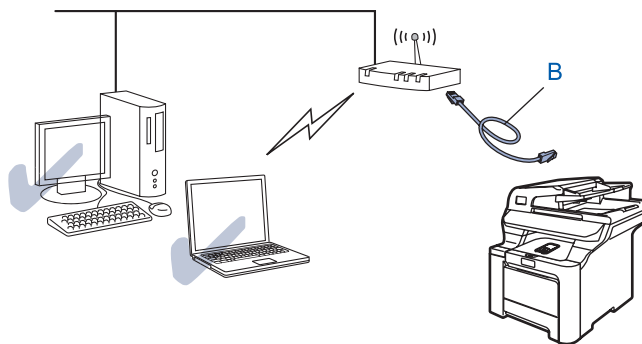
Asennus SecureEasySetup™-toimintoa käyttäen

Jos langaton tukiasema (A) tukee SecureEasySetup™-toimintoa, kirjoittimen asetusten määrittämiseen ei tarvita tietokonetta. Tukiasema (reititin) ja laite voivat olla automaattisesti yhteydessä SecureEasySetup™-toiminnon avulla.



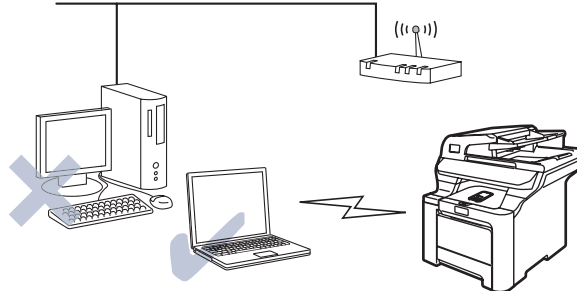
Asennus käyttäen tilapäisesti verkkokaapelia

Jos laitteen langattoman tukiaseman kanssa samassa verkossa on Ethernet-keskitin tai -reititin, keskitin tai reititin voidaan kytkeä tilapäisesti laitteeseen Ethernet-kaapelilla (B). Tämä on helppo tapa määrittää laitteen asetukset. Tämän jälkeen laite voidaan määrittää samassa verkossa olevalta tietokoneelta.



Asennus langatonta tietokonetta käyttäen

Jos tietokoneessa on langaton liitäntä, tietokoneen langattoman verkon asetukset on muutettava ad-hoc-asetukseksi, jotta laitteeseen voidaan olla yhteydessä suoraan ja se voidaan määrittää.



Langattomaan verkkoon liittyviä termejä ja käsitteitä

Langatonta verkkolaitetta määritettäessä on varmistettava, että langattoman verkkolaitteen asetukset ovat nykyisen langattoman verkon asetusten mukaisia. Tässä osassa selitetään eräitä näihin asetuksiin liittyviä termejä ja asetuksia, mikä voi helpottaa langattoman verkkolaitteen asetusten määrittämistä.

SSID (Service Set Identifier) ja kanavat

Kun haluat määrittää verkon, johon haluat kytkeä laitteen, sinun on määritettävä SSID ja kanava.

SSID

Jokaisella langattomalla verkolla on oma ainutlaatuinen verkkonimi, jonka tekninen nimitys on SSID tai ESSID (Extended Service Set Identifier). SSID:n arvo on korkeintaan 32-tavuinen, ja se määritetään tukiasemaan. Langattomaan verkkoon kytkettävien langattomien verkkolaitteiden asetusten ja tukiaseman asetusten on vastattava toisiaan. Tukiasema ja langattomat verkkolaitteet lähettävät säännöllisesti langattomia paketteja (majakkaviestejä), jotka sisältävät SSID-tiedot. Kun langaton verkkolaitteesi vastaanottaa majakkaviestin, voit tunnistaa langattoman verkon, jonka radioaallot ulottuvat laitteeseesi.

Kanavat

Langattomat verkot käyttävät kanavia. Kukin langaton kanava on eri taajuudella. Kun Brother-laite määritetään toimimaan langattomassa verkossa, laitteeseen on määritettävä kanava, jota kyseinen langaton verkko käyttää. Langatonta verkkoa käytettäessä on käytettävissä enintään 14 eri kanavaa. Käytettävissä olevien kanavien määrää on kuitenkin rajoitettu monissa maissa. Jos haluat lisätietoja, katso *Langaton Ethernet-verkko* sivulla 175.

Todentaminen ja salaus

Useimmissa langattomissa verkoissa on jonkinlaiset suojausasetukset. Nämä suojausasetukset määrittävät todentamisen (miten laite tunnistetaan verkossa) ja salauksen (miten verkkoon lähetetty tieto salataan). Jos näitä asetuksia ei määritetä oikein langattoman Brother-laitteen asetuksia määritettäessä, laite ei pysty saamaan yhteyttä verkkoon. Nämä asetukset on siksi tehtävä huolellisesti. Katso alla olevasta luettelosta, mitä todentamis- ja salausmenetelmiä langaton Brother-laitteesi tukee.

Todentamismenetelmät

Brother-laite tukee seuraavia menetelmiä:

- Avoin järjestelmä

Langattomat laitteet voivat käyttää verkkoa ilman todentamista.

- Jaettu avain

Langattomia verkkoa käyttävillä laitteilla on ennalta määritetty yhteinen, salainen avain.

Brother-laite käyttää ennalta määritettynä avaimena WEP-avaimia.

- WPA-PSK/WPA2-PSK

Ottaa käyttöön Wi-Fi[®] Protected Access Pre-shared -avaimen (WPA-PSK/WPA2-PSK), jonka avulla langaton Brother-laite voi ottaa yhteyden TKIP-salausta käyttäviin (WPA-PSK) tai AES-salausta käyttäviin (WPA-PSK/WPA2-PSK) tukiasemiin (WPA-Personal).

- LEAP

Cisco Systems, Inc:n kehittämä Cisco[®] LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) käyttää todentamiseen käyttäjätunnusta ja salasanaa.

Salausmenetelmät

Salauksen avulla suojataan langattoman verkon kautta lähetetyt tiedot. Brother-laite tukee seuraavia salausmenetelmiä:

- Ei mitään

Salausta ei käytetä.

- WEP

WEP-salauksessa (Wired Equivalent Privacy) tietojen lähetykseen ja vastaanottoon käytetään suojattua avainta.

- TKIP

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) sisältää pakettikohtaisen avaimen, jossa käytetään sekä viestin tarkistusta että uudelleenavausmekanismia.

- AES

AES (Advanced Encryption Standard) on tehokas salausmenetelmä, jolla on Wi-Fi[®]-valtuutus.

- CKIP

Cisco Systems, Inc:n alkuperäinen LEAP:n avainvarmennusprotokolla.

Verkkoavain

Kullekin suojausmenetelmälle on joitain sääntöjä:

- Avoin järjestelmä / Jaettu avain ja WEP

Avain on 64-bittinen tai 128-bittinen, ja se on annettava ASCII- tai heksadesimaalimuodossa.

64 (40) -bittinen ASCII:	Käyttää viittä tekstimerkkiä. Esim. "WLLAN" (erotetaan isot ja pienet kirjaimet).
64 (40) -bittinen heksadesimaali:	Käyttää 10-numeroista heksadesimaalitietoa. Esim. "71f2234aba".
128 (104) -bittinen ASCII:	Käyttää 13:a tekstimerkkiä. Esim. "Wirelesscomms" (erotetaan isot ja pienet kirjaimet).
128 (104) -bittinen heksadesimaali:	Käyttää 26-numeroista heksadesimaalitietoa. Esim. "71f2234ab56cd709e5412aa2ba".

- WPA-PSK/WPA2-PSK ja TKIP tai AES

Käyttää PSK-avainta, jonka pituus on vähintään 8 ja enintään 63 merkkiä.

- LEAP

Käyttää käyttäjätunnusta ja salasanaa.

- Käyttäjätunnus: enintään 63 merkkiä.
- Salasana: enintään 31 merkkiä.

Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon

Langattoman verkkolaitteen asetukset voidaan määrittää kolmella tavalla: käyttämällä laitteen ohjauspaneelia (suositus), SecureEasySetup™-ohjelmistoa tai CD-ROM-levyllä olevaa automaattista asennusohjelmaa.

Ohjattu asennus ohjauspaneelia käyttäen

Tulostuspalvelimen asetukset voidaan määrittää `Ohjat. asennus`-toiminnolla. Toiminto löytyy laitteen ohjauspaneelin `Lähiverkko`-valikosta. Katso lisätietoja alla olevista ohjeista.

TÄRKEÄÄ

Jos olet määrittänyt laitteen langattoman verkon asetukset aiemmin, lähiverkon asetukset on palautettava tehdasasetuksiin, ennen kuin langattoman verkon asetukset voidaan määrittää uudestaan. Valitse `Tehdasasetuks.`, `Palauta` painamalla **Menu**, **7**, **0** ja hyväksy muutos valitsemalla `Kyllä`. Laitte käynnistyy uudelleen automaattisesti.

- 1 Kirjoita muistiin tukiaseman tai langattoman reitittimen langattoman verkon asetukset.
 - SSID (Service Set ID eli verkkonimi)
 - WEP-avain (tarvittaessa)
 - WPA-PSK (tarvittaessa)
- 2 Kytke virtajohto pistorasiaan. Kytke virta virtakytkimestä.
- 3 Paina Brother-laitteen ohjauspaneelissa **Menu**.
- 4 Valitse `Lähiverkko` painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 5 Valitse `WLAN` painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 6 Valitse `Ohjat. asennus` painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 7 Jos seuraava viesti tulee näkyviin, valitse `Käytössä` painamalla **▲** tai **▼** ja paina sitten **OK**. Kun tämä asetus on valittu, kiinteä verkkoliitäntä ei ole käytössä.


```

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

```
- 8 Laitte etsii verkkoa ja näyttää luettelon käytettävissä olevista verkkonimistä (SSID). Aiemmin muistiin kirjoittamasi verkkonimen pitäisi olla luettelossa. Jos laite löytää useamman kuin yhden verkon, valitse verkkosi painamalla **▲**- tai **▼**-näppäintä ja paina sitten **OK**. Siirry vaiheeseen 12.

Jos tukiasema on määritetty siten, että se ei lähetä verkon nimeä (SSID), SSID-nimi on annettava manuaalisesti. Siirry vaiheeseen 9.

- 9 Valitse <Uusi SSID> painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**. Siirry vaiheeseen 10.
- 10 Anna uusi SSID. (Jos haluat tietoja tekstin kirjoittamisesta, katso *Tekstin syöttäminen* sivulla 185.)
Paina **OK**.
- 11 Valitse *Infrastruktuuri* painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**. Siirry vaiheeseen 12.
Jos valitsit vaihtoehdon *Ad-hoc*, siirry vaiheeseen 13.
- 12 Valitse todentamismenetelmä painamalla ▲ tai ▼ ja paina **OK**.
Jos valitsit vaihtoehdon *Avoin järjest.*, siirry vaiheeseen 13.
Jos valitsit vaihtoehdon *Jaettu avain*, siirry vaiheeseen 14.
Jos valitsit vaihtoehdon *WPA/WPA2-PSK*, siirry vaiheeseen 17.
Jos valitsit vaihtoehdon *LEAP*, siirry vaiheeseen 18.
- 13 Valitse salaustyyppi *Ei mitään* tai *WEP* painamalla ▲ tai ▼ ja paina **OK**.
Jos valitsit vaihtoehdon *Ei mitään*, siirry vaiheeseen 20.
Jos valitsit vaihtoehdon *WEP*, siirry vaiheeseen 14.
- 14 Valitse avain: *AV.1*, *AV.2*, *AV.3*, *AV.4* painamalla ▲ tai ▼ ja paina **OK**.
Jos valitsit avaimen, jonka kohdalla näkyy *******, siirry vaiheeseen 15.
Jos valitsit tyhjän avaimen, siirry vaiheeseen 16.
- 15 Jos haluat vaihtaa vaiheessa 14 valitsemasi avaimen, valitse *Muuta* painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**. Siirry vaiheeseen 16.
Jos haluat säilyttää vaiheessa 14 valitsemasi avaimen, valitse *Säilytä* painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**. Siirry vaiheeseen 20.
- 16 Anna uusi WEP-avain. Paina **OK**. Siirry vaiheeseen 20. (Jos haluat syöttää tekstiä manuaalisesti, katso *Tekstin syöttäminen* sivulla 185).
- 17 Valitse salaustyyppi *TKIP* tai *AES* painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**. Siirry vaiheeseen 19.
- 18 Anna käyttäjänimi ja paina **OK**. Siirry vaiheeseen 19. (Jos haluat syöttää tekstiä manuaalisesti, katso *Tekstin syöttäminen* sivulla 185).
- 19 Anna salasana ja paina **OK**. Siirry vaiheeseen 20. (Jos haluat syöttää tekstiä manuaalisesti, katso *Tekstin syöttäminen* sivulla 185).
- 20 Ota asetukset käyttöön valitsemalla *Kyllä*. Jos haluat peruuttaa, valitse *Ei*.
Jos valitsit vaihtoehdon *Kyllä*, siirry vaiheeseen 21.
Jos valitsit vaihtoehdon *Ei*, siirry vaiheeseen 8.
- 21 Laite ottaa yhteyden valitsemaasi langattomaan laitteeseen.
- 22 Jos laite saa yhteyden langattomaan verkkoon, näytössä näkyy *Kytkeyty* kahden sekunnin ajan, ja asennus on valmis.
Jos yhteyden muodostaminen ei onnistunut, näytössä näkyy *Ei yhteyttä* kahden sekunnin ajan.
Katso *Langattoman verkon vianetsintä* sivulla 165.

Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon SecureEasySetup™-ohjelmistolla

SecureEasySetup™-ohjelmisto helpottaa langattoman verkon määrittämistä manuaaliseen määrittämiseen verrattuna. Langattoman verkon asetukset ja suojaus voidaan määrittää painamalla langattomassa reitittimessä tai tukiasemassa olevaa painiketta. Myös reitittimen tai tukiaseman on tuettava SecureEasySetup™-toimintoa. Katso langattoman lähiverkkoreitittimen tai tukiaseman käyttöoppaasta, kuinka SecureEasySetup™-ominaisuutta käytetään.

TÄRKEÄÄ

Jos olet määrittänyt laitteen langattoman verkon asetukset aiemmin, lähiverkon asetukset on palautettava tehdasasetuksiin, ennen kuin langattoman verkon asetukset voidaan määrittää uudestaan. Valitse Tehdasasetuks., Palauta painamalla **Menu, 7, 0** ja hyväksy muutos valitsemalla **Kyllä**. Laitte käynnistyy uudelleen automaattisesti.



Vinkki

SecureEasySetup™-toimintoa tukevilla reitittimillä ja tukiasemilla on SecureEasySetup™-merkintä:



- 1 Kytke virtajohto pistorasiaan. Kytke virta virtakytkimestä.
- 2 Sijoita Brother-laite SecureEasySetup™-reitittimen tai tukiaseman lähelle (alle 5 m etäisyydelle).
- 3 Paina langattoman reitittimen tai tukiaseman SecureEasySetup™-painiketta. Katso ohjeet langattoman reitittimen tai tukiaseman käyttöoppaasta.
- 4 Paina Brother-laitteen ohjauspaneelissa **Menu**.
- 5 Valitse **Lähiverkko** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 6 Valitse **WLAN** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 7 Valitse **SecureEasySetup** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 8 Jos seuraava viesti tulee näkyviin, valitse **Käytössä** painamalla **▲** tai **▼** ja paina sitten **OK**. Kun tämä asetus on valittu, kiinteä verkkoliitäntä ei ole käytössä.

```

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

- 9 Langattoman verkon yhteystila tulee näkyviin SecureEasySetup™-toiminnon avulla: Yhdistää WLAN, Kytkeyty tai Ei yhteyttä.
Yhdistää WLAN näkyy, kun tulostuspalvelin yrittää saada yhteyttä reitittimeen tai tukiasemaan. Odota, kunnes näytössä näkyy joko Kytkeyty tai Ei yhteyttä.
Kytkeyty näkyy, kun tulostuspalvelin on saanut yhteyden reitittimeen tai tukiasemaan. Laitetta voidaan nyt käyttää langattomassa verkossa.
Ei yhteyttä näkyy, kun tulostuspalvelin ei ole saanut yhteyttä reitittimeen tai tukiasemaan. Kokeile aloittaa uudestaan vaiheesta 2. Jos sama viesti tulee uudelleen näkyviin, palauta tulostuspalvelimen tehdasasetukset ja yritä uudelleen.

Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon CD-ROM-levyllä olevalla Brotherin automaattisella asennusohjelmalla

Katso kohdista *Langattoman verkon asetukset (Windows®)* sivulla 33 ja *Langattoman verkon asetukset (Macintosh®)* sivulla 58 ohjeita laitteen mukana toimitetulla CD-ROMilla olevan Brotherin automaattisen asennusohjelman käyttöön.

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen

Kun laite on määritetty langatonta verkkoa varten, langattomia asetuksia voidaan muuttaa BRAdmin Professional -apuohjelmalla, Etäasetus-ohjelmalla tai Brother-laitteen etuosassa olevalla ohjauspaneelilla.

Langattoman verkon asetusten muuttaminen BRAdmin Professional -apuohjelmalla (Windows®)

3

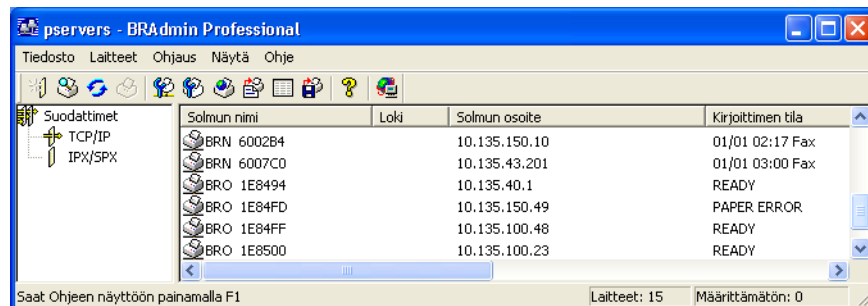


Vinkki

- Käytä uusinta BRAdmin Professional -apuohjelman versiota, joka voidaan ladata osoitteesta <http://solutions.brother.com>. Tämä apuohjelma on saatavana vain Windows®-käyttöjärjestelmiin.
- Jos käytössä on henkilökohtainen palomuri, poista se käytöstä. Kun tulostaminen onnistuu, ota palomuuriohjelma uudestaan käyttöön.
- Solmun nimi: Solmun nimi näkyy BRAdmin Professional -ikkunassa. Solmun oletusnimi on "BRNxxxxxx" (kiinteä verkko) tai "BRWxxxxxx" (langaton verkko) ("xxxxxx" on Ethernet osoitteen kuusi viimeistä numeroa) (enintään 15 merkkiä).

- 1 Käynnistä BRAdmin Professional -apuohjelma (Windows® 2000/XP, Windows Vista™ tai Windows Server® 2003) napsauttamalla **Käynnistä / Kaikki ohjelmat** ¹ / **Brotherin valvonta-apuohjelmat / Brother BRAdmin Professional -apuohjelmat / BRAdmin Professional**.

¹ Ohjelmat (Windows® 2000)



- 2 Valitse **TCP/IP** BRAdmin-ohjelman pääikkunan vasemmasta ruudusta.
- 3 Valitse BRAdmin-ohjelman pääikkunan oikeasta ruudusta tulostuspalvelin, jonka haluat määrittää.
- 4 Valitse **Ohjaus**-valikosta **Langattomat asetukset**.
- 5 Anna salasana. Oletussalasana on **access**.
- 6 Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.



Vinkki

- Jos tulostuspalvelimen asetuksiksi on määritetty tehdasasetukset DHCP/BOOTP/RARP-palvelinta käyttämättä, laite näkyy BRAdmin Professional -apuohjelmassa APIPA-laitteena.
 - Voit tarkistaa solmun nimen ja Ethernet-osoitteen (**Solmun osoite** edellä) tulostamalla verkon asetukset. Katso *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 104, jos haluat lisätietoja verkkoasetusten tulostamisesta tulostuspalvelimelta.
-

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelilla

Tulostuspalvelimen asetukset voidaan määrittää ja muuttaa ohjauspaneelin *Lähiverkko*-valikon avulla. Katso *Määritykset ohjauspaneelia käyttäen* sivulla 77.

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen Etäasetus-ohjelmalla

Etäasetus (Windows®)

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

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta, **Kaikki ohjelmat**¹, **Brother, MFC-9840CDW LAN**, sitten **Etäasetus**.

¹ Ohjelmat (Windows® 2000)

- 2 Anna salasana, jos se on asetettu.
- 3 Napsauta **TCP/IP (WLAN)**.
- 4 Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.

Etäasetus (Macintosh®)

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

- 1 Kaksoisosoita työpöydällä **Mac OS X** tai **Macintosh HD** (Käynnistysasema), sitten **Kirjasto / Printers / Brother / Utilities**.
- 2 Kaksoisosoita **Etäasetus**-symbolia.
- 3 Anna salasana, jos se on asetettu.
- 4 Osoita **TCP/IP (WLAN)**.
- 5 Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.

Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon muilla menetelmillä

Laitteen langattoman verkon asetukset voidaan määrittää muilla menetelmillä. Katso *IP-osoitteen muut määrittäytävät (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille)* sivulla 168.

Langattoman verkon asetukset (Windows®)

Seuraavissa ohjeissa kerrotaan, miten Brother-laite asennetaan langattomaan verkkoympäristöön laitteen mukana toimitetulla CD-ROMilla olevaa automaattista Brother-asennusohjelmaa käyttäen.

Laitteen asetukset voidaan määrittää myös laitteen ohjauspaneelilla (suositus). Katso ohjeet ovat mukana toimitetusta pika-asennusoppaasta tai kohdasta *Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon* sivulla 20.

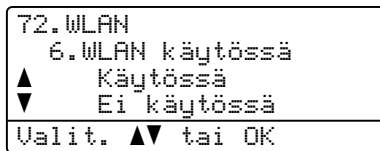
Infrastruktuuriverkko

Windows® 2000 Professional/XP tai Windows Vista™

TÄRKEÄÄ

Jos olet määrittänyt laitteen langattoman verkon asetukset aiemmin, lähiverkon asetukset on palautettava tehdasasetuksiin, ennen kuin langattoman verkon asetukset voidaan määrittää uudestaan. Valitse Tehdasasetuks., Palauta painamalla **Menu, 7, 0** ja hyväksy muutos valitsemalla **Kyllä**. Laite käynnistyy uudelleen automaattisesti.

- 1 Kytke laitteeseen virta kytkemällä virtajohto.
- 2 Paina **Menu, 7, 2, 6**. Valitse **Kyllä** painamalla **▲** tai **▼** ja paina **OK**.



- 3 Kytke tietokoneeseen virta.

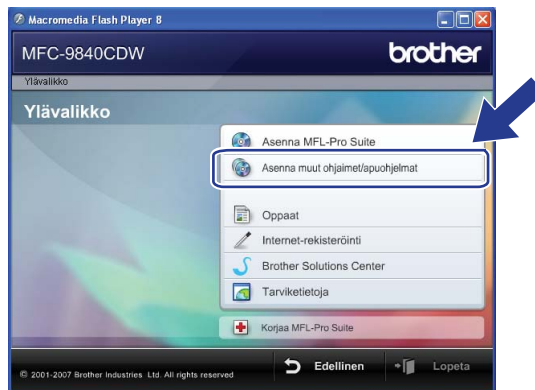


Vinkki

Jos käytössä on henkilökohtainen palomuri, poista se tilapäisesti käytöstä ennen asennusta. Kun tulostaminen onnistuu asennuksen jälkeen, ota palomuuriohjelma uudestaan käyttöön.

- 4 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Jos näyttöön tulee mallinimi-ikkuna, valitse laitteesi. Jos näyttöön tulee kielenvalintaikkuna, valitse suomi.

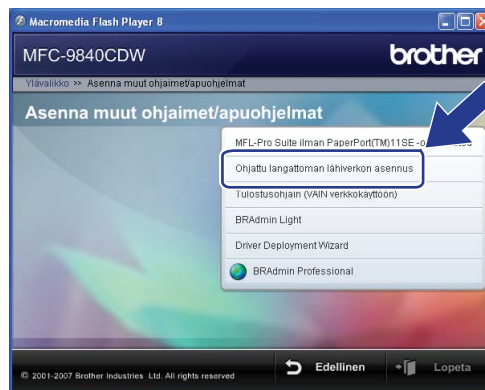
- 5 CD-ROMin päävalikko tulee näkyviin. Napsauta **Asenna muut ohjaimet/apuohjelmat**.



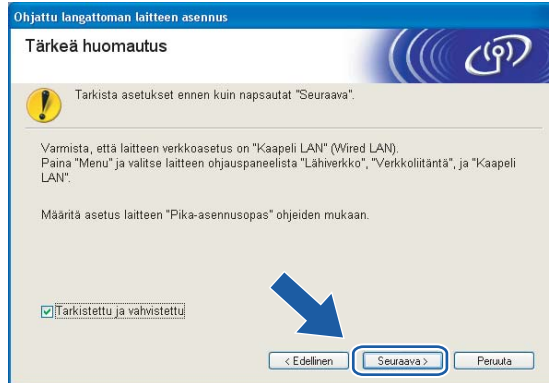
Vinkki

Jos tämä ikkuna ei tule näkyviin, suorita Brotherin CD-ROMin juurikansiossa oleva start.exe-ohjelma Windows® Resurssienhallinnan kautta.

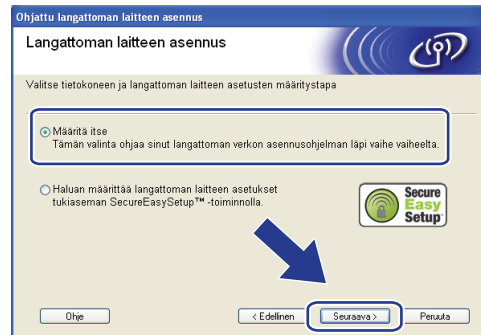
- 6 Napsauta **Ohjattu langattoman lähiverkon asennus**.



7 Lue **Tärkeä huomautus** ja napsauta **Seuraava**.



8 Valitse **Määritä itse** ja napsauta **Seuraava**.



9 Määrittystä varten langaton Brother-laite kannattaa kytkeä tilapäisesti verkkokaapelilla vapaaseen porttiin tukiasemassa, keskittimessä tai reitittimessä.

■ Jos voit kytkeä verkkokaapelin tilapäisesti:

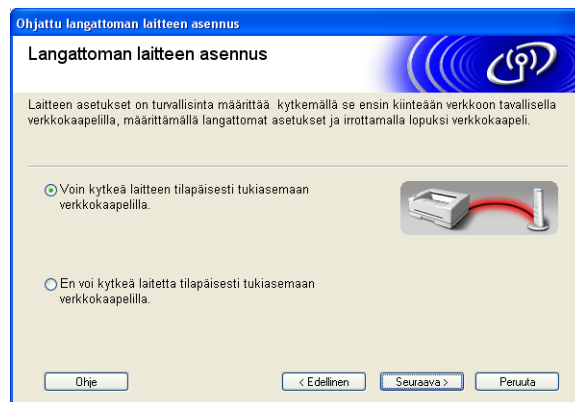
Valitse **Voin kytkeä laitteen tilapäisesti tukiasemaan verkkokaapelilla** ja napsauta sitten **Seuraava**.

Siirry vaiheeseen 10.

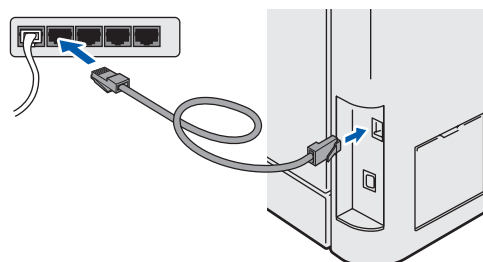
■ Jos sinulla ei ole verkkokaapelia tai et voi kytkeä langatonta Brother-laitettasi tukiasemaan tilapäisesti:

Valitse **En voi kytkeä laitetta tilapäisesti tukiasemaan verkkokaapelilla** ja napsauta sitten **Seuraava**.

Siirry vaiheeseen 11.



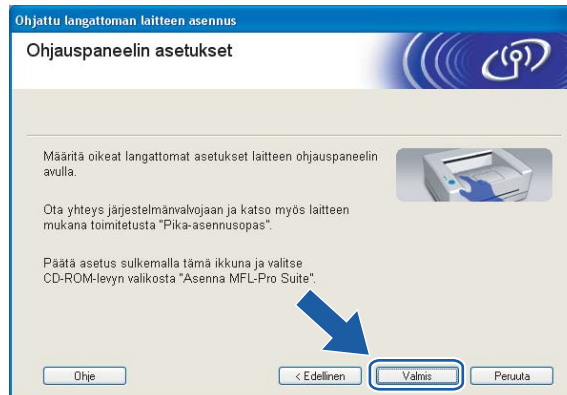
10 Kytke langaton Brother-laite tukiasemaan verkkokaapelilla ja napsauta **Seuraava**. Siirry vaiheeseen 14.



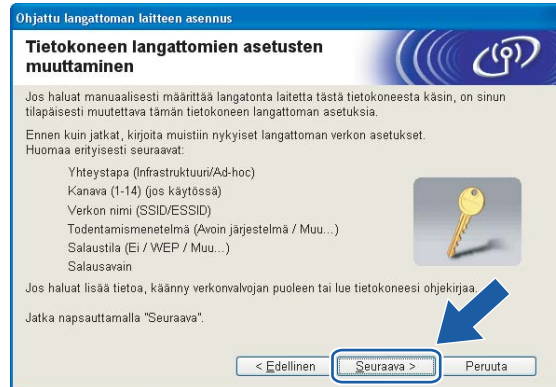
- 11 Jos valitset **Tietokoneessa on langaton yhteys**, valitse **Käytän tukiasemaa infrastruktuuriverkossa** ja napsauta **Seuraava**. Siirry vaiheeseen 12.



Jos käytät tietokonetta, jossa on kiinteä verkkoliitäntä, valitse **Tietokone on yhteydessä langattomaan verkkoon verkkokaapelin kautta** ja määritä langattoman verkon asetukset ohjauspaneelin kautta. Napsauta **Valmis** ja suorita asennus loppuun näytön ohjeiden mukaan. Katso *Ohjattu asennus ohjauspaneelia käyttäen* sivulla 26.



- 12 Tietokoneen langattoman verkon asetuksia on muutettava väliaikaisesti. Noudata näytöllä olevia ohjeita. Merkitse muistiin kaikki tietokoneesi asetukset, kuten SSID ja kanava. Niitä tarvitaan tietokoneen alkuperäisten langattoman verkon asetusten palauttamiseksi.



4

Asetus	Kirjaa tietokoneen nykyiset langattoman verkon asetukset muistiin
Yhteystapa: (Infrastruktuuri/Ad-hoc)	
Kanava:	
Verkon nimi: (SSID/ESSID)	
Todentamismenetelmä: (Avoin järjestelmä / Jaettu avain / WPA-PSK / WPA2-PSK / LEAP)	
Salaustila: (Ei mitään / WEP / TKIP / AES / CKIP)	
Salausavain:	

- 13 Muuta tietokoneen langattoman verkon asetukset tilapäisesti näytössä näkyviin laitteen oletusasetuksiin, jotta tietokone voi ottaa yhteyden langattomaan laitteeseen, jonka asetuksia ei ole vielä määritetty. Napsauta **Seuraava**.

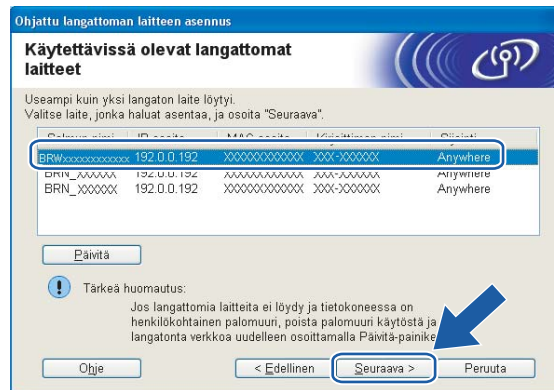




Vinkki

- Jos langattoman verkon asetusten muuttamisen jälkeen näyttöön tulee viesti, jossa kehoitetaan käynnistämään tietokone uudelleen, käynnistä tietokone uudelleen, palaa vaiheeseen 4 ja suorita asennus ohittaen vaiheet 11, 12 ja 13.
- Windows Vista™:
Tietokoneen langattoman verkon asetukset voidaan muuttaa tilapäisesti seuraavasti:
 - 1 Napsauta **Käynnistä** ja sitten **Ohjauspaneeli**.
 - 2 Napsauta **Verkko ja Internet** ja sitten **Verkko- ja jakamiskeskus** -kuvaketta.
 - 3 Napsauta **Yhdistä verkkoon**.
 - 4 Luettelossa näkyy langattoman laitteen SSID. Valitse **SETUP** ja napsauta **Yhdistä**.
 - 5 Napsauta **Yhdistä tästä huolimatta** ja sitten **Sulje**.
 - 6 Valitse **Näytä tila / Langaton verkkoyhteys (SETUP)**.
 - 7 Napsauta **Tiedot...**-välilehteä ja napsauta **Verkkoyhteyden tiedot** -painiketta. Voi kulua jonkin aikaa, ennen kuin IP-osoitteen arvo 0.0.0.0. vaihtuu näytössä arvoksi 169.254.x.x (jossa x.x. ovat lukuja välillä 1 ja 254).
- Windows® XP SP2:
Tietokoneen langattoman verkon asetukset voidaan muuttaa tilapäisesti seuraavasti:
 - 1 Napsauta **Käynnistä** ja sitten **Ohjauspaneeli**.
 - 2 Napsauta **Verkko- ja Internet-yhteydet** -kuvaketta.
 - 3 Napsauta **Verkkoyhteydet**-kuvaketta.
 - 4 Valitse **Langaton verkkoyhteys** ja napsauta sitä hiiren kakkospainikkeella. Napsauta **Näytä vapaat langattomat verkot**.
 - 5 Luettelossa näkyy langattoman laitteen SSID. Valitse **SETUP** ja napsauta **Yhdistä**.
 - 6 Katso **Langattoman verkkoyhteyden** tila. Voi kulua jonkin aikaa, ennen kuin IP-osoitteen arvo 0.0.0.0. vaihtuu näytössä arvoksi 169.254.x.x (jossa x.x. ovat lukuja välillä 1 ja 254).

- 14 Näyttöön tulee seuraava luettelo. Jos luettelo on tyhjä, varmista, että tukiasemassa ja laitteessa on virta, ja napsauta sitten **Päivitä**. Valitse laite, jonka haluat määrittää, ja napsauta **Seuraava**.



Vinkki

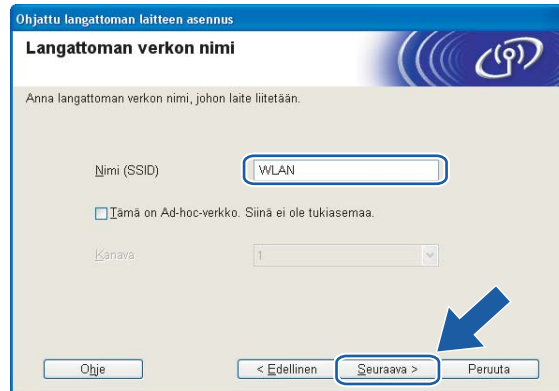
NC-xxxx:n (jossa "xxxx" on mallin nimi) solmun oletusnimi on "BRNxxxxxx" tai "BRWxxxxxx" (jossa "xxxxxx" on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa).

- 15 Ohjattu asennus etsii laitteen käytettävissä olevia langattomia verkkoja. Valitse tukiasema, johon haluat liittää laitteen, ja napsauta sitten **Seuraava**.

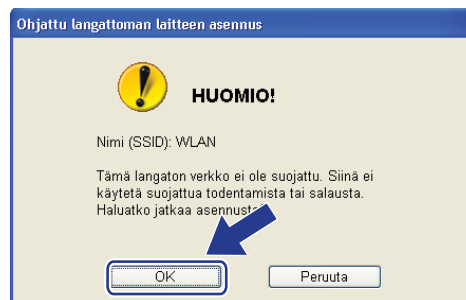


 **Vinkki**

- Jos tukiasema on määritetty siten, että se ei lähetä verkon nimeä (SSID), voit lisätä sen manuaalisesti napsauttamalla **Lisää**-painiketta. Anna **Nimi (SSID)** ja Kanavan numero näytön ohjeiden mukaan.
- Jos luettelo on tyhjä, tarkista, että tukiaseman virta on kytketty ja että se lähettää verkon nimeä (SSID). Tarkista sitten, ovatko laite ja tukiasema riittävän lähellä toisiaan langatonta yhteyttä varten. Napsauta sitten **Päivitä**.
- Laitteen SSID:n oletusasetus on "SETUP". Älä valitse tätä SSID:tä.



- 16 Jos verkossa ei käytetä todentamista eikä salausta, näyttöön tulee seuraava ilmoitus. Jatka asetusten määrittystä napsauttamalla **OK** ja siirry vaiheeseen 18.



- 17 Jos verkossa käytetään todentamista ja salausta, näyttöön tulee seuraava ilmoitus. Langatonta Brother-laitetta määrittäessä on varmistettava, että sen asetukset vastaavat käytettävän langattoman verkon todentamis- ja salausasetuksia. Valitse alasvetovalikoista **Todentamismenetelmä** ja **Salaustila**. Anna sitten **Verkkoavain** ja napsauta **Seuraava**.

Vinkki

- Jos haluat määrittää useamman kuin yhden WEP-avaimen, napsauta **Lisäasetukset**.
- Jos et tiedä verkon todentamis- ja salausasetuksia, ota yhteys verkkovalvojaan.

- 18 Napsauta **Seuraava**. Asetukset lähetetään laitteeseen. Asetukset eivät muutu, jos napsautat **Peruuta**.

Vinkki

Jos haluat syöttää laitteen IP-osoitteen manuaalisesti, napsauta **Muuta IP-osoite** ja anna tarvittavat verkon IP-osoiteasetukset.

19 Noudata näytöllä olevia ohjeita.

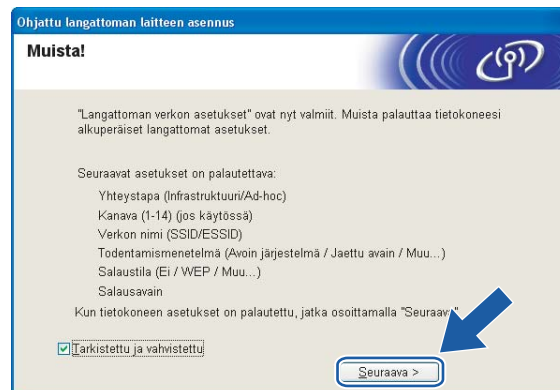
■ Jos valitsit **Voin kytkeä laitteen tilapäisesti tukiasemaan verkkokaapelilla** vaiheessa 9:

Irrota tukiaseman (keskittimen tai reitittimen) ja laitteen välinen verkkokaapeli ja napsauta **Seuraava**. Siirry vaiheeseen 20.

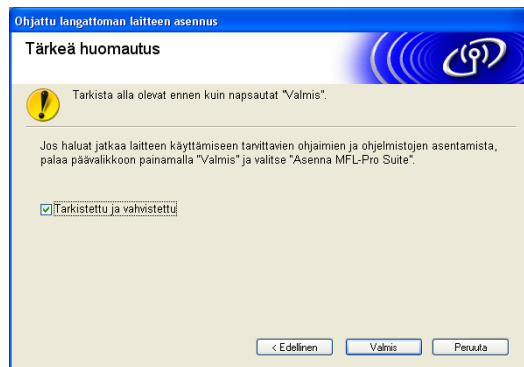


■ Jos valitsit vaihtoehdon **Tietokoneessa on langaton yhteys** vaiheessa 11:

Käytä vaiheessa 12 kirjaamiasi tietoja ja palauta tietokoneen langattoman verkon asetukset alkuperäisiksi. Napsauta **Seuraava**.



- 20 Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Napsauta **Valmis**. Jos haluat asentaa seuraavaksi ohjaimet ja laitteen käyttöön tarvittavat ohjelmistot, valitse CD-ROMin valikosta **Asenna MFL-Pro Suite**.



Määrittäminen SecureEasySetup™-ohjelmistoa tukevalla tukiasemalla

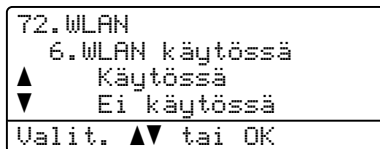
Windows® 2000/XP tai Windows Vista™

TÄRKEÄÄ

Jos olet määrittänyt laitteen langattoman verkon asetukset aiemmin, lähiverkon asetukset on palautettava tehdasasetuksiin, ennen kuin langattoman verkon asetukset voidaan määrittää uudestaan. Valitse Tehdasasetuks., Palauta painamalla **Menu, 7, 0** ja hyväksy muutos valitsemalla **Kyllä**. Laitte käynnistyy uudelleen automaattisesti.

4

- 1 Kytke laitteeseen virta kytkemällä virtajohto.
- 2 Paina **Menu, 7, 2, 6**. Valitse **Kyllä** painamalla **▲** tai **▼** ja paina **OK**.



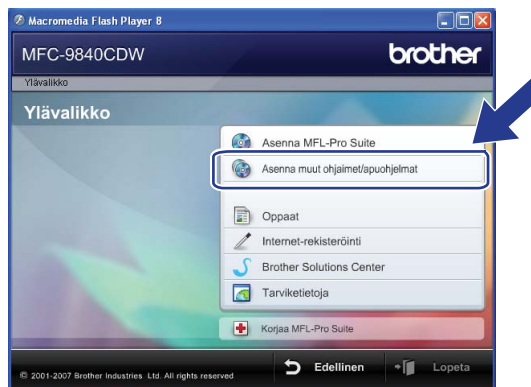
- 3 Kytke tietokoneeseen virta.



Vinkki

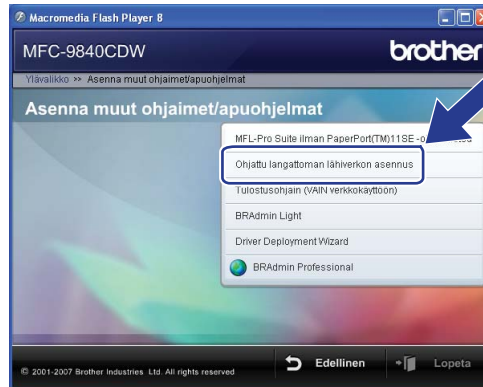
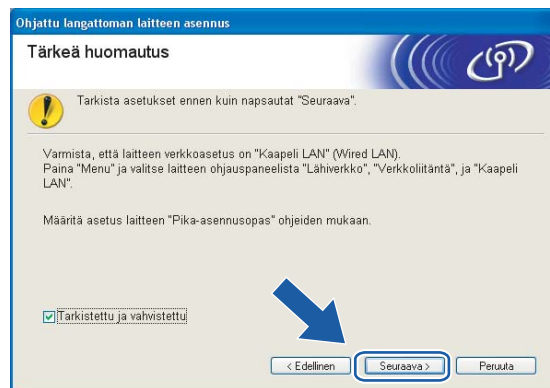
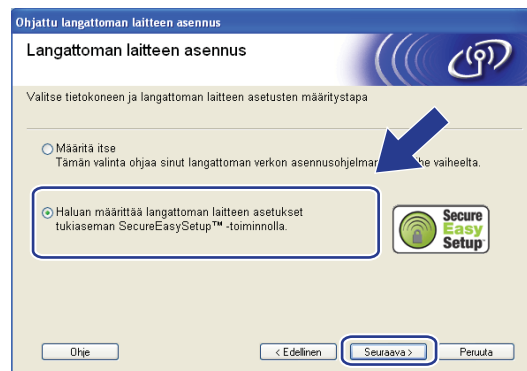
Jos käytössä on henkilökohtainen palomuri, poista se tilapäisesti käytöstä ennen asennusta. Kun tulostaminen onnistuu asennuksen jälkeen, ota palomuuriohjelma uudestaan käyttöön.

- 4 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Jos näyttöön tulee mallinimi-ikkuna, valitse laitteesi. Jos näyttöön tulee kielenvalintaikkuna, valitse suomi.
- 5 CD-ROMin päävalikko tulee näkyviin. Napsauta **Asenna muut ohjaimet/apuohjelmat**.



Vinkki

Jos tämä ikkuna ei tule näkyviin, suorita Brotherin CD-ROMin juurikansiossa oleva start.exe-ohjelma Windows® Resurssienhallinnan kautta.

6 Napsauta **Ohjattu langattoman lähiverkon asennus**.**7** Lue **Tärkeä huomautus** ja napsauta **Seuraava**.**8** Tee seuraava valinta ja napsauta **Seuraava**.

- 9 Vahvista näyttöön tuleva viesti ja napsauta **Seuraava**.



- 10 Katso tukiaseman mukana toimitetusta käyttöoppaasta ohjeet tukiaseman SecureEasySetup™-tilan asettamiseen.
- 11 Aseta laite SecureEasySetup™-tilaan.
Valitse *SecureEasySetup* painamalla **Menu, 7, 2, 3** ja paina **OK**.



Vinkki

Jos nestekidenäytössä näkyy *Ei yhteyttä*, yritä uudelleen.

- 12 Napsauta **Valmis**.



- 13 Asennus on valmis. Siirrä laite tukiaseman kantoalueelle.
- 14 Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos haluat asentaa seuraavaksi ohjaimet ja laitteen käyttöön tarvittavat ohjelmistot, valitse CD-ROMin valikosta **Asenna MFL-Pro Suite**.

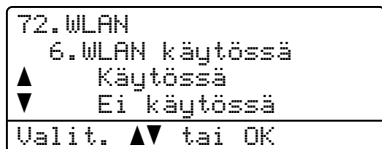
Ad-hoc-verkko

Windows® 2000 Professional/XP tai Windows Vista™

TÄRKEÄÄ

Jos olet määrittänyt laitteen langattoman verkon asetukset aiemmin, lähiverkon asetukset on palautettava tehdasasetuksiin, ennen kuin langattoman verkon asetukset voidaan määrittää uudestaan. Valitse Tehdasasetuks., Palauta painamalla **Menu, 7, 0** ja hyväksy muutos valitsemalla **Kyllä**. Laitte käynnistyy uudelleen automaattisesti.

- 1 Kytke laitteeseen virta kytkemällä virtajohto.
- 2 Paina **Menu, 7, 2, 6**. Valitse **Kyllä** painamalla **▲** tai **▼** ja paina **OK**.



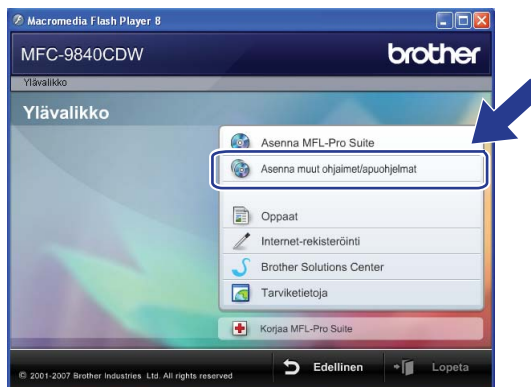
- 3 Kytke tietokoneeseen virta.



Vinkki

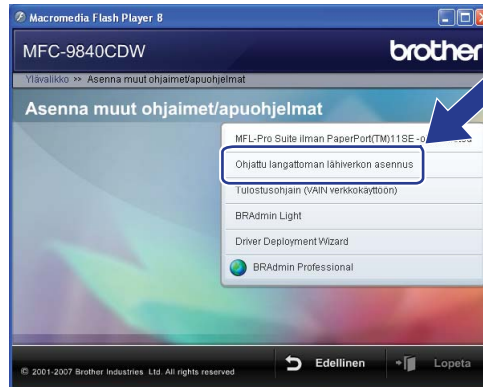
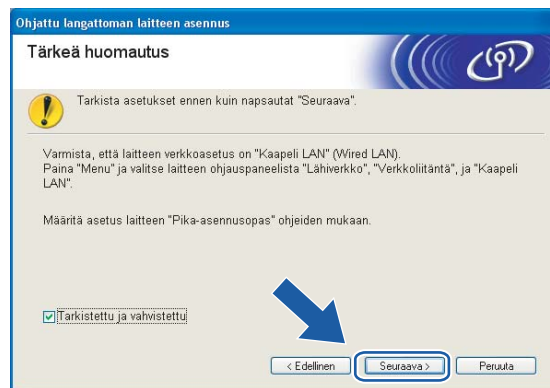
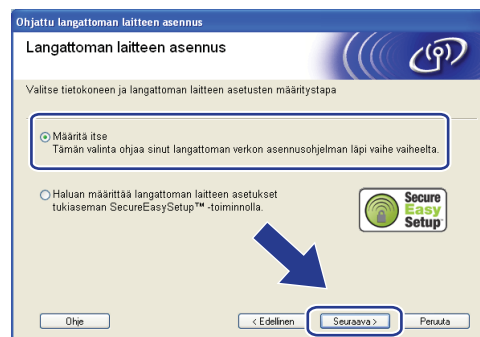
Jos käytössä on henkilökohtainen palomuri, poista se tilapäisesti käytöstä ennen asennusta. Kun tulostaminen onnistuu asennuksen jälkeen, ota palomuuriohjelma uudestaan käyttöön.

- 4 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Jos näyttöön tulee mallinimi-ikkuna, valitse laitteesi. Jos näyttöön tulee kielenvalintaikkuna, valitse suomi.
- 5 CD-ROMin päävalikko tulee näkyviin. Napsauta **Asenna muut ohjaimet/apuohjelmat**.

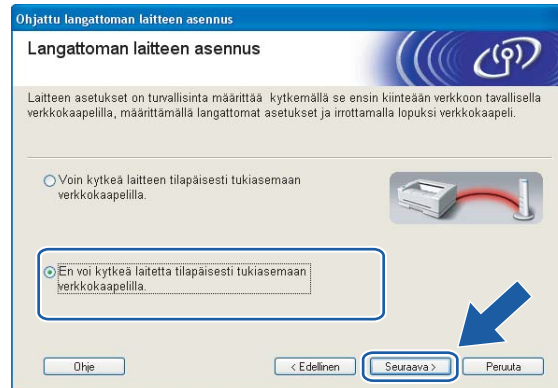


Vinkki

Jos tämä ikkuna ei tule näkyviin, suorita Brotherin CD-ROMin juurikansiossa oleva start.exe-ohjelma Windows® Resurssienhallinnan kautta.

6 Napsauta **Ohjattu langattoman lähiverkon asennus**.**7** Lue **Tärkeä huomautus** ja napsauta **Seuraava**.**8** Valitse **Määritä itse** ja napsauta **Seuraava**.

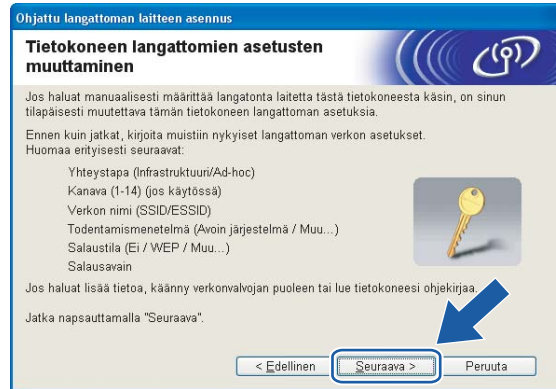
- 9 Valitse **En voi kytkeä laitetta tilapäisesti tukiasemaan verkkokaapelilla**. Napsauta **Seuraava**.



- 10 Valitse **Tietokoneessa on langaton yhteys** ja varmista, että ruutu **Käytän tukiasemaa infrastruktuuriverkossa** ei ole valittuna. Napsauta **Seuraava**.



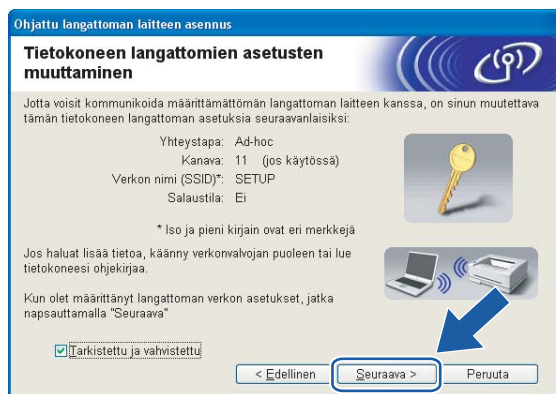
- 11 Tietokoneen langattoman verkon asetuksia on muutettava väliaikaisesti. Noudata näytöllä olevia ohjeita. Merkitse muistiin kaikki tietokoneesi asetukset, kuten SSID ja kanava. Niitä tarvitaan tietokoneen alkuperäisten langattoman verkon asetusten palauttamiseksi.



4

Asetus	Kirjaa tietokoneen nykyiset langattoman verkon asetukset muistiin
Yhteystapa: (Infrastruktuuri/Ad-hoc)	
Kanava:	
Verkon nimi: (SSID/ESSID)	
Todentamismenetelmä: (Avoin järjestelmä / Jaettu avain / WPA-PSK / WPA2-PSK / LEAP)	
Salaustila: (Ei mitään / WEP / TKIP / AES / CKIP)	
Salausavain:	

- 12 Muuta tietokoneen langattoman verkon asetukset tilapäisesti näytössä näkyviin laitteen oletusasetuksiin, jotta tietokone voi ottaa yhteyden langattomaan laitteeseen, jonka asetuksia ei ole vielä määritetty. Napsauta **Seuraava**.



**Vinkki**

- Jos langattoman verkon asetusten muuttamisen jälkeen näyttöön tulee viesti, jossa kehoitetaan käynnistämään tietokone uudelleen, käynnistä tietokone uudelleen, palaa vaiheeseen 4 ja suorita asennus ohittaen vaiheet 9, 10 ja 11.
- Windows Vista™:

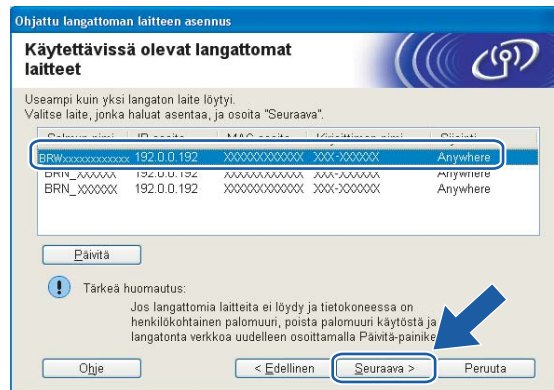
Tietokoneen langattoman verkon asetukset voidaan muuttaa tilapäisesti seuraavasti:

 - 1 Napsauta **Käynnistä** ja sitten **Ohjauspaneeli**.
 - 2 Napsauta **Verkko ja Internet** ja sitten **Verkko- ja jakamiskeskus** -kuvaketta.
 - 3 Napsauta **Yhdistä verkkoon**.
 - 4 Luettelossa näkyy langattoman laitteen SSID. Valitse **SETUP** ja napsauta **Yhdistä**.
 - 5 Napsauta **Yhdistä tästä huolimatta** ja sitten **Sulje**.
 - 6 Valitse **Näytä tila / Langaton verkkoyhteys (SETUP)**.
 - 7 Napsauta **Tiedot...**-välilehteä ja napsauta **Verkkoyhteyden tiedot** -painiketta. Voi kulua jonkin aikaa, ennen kuin IP-osoitteen arvo 0.0.0.0. vaihtuu näytössä arvoksi 169.254.x.x (jossa x.x. ovat lukuja välillä 1 ja 254).
- Windows® XP SP2:

Tietokoneen langattoman verkon asetukset voidaan muuttaa tilapäisesti seuraavasti:

 - 1 Napsauta **Käynnistä** ja sitten **Ohjauspaneeli**.
 - 2 Napsauta **Verkko- ja Internet-yhteydet** -kuvaketta.
 - 3 Napsauta **Verkkoyhteydet**-kuvaketta.
 - 4 Valitse **Langaton verkkoyhteys** ja napsauta sitä hiiren kakkospainikkeella. Napsauta **Näytä vapaat langattomat verkot**.
 - 5 Luettelossa näkyy langattoman laitteen SSID. Valitse **SETUP** ja napsauta **Yhdistä**.
 - 6 Katso **Langattoman verkkoyhteyden** tila. Voi kulua jonkin aikaa, ennen kuin IP-osoitteen arvo 0.0.0.0. vaihtuu näytössä arvoksi 169.254.x.x (jossa x.x. ovat lukuja välillä 1 ja 254).

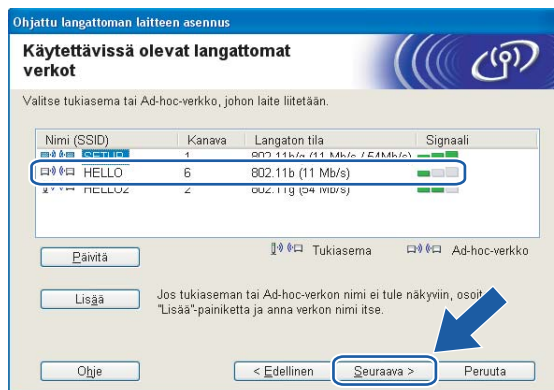
- 13 Näyttöön tulee seuraava luettelo. Jos luettelo on tyhjä, varmista, että laitteessa on virta, ja napsauta sitten **Päivitä**. Valitse laite, jonka haluat määrittää, ja napsauta **Seuraava**.



Vinkki

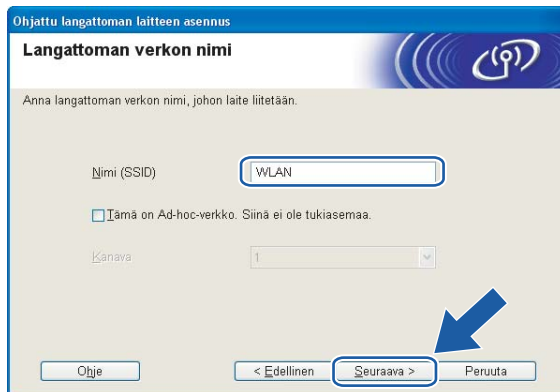
NC-xxxx:n (jossa "xxxx" on mallin nimi) solmun oletusnimi on "BRWxxxxxx" (jossa "xxxxxx" on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa).

- 14 Ohjattu asennus etsii laitteen käytettävissä olevia langattomia verkkoja. Valitse ad-hoc-verkko, johon haluat liittää laitteen, ja napsauta sitten **Seuraava**. Jos yhtään langatonta ad-hoc-verkkoa ei ole käytettävissä, on luotava uusi langaton verkko. Siirry vaiheeseen 17.

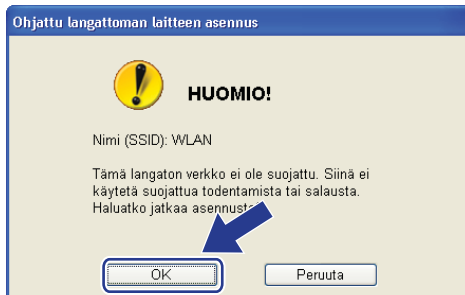


 **Vinkki**

- Jos haluamasi ad-hoc-verkko ei lähetä SSID-nimeä eikä näy luettelossa, voit lisätä sen manuaalisesti napsauttamalla **Lisää**-painiketta. Anna **Nimi (SSID)** ja **Kanava**-numero näytön ohjeiden mukaan.
- Jos luettelo on tyhjä, varmista, että laite on langattoman tiedonsiirron kantoalueella. Napsauta sitten **Päivitä**.



- 15 Jos verkossa ei käytetä todentamista eikä salausta, näyttöön tulee seuraava ilmoitus. Jatka asetusten määrittystä napsauttamalla **OK** ja siirry vaiheeseen 18.



- 16 Jos verkossa käytetään todentamista ja salausta, näyttöön tulee seuraava ilmoitus. Langatonta Brother-laitetta määritettäessä on varmistettava, että sen asetukset vastaavat käytettävän langattoman verkon todentamis- ja salausasetuksia. Valitse alasvetovalikoista **Todentamismenetelmä** ja **Salaustila**. Anna sitten **Verkkoavain** ja napsauta **Seuraava**. Siirry vaiheeseen 18.

Ohjattu langattoman laitteen asennus

Todentamismenetelmä ja salaustila

Määritä todentamismenetelmä ja salaustila.

Nimi (SSID): WLAN

Todentamismenetelmä: Avoin järjestelmä

Salaustila: WEP

Verkkoavain: *****

Vahvista verkkoavain: *****

Lisäasetukset

Ohje < Edellinen **Seuraava >** Peruuta

Vinkki

- Jos haluat määrittää useamman kuin yhden WEP-avaimen, napsauta **Lisäasetukset**.
- Jos et tiedä verkon todentamis- ja salausasetuksia, ota yhteys verkonvalvojaan.

- 17 Anna uusi SSID ja valitse alasvetovalikoista **Todentamismenetelmä** ja **Salaustila**. Anna sitten **Verkkoavain** ja napsauta **Seuraava**.

Ohjattu langattoman laitteen asennus

Langattoman verkon asetukset

Määritä langattoman verkon nimi:

Nimi (SSID): HELLO

Kanava: 1

Todentamismenetelmä: Avoin järjestelmä

Salaustila: Ei mitään

Verkkoavain:

Vahvista verkkoavain:

Seuraava > Peruuta

Vinkki

Jos et tiedä verkon todentamis- ja salausasetuksia, ota yhteys verkonvalvojaan.

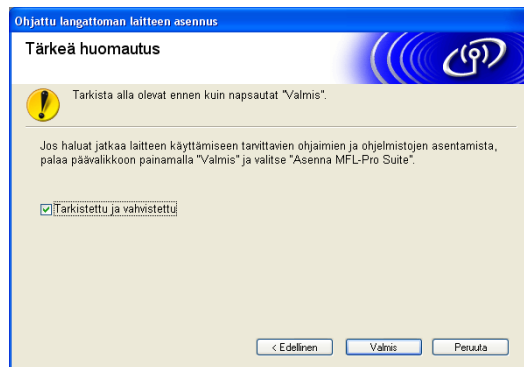
- 18 Napsauta **Seuraava**. Asetukset lähetetään laitteeseen. Asetukset eivät muutu, jos napsautat **Peruuta**.

Vinkki

Jos haluat syöttää laitteen IP-osoitteen manuaalisesti, napsauta **Muuta IP-osoite** ja anna tarvittavat verkon IP-osoiteasetukset.

- 19 Jotta tietokoneesi voi olla yhteydessä määritettyyn langattomaan laitteeseen, tietokone on määritettävä käyttämään samoja langattoman verkon asetuksia. Muuta tietokoneen langattoman verkon asetukset manuaalisesti vastaamaan tässä näytössä näkyviä laitteen langattoman verkon asetuksia. Napsauta **Seuraava**.
(Tässä näytössä näkyvät asetukset ovat vain esimerkki. Omat asetukset eivät ole samat.)

- 20 Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Napsauta **Valmis**. Jos haluat asentaa seuraavaksi ohjaimet ja laitteen käyttöön tarvittavat ohjelmistot, valitse CD-ROMin valikosta **Asenna MFL-Pro Suite**.



Langattoman verkon asetukset (Macintosh®)

Seuraavissa ohjeissa kerrotaan, miten Brother-laite asennetaan langattomaan verkkoympäristöön laitteen mukana toimitetulla CD-ROMilla olevaa automaattista Brother-asennusohjelmaa (Macintosh®) käyttäen.

Laitteen asetukset voidaan määrittää myös laitteen ohjauspaneelilla (suositus). Katso ohjeet ovat mukana toimitetusta pika-asennusoppaasta tai kohdasta *Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon* sivulla 20.

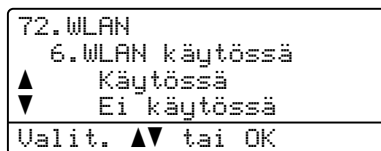
Infrastruktuuriverkko

Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi

TÄRKEÄÄ

Jos olet määrittänyt laitteen langattoman verkon asetukset aiemmin, lähiverkon asetukset on palautettava tehdasasetuksiin, ennen kuin langattoman verkon asetukset voidaan määrittää uudestaan. Valitse Tehdasasetuks., Palauta painamalla **Menu, 7, 0** ja hyväksy muutos valitsemalla **Kyllä**. Laite käynnistyy uudelleen automaattisesti.

- 1 Kytke laitteeseen virta kytkemällä virtajohto.
- 2 Paina **Menu, 7, 2, 6**. Valitse **Käytössä** painamalla **▲** tai **▼** ja paina **OK**.



- 3 Kytke Macintosh®-tietokoneeseen virta.
- 4 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan.
- 5 Kaksoisosoita **Utilities**-symbolia ja sitten kohtaa **Ohjattu langattoman laitteen asennus**.



6 Lue **Tärkeä huomautus** ja osoita **Seuraava**.

Ohjattu langattoman laitteen asennus

Todentamismenetelmä ja salaustila

Määritä todentamismenetelmä ja salaustila.

Nimi (SSID): _____ WLAN _____

Todentamismenetelmä: Avoin järjestelmä

Salaustila: WEP

Verkoavain: *****

Vahvista verkoavain: *****

Lisäasetukset

Ohje < Edellinen **Seuraava >** Peruuta

7 Valitse **Määritä itse** ja osoita **Seuraava**.

Ohjattu langattoman laitteen asennus

Langattoman laitteen asennus

Valitse tietokoneen ja langattoman laitteen asetusten määrittystapa.

Määritä itse
Tämän valinta ohjaa sinut langattoman verkon asennusohjelman läpi vaihe vaiheelta.

Haluan määrittää langattoman laitteen asetukset tukiaseman SecureEasySetup™ -toiminnolla.

Secure Easy Setup

? < Edellinen **Seuraava >** Peruuta

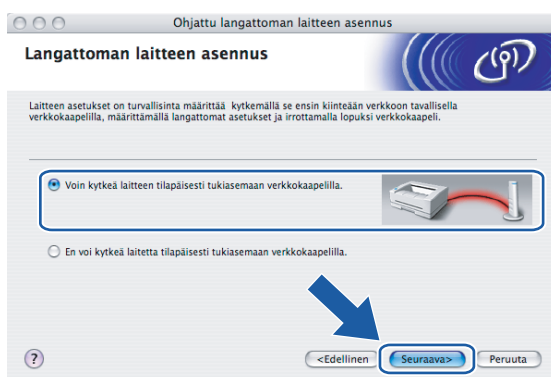
8 Määrittystä varten langaton Brother-laite kannattaa kytkeä tilapäisesti verkkokaapelilla vapaaseen porttiin tukiasemassa, keskittimessä tai reitittimessä.

- Jos voit kytkeä verkkokaapelin tilapäisesti:

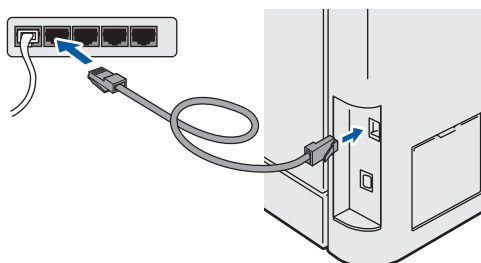
Valitse **Voin kytkeä laitteen tilapäisesti tukiasemaan verkkokaapelilla** ja osoita sitten **Seuraava**. Siirry vaiheeseen 6.

- Jos sinulla ei ole verkkokaapelia tai et voi kytkeä langatonta Brother-laitettasi tukiasemaan tilapäisesti:

Valitse **En voi kytkeä laitetta tilapäisesti tukiasemaan verkkokaapelilla** ja osoita sitten **Seuraava**. Siirry vaiheeseen 10.



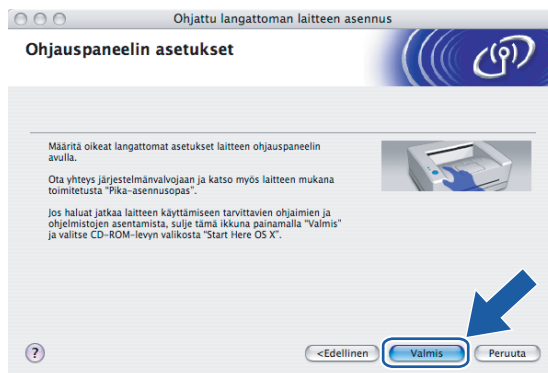
9 Kytke langaton Brother-laite tukiasemaan verkkokaapelilla ja osoita **Seuraava**. Siirry vaiheeseen 13.



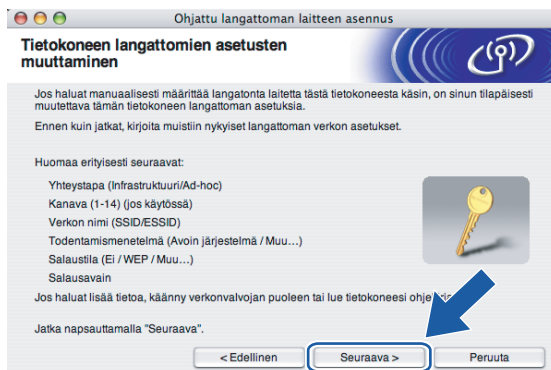
- 10 Jos valitset **Tietokoneessa on langaton yhteys**, valitse **Käytän tukiasemaa infrastruktuuriverkossa** ja osoita **Seuraava**. Siirry vaiheeseen 11.



Jos käytät tietokonetta, jossa on kiinteä verkkoliitäntä, valitse **Tietokone on yhteydessä langattomaan verkkoon verkkokaapelin kautta** ja määritä langattoman verkon asetukset ohjauspaneelin kautta. Osoita **Valmis** ja suorita asennus loppuun näytön ohjeiden mukaan. Katso *Ohjattu asennus ohjauspaneelia käyttäen* sivulla 26.



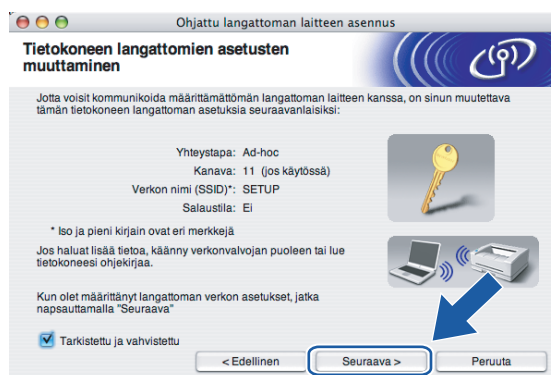
- 11 Tietokoneen langattoman verkon asetuksia on muutettava väliaikaisesti. Noudata näytöllä olevia ohjeita. Merkitse muistiin kaikki tietokoneesi asetukset, kuten SSID ja kanava. Niitä tarvitaan tietokoneen alkuperäisten langattoman verkon asetusten palauttamiseksi.



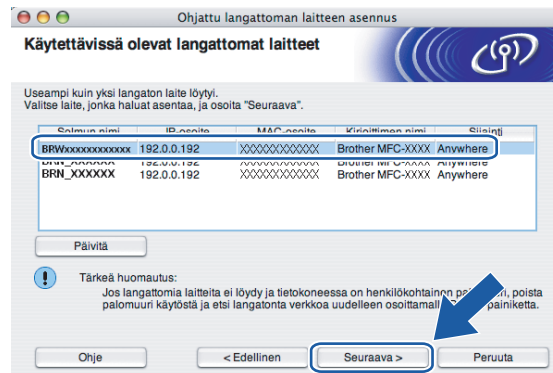
5

Asetus	Kirjaa tietokoneen nykyiset langattoman verkon asetukset muistiin
Yhteystapa: (Infrastruktuuri/Ad-hoc)	
Kanava:	
Verkon nimi: (SSID/ESSID)	
Todentamismenetelmä: (Avoin järjestelmä / Jaettu avain / WPA-PSK / WPA2-PSK / LEAP)	
Salaustila: (Ei mitään / WEP / TKIP / AES / CKIP)	
Salausavain:	

- 12 Muuta tietokoneen langattoman verkon asetukset tilapäisesti näytössä näkyviin laitteen oletusasetuksiin, jotta tietokone voi ottaa yhteyden langattomaan laitteeseen, jonka asetuksia ei ole vielä määritetty. Osoita **Seuraava**.



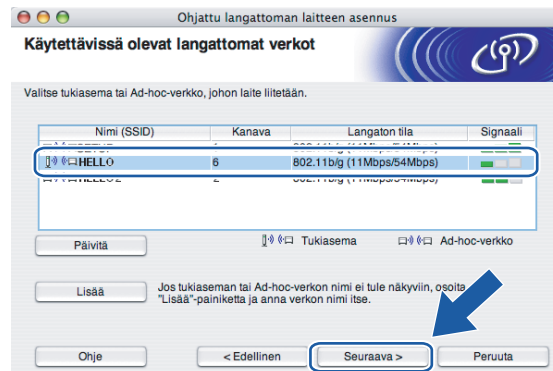
- 13 Näyttöön tulee seuraava luettelo. Jos luettelo on tyhjä, varmista, että tukiasemassa ja laitteessa on virta, ja osoita sitten **Päivitä**. Valitse laite, jonka haluat määrittää, ja osoita **Seuraava**.



Vinkki

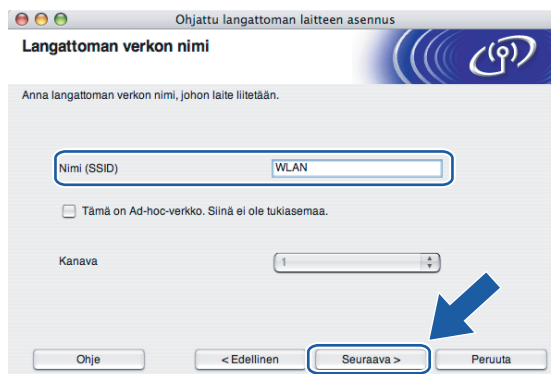
NC-xxxx:n (jossa "xxxx" on mallin nimi) solmun oletusnimi on "BRNxxxxxx" tai "BRWxxxxxx" ("xxxxxx" on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa).

- 14 Ohjattu asennus etsii laitteen käytettävissä olevia langattomia verkkoja. Valitse tukiasema, johon haluat liittää laitteen, ja osoita sitten **Seuraava**.

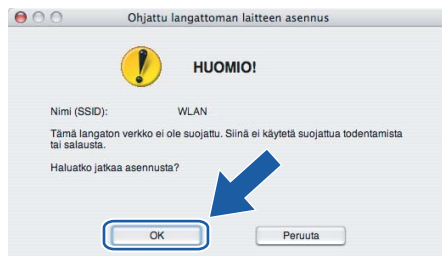


Vinkki

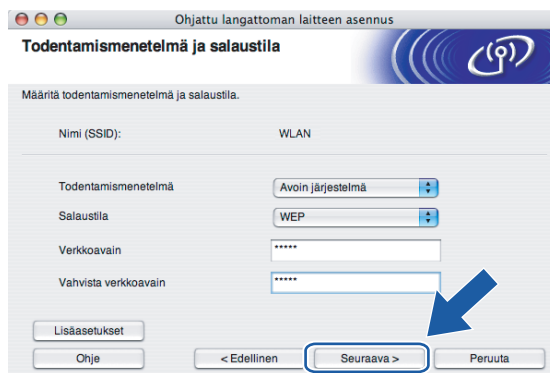
- Jos tukiasema on määritetty siten, että se ei lähetä verkon nimeä (SSID), voit lisätä sen manuaalisesti osoittamalla **Lisää**-painiketta. Anna **Nimi (SSID)** ja Kanavan numero näytön ohjeiden mukaan.
- Jos luettelo on tyhjä, tarkista, että tukiaseman virta on kytkettynä ja että se lähettää verkon nimeä (SSID). Tarkista sitten, ovatko laite ja tukiasema riittävän lähellä toisiaan langatonta yhteyttä varten. Osoita sitten **Päivitä**.
- Laitteen SSID:n oletusasetus on "SETUP". Älä valitse tätä SSID:tä.



- 15 Jos verkossa ei käytetä todentamista eikä salausta, näyttöön tulee seuraava ilmoitus. Jatka asennusta osoittamalla **OK** ja siirry vaiheeseen 17.



- 16 Jos verkossa käytetään todentamista ja salausta, näyttöön tulee seuraava ilmoitus. Langatonta Brother-laitetta määritettäessä on varmistettava, että sen asetukset vastaavat käytettävän langattoman verkon todentamis- ja salausasetuksia. Valitse alaspöytävalikoista **Todentamismenetelmä** ja **Salaustila**. Anna sitten **Verkkoavain** ja osoita **Seuraava**.



Vinkki

- Jos haluat määrittää useamman kuin yhden WEP-avaimen, osoita **Lisäasetukset**.
- Jos et tiedä verkon todentamis- ja salausasetuksia, ota yhteys verkonvalvojaan.

- 17 Osoita **Seuraava**. Asetukset lähetetään laitteeseen. Asetukset eivät muutu, jos osoitat **Peruuta**.



Vinkki

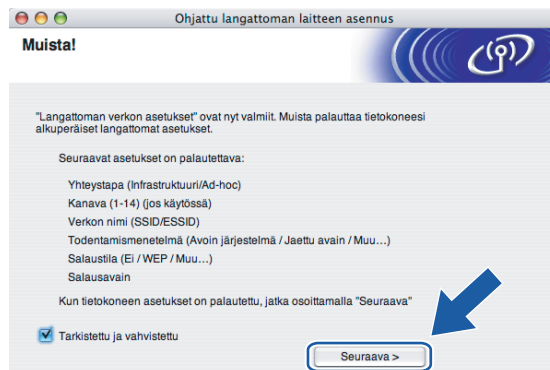
Jos haluat syöttää laitteen IP-osoitteen manuaalisesti, osoita **Muuta IP-osoite** ja anna tarvittavat verkon IP-osoiteasetukset.

18 Noudata näytöllä olevia ohjeita.

- Jos valitsit **Voin kytkeä laitteen tilapäisesti tukiasemaan verkkokaapelilla** vaiheessa 8:
Irrota tukiaseman (keskittimen tai reitittimen) ja laitteen välinen verkkokaapeli ja osoita **Seuraava**.
Siirry vaiheeseen 19.



- Jos valitsit vaihtoehdon **Tietokoneessa on langaton yhteys** vaiheessa 10:
Käytä vaiheessa 11 kirjaamiasi tietoja ja palauta tietokoneen langattoman verkon asetukset alkuperäisiksi. Osoita **Seuraava**.



19 Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Osoita **Valmis**. Jos haluat asentaa seuraavaksi ohjaimet ja laitteen käyttöön tarvittavat ohjelmistot, valitse CD-ROMin valikosta **Start Here OS X**.



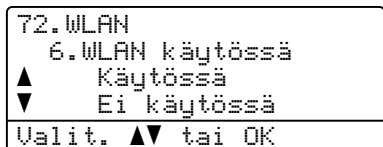
Määrittäminen SecureEasySetup™-ohjelmistoa tukevalla tukiasemalla

Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi

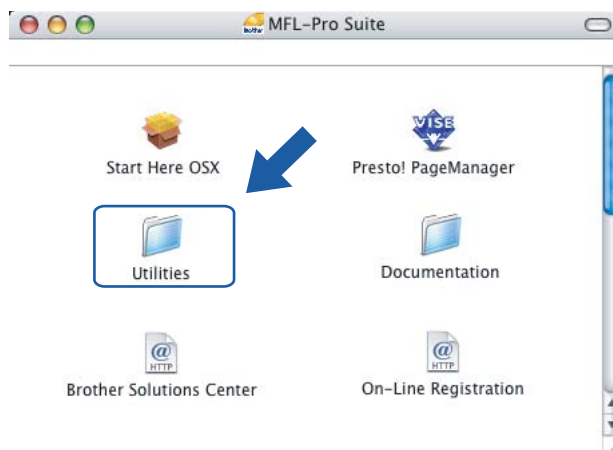
TÄRKEÄÄ

Jos olet määrittänyt laitteen langattoman verkon asetukset aiemmin, lähiverkon asetukset on palautettava tehdasasetuksiin, ennen kuin langattoman verkon asetukset voidaan määrittää uudelleen. Valitse Tehdasasetuks., Palauta painamalla **Menu, 7, 0** ja hyväksy muutos valitsemalla **Kyllä**. Laitte käynnistyy uudelleen automaattisesti.

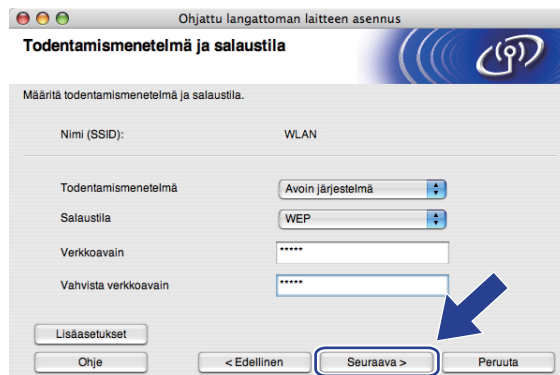
- 1 Kytke laitteeseen virta kytkemällä virtajohto.
- 2 Paina **Menu, 7, 2, 6**. Valitse Käytössä painamalla ▲ tai ▼ ja paina **OK**.



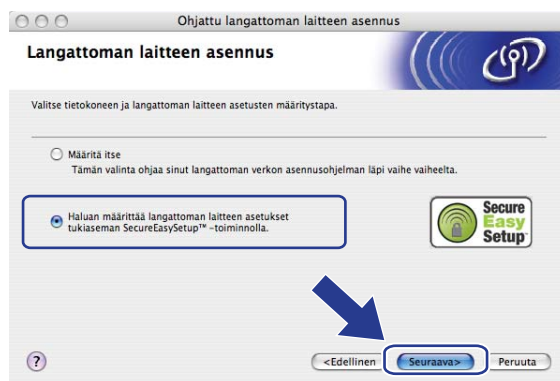
- 3 Kytke Macintosh®-tietokoneeseen virta.
- 4 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan.
- 5 Kaksoisosoita **Utilities**-symbolia ja sitten kohtaa **Ohjattu langattoman laitteen asennus**.



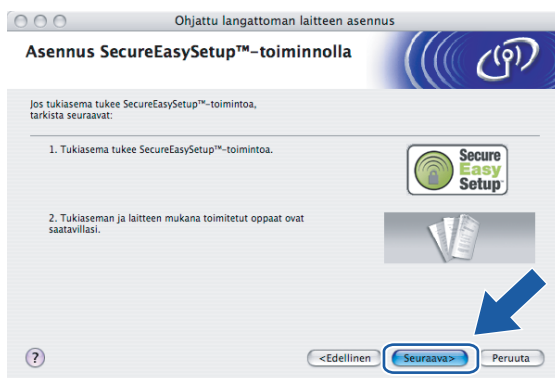
6 Lue **Tärkeä huomautus** ja osoita **Seuraava**.



7 Tee seuraava valinta ja osoita **Seuraava**.



8 Vahvista näyttöön tuleva viesti ja osoita **Seuraava**.



9 Katso tukiaseman mukana toimitetusta käyttöoppaasta ohjeet tukiaseman SecureEasySetup™-tilan asettamiseen.

- 10 Aseta laite SecureEasySetup™-tilaan.
Valitse *SecureEasySetup* painamalla **Menu, 7, 2, 3** ja paina **OK**.



Vinkki

Jos nestekidenäytössä näkyy **Ei yhteyttä**, yritä uudelleen.

- 11 Osoita **Valmis**.



- 12 Asennus on valmis. Siirrä laite tukiaseman kantoalueelle.
- 13 Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos haluat asentaa seuraavaksi ohjaimet ja laitteen käyttöön tarvittavat ohjelmistot, valitse CD-ROMin valikosta **Start Here OS X**.

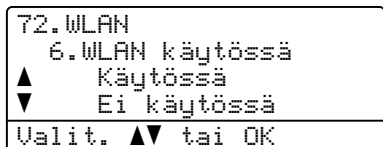
Ad-hoc-verkko

Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi

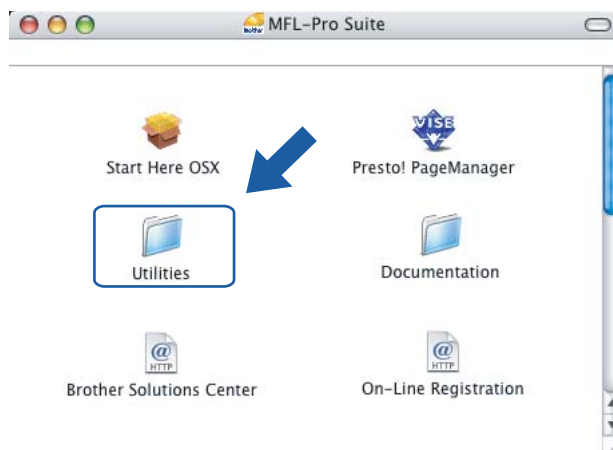
TÄRKEÄÄ

Jos olet määrittänyt laitteen langattoman verkon asetukset aiemmin, lähiverkon asetukset on palautettava tehdasasetuksiin, ennen kuin langattoman verkon asetukset voidaan määrittää uudestaan. Valitse Tehdasasetuks., Palauta painamalla **Menu, 7, 0** ja hyväksy muutos valitsemalla **Kyllä**. Laitte käynnistyy uudelleen automaattisesti.

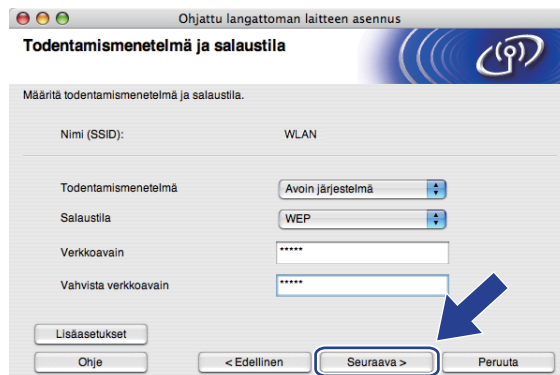
- 1 Kytke laitteeseen virta kytkemällä virtajohto.
- 2 Paina **Menu, 7, 2, 6**. Valitse Käytössä painamalla ▲ tai ▼ ja paina **OK**.



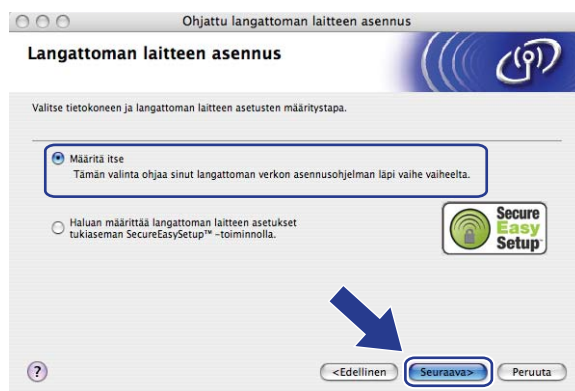
- 3 Kytke Macintosh®-tietokoneeseen virta.
- 4 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan.
- 5 Kaksoisosoita **Utilities**-symbolia ja sitten kohtaa **Ohjattu langattoman laitteen asennus**.



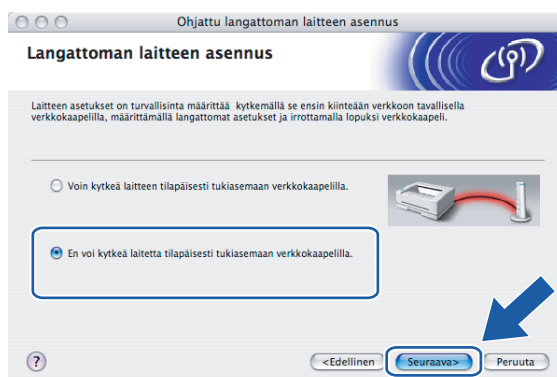
6 Lue **Tärkeä huomautus** ja osoita **Seuraava**.



7 Valitse **Määritä itse** ja osoita **Seuraava**.



8 Valitse **En voi kytkeä laitetta tilapäisesti tukiasemaan verkkokaapelilla**. Osoita **Seuraava**.



- 9 Valitse **Tietokoneessa on langaton yhteys** ja varmista, että ruutu **Käytän tukiasemaa infrastruktuuriverkossa** ei ole valittuna. Osoita **Seuraava**.



- 10 Tietokoneen langattoman verkon asetuksia on muutettava väliaikaisesti. Noudata näytöllä olevia ohjeita. Merkitse muistiin kaikki tietokoneesi asetukset, kuten SSID ja kanava. Niitä tarvitaan tietokoneen alkuperäisten langattoman verkon asetusten palauttamiseksi.

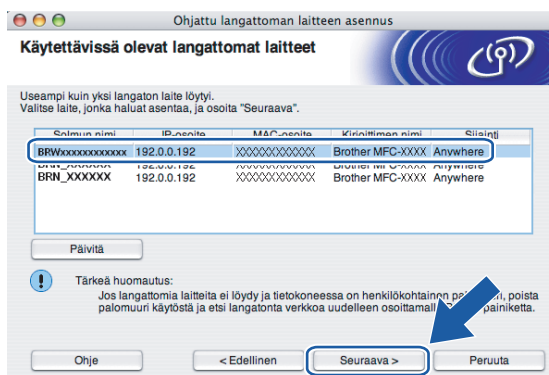


Asetus	Kirjaa tietokoneen nykyiset langattoman verkon asetukset muistiin
Yhteystapa: (Infrastruktuuri/Ad-hoc)	
Kanava:	
Verkon nimi: (SSID/ESSID)	
Todentamismenetelmä: (Avoin järjestelmä / Jaettu avain / WPA-PSK / WPA2-PSK / LEAP)	
Salaustila: (Ei mitään / WEP / TKIP / AES / CKIP)	
Salausavain:	

- 11 Muuta tietokoneen langattoman verkon asetukset tilapäisesti näytössä näkyviin laitteen oletusasetuksiin, jotta tietokone voi ottaa yhteyden langattomaan laitteeseen, jonka asetuksia ei ole vielä määritetty. Osoita **Seuraava**.



- 12 Näyttöön tulee seuraava luettelo. Jos luettelo on tyhjä, varmista, että laitteessa on virta, ja osoita sitten **Päivitä**. Valitse laite, jonka haluat määrittää, ja osoita **Seuraava**.



Vinkki

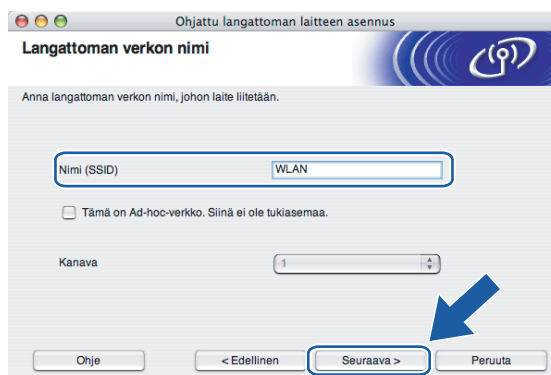
NC-xxxx:n (jossa "xxxx" on mallin nimi) solmun oletusnimi on "BRWxxxxxx" (jossa "xxxxxx" on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa).

- 13 Ohjattu asennus etsii laitteen käytettävissä olevia langattomia verkkoja. Valitse ad-hoc-verkko, johon haluat liittää laitteen, ja osoita sitten **Seuraava**.
Jos yhtään langatonta ad-hoc-verkkoa ei ole käytettävissä, on luotava uusi langaton verkko. Siirry vaiheeseen 15.

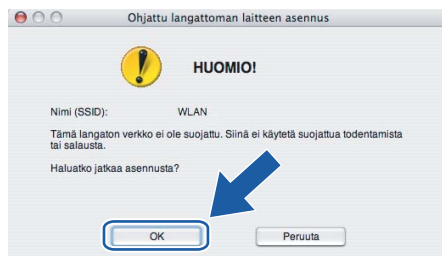


Vinkki

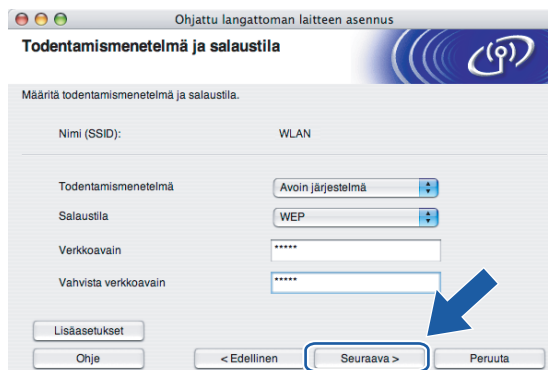
- Jos haluamasi ad-hoc-verkko ei lähetä SSID-nimeä eikä näy luettelossa, voit lisätä sen manuaalisesti osoittamalla **Lisää**-painiketta. Anna **Nimi (SSID)** ja **Kanava**-numero näytön ohjeiden mukaan.
- Jos luettelo on tyhjä, varmista, että laite on langattoman tiedonsiirron kantoalueella. Osoita sitten **Päivitä**.



- 14 Jos verkossa ei käytetä todentamista eikä salausta, näyttöön tulee seuraava ilmoitus. Jatka asennusta osoittamalla **OK** ja siirry vaiheeseen 16.



- 15 Jos verkossa käytetään todentamista ja salausta, näyttöön tulee seuraava ilmoitus. Langatonta Brother-laitetta määritettäessä on varmistettava, että sen asetukset vastaavat käytettävän langattoman verkon todentamis- ja salausasetuksia. Valitse alasvetovalikoista **Todentamismenetelmä** ja **Salaustila**. Anna sitten **Verkkoavain** ja osoita **Seuraava**. Siirry vaiheeseen 17.



Vinkki

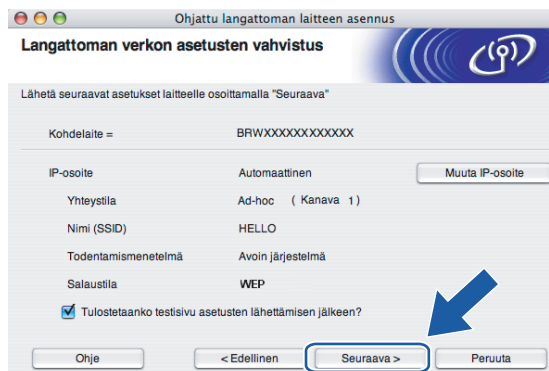
- Jos haluat määrittää useamman kuin yhden WEP-avaimen, osoita **Lisäasetukset**.
- Jos et tiedä verkon todentamis- ja salausasetuksia, ota yhteys verkonvalvojaan.

- 16 Anna uusi SSID ja valitse alasetuvalikoista **Todentamismenetelmä** ja **Salausstila**. Anna sitten **Verkkoavain** ja osoita **Seuraava**.

**Vinkki**

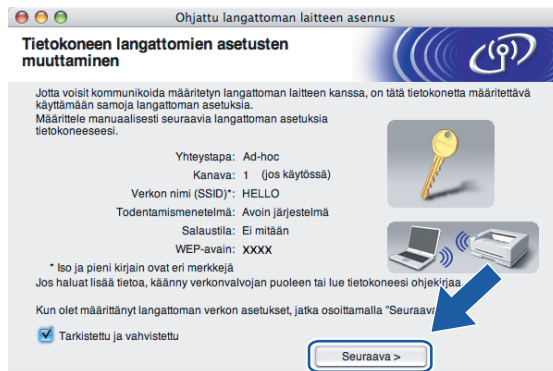
Jos et tiedä verkon todentamis- ja salausasetuksia, ota yhteys verkonvalvojaan.

- 17 Osoita **Seuraava**. Asetukset lähetetään laitteeseen. Asetukset eivät muutu, jos osoita **Peruuta**.

**Vinkki**

Jos haluat syöttää laitteen IP-osoitteen manuaalisesti, osoita **Muuta IP-osoite** ja anna tarvittavat verkon IP-osoiteasetukset.

- 18 Jotta tietokoneesi voi olla yhteydessä määritettyyn langattomaan laitteeseen, tietokone on määritettävä käyttämään samoja langattoman verkon asetuksia. Muuta tietokoneen langattoman verkon asetukset manuaalisesti vastaamaan tässä näytössä näkyviä laitteen langattoman verkon asetuksia. Osoita **Seuraava**. (Tässä näytössä näkyvät asetukset ovat vain esimerkki. Omat asetukset eivät ole samat.)



- 19 Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Osoita **Valmis**. Jos haluat asentaa seuraavaksi ohjaimet ja laitteen käyttöön tarvittavat ohjelmistot, valitse CD-ROMin valikosta **Start Here OS X**.



Lähiverkko-valikko

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

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

Ohjauspaneelin Lähiverkko-valikossa voidaan määrittää Brother-laitteen verkkoasetukset. Paina **Menu** ja valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼. Valitse valikko, jonka asetuksia haluat määrittää. Katso *Toiminnot ja tehdasasetukset* sivulla 180.

Laitteen mukana on toimitettu BRAdmin Light- ja Etäasetus-sovellukset Windows®- ja Macintosh®-käyttäjärjestelmiin, joiden avulla voidaan myös määrittää verkon useita ominaisuuksia. Katso *Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen* sivulla 17 (kiinteä yhteys) tai *Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen* sivulla 30 (langaton yhteys).

TCP/IP

Jos laite kytketään verkkoon Ethernet-kaapelilla, valitse **KIINTEÄ**-valikko. Jos laite kytketään langattomaan Ethernet-verkkoon, valitse **WLAN**-valikko.

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 `Staatinen`, jotta tulostuspalvelimen IP-osoite pysyy muuttumattomana. Näin tulostuspalvelin ei yritä saada IP-osoitetta näistä järjestelmistä. `BOOT method`-asetus voidaan vaihtaa laitteen ohjauspaneelin Lähiverkko-valikossa, BRAdmin Professional -apuohjelmalla Etäasetuksella tai WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella).
- `Boot method`-asetusta ei voida muuttaa Brother-laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevalla BRAdmin Light -apuohjelmalla. Käytä uusinta BRAdmin Professional -apuohjelman versiota, joka voidaan ladata osoitteesta <http://solutions.brother.com>. Tämä apuohjelma on saatavana vain Windows®-käyttäjärjestelmiin.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 (Kiinteä verkko) Valitse **KIINTEÄ** painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton verkko) Valitse **WLAN** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

- 4 Valitse `TCP/IP` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse `BOOT method` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Valitse `Automaattinen`, `Staattinen`, `RARP`, `BOOTP` tai `DHCP` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
 - Jos valitsit vaihtoehdon `Automaattinen`, `RARP`, `BOOTP` tai `DHCP`, siirry vaiheeseen 7.
 - Jos valitsit vaihtoehdon `Staattinen`, siirry vaiheeseen 8.
- 7 Määritä, kuinka monta kertaa laite yrittää saada IP-osoitteen. Suosittelemme vähintään kolme kertaa.
Paina **OK**.
- 8 Paina **Stop/Exit**.

Automaattinen-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 haetaan APIPA-toiminnolla, katso *IP-osoitteen määrittäminen APIPA:n avulla* sivulla 170. Kun laitteeseen kytketään virta ensimmäisen kerran, palvelimen haku verkosta voi viedä muutamia minutteja.

Staattinen-tila

Tässä tilassa laitteen IP-osoite on määritettävä manuaalisesti. Kun IP-osoite on annettu, se lukittuu määritettyyn osoitteeseen.

RARP-tila

Brother-tulostuspalvelimen IP-osoite voidaan määrittää käyttämällä isäntäkoneella Reverse ARP (RARP) -toimintoa. Jos haluat lisätietoja RARP:stä, katso *IP-osoitteen määrittäminen RARP:n avulla* sivulla 170.

BOOTP-tila

BOOTP:tä voidaan käyttää RARP:n sijasta. Sen etuna on, että sillä voidaan määrittää aliverkon peite ja yhdyskäytävä. Jos haluat lisätietoja BOOTP:stä, katso *IP-osoitteen määrittäminen BOOTP:n avulla* sivulla 169.

DHCP-tila

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) on yksi lukuisista automaattisista IP-osoitteiden jakojärjestelmistä. Jos verkossa (yleensä Unix[®]-, Windows 2000/XP[®]- tai Windows Vista[™] -verkko) on DHCP-palvelin, tulostuspalvelin saa IP-osoitteen DHCP-palvelimelta automaattisesti ja rekisteröi nimensä mihin tahansa RFC 1001- ja 1002-yhteensopivaan dynaamiseen nimipalveluun.

IP-osoite

Tässä kentässä näkyy laitteen nykyinen IP-osoite. Jos BOOT method -asetuksena on Staattinen, anna IP-osoite, jonka haluat määrittää laitteelle (tarkista verkonvalvojalta, mitä IP-osoitetta tulee käyttää). Jos asetuksena on muu kuin Staattinen, laite yrittää määrittää IP-osoitteen 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 `Lähiverkko` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 (Kiinteä verkko) Valitse `KIINTEÄ` painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton verkko) Valitse `WLAN` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse `TCP/IP` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse `IP-osoite` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Valitse `Muuta` painamalla 1.
- 7 Anna IP-osoite.
Paina **OK**.
- 8 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 `Lähiverkko` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 (Kiinteä verkko) Valitse `KIINTEÄ` painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton verkko) Valitse `WLAN` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse `TCP/IP` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse `Aliver.peite` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Valitse `Muuta` painamalla 1.

7 Anna aliverkon peitteen osoite.
Paina **OK**.

8 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 **Lähiverkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

3 (Kiinteä verkko) Valitse **KIINTEÄ** painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton verkko) Valitse **WLAN** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

4 Valitse **TCP/IP** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

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

6 Valitse **Muuta** painamalla 1.

7 Anna yhdyskäytävän osoite.
Paina **OK**.

8 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 "BRNxxxxxx" (kiinteä verkko) tai "BRWxxxxxx" (langaton verkko) (jossa "xxxxxx" on Ethernet osoitteen kuusi viimeistä numeroa) (enintään 15 merkkiä).

1 Paina **Menu**.

2 Valitse **Lähiverkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

3 (Kiinteä verkko) Valitse **KIINTEÄ** painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton verkko) Valitse **WLAN** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

4 Valitse **TCP/IP** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

5 Valitse **Solmun nimi** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

- 6 Valitse **Muuta** painamalla **1**.
- 7 Anna solmun nimi.
Paina **OK**.
- 8 Paina **Stop/Exit**.

WINS-asetus

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

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Lähiverkko** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 3 (Kiinteä verkko) Valitse **KIINTEÄ** painamalla **▲** tai **▼**.
(Langaton verkko) Valitse **WLAN** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **TCP/IP** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **WINS-asetus** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 6 Valitse **Automaattinen** tai **Staattinen** painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Automaattinen

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

Staattinen

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

WINS-palvelin

Ensisijainen WINS-palvelimen IP-osoite

Tässä kentässä määritetään ensisijaisen WINS (Windows® Internet Naming 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 **Lähiverkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 (Kiinteä verkko) Valitse **KIINTEÄ** painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton verkko) Valitse **WLAN** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **TCP/IP** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **WINS-palvelin** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Valitse **Ensisijainen** tai **Toissijainen** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 7 Valitse **Muuta** painamalla 1.
- 8 Anna WINS-palvelimen osoite.
Paina **OK**.
- 9 Paina **Stop/Exit**.

Nimipalvelin

Ensisijainen nimipalvelimen IP-osoite

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

Toissijainen nimipalvelimen IP-osoite

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

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Lähiverkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 (Kiinteä verkko) Valitse **KIINTEÄ** painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton verkko) Valitse **WLAN** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **TCP/IP** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **Nimipalvelin** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Valitse **Ensisijainen** tai **Toissijainen** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 7 Valitse **Muuta** painamalla 1.
- 8 Anna nimipalvelimen osoite.
Paina **OK**.
- 9 Paina **Stop/Exit**.

APIPA

Jos asetukseksi on valittu **Kyllä**, tulostuspalvelin määrittää automaattisesti Link-Local IP -osoitteen väliltä 169.254.1.0–169.254.254.255, jos tulostuspalvelin ei pysty saamaan IP-osoitetta **BOOT method** -asetuksen avulla (katso *BOOT method* sivulla 77). Jos asetuksena on **Ei**, IP-osoite ei muutu, jos tulostuspalvelin ei pysty saamaan IP-osoitetta **BOOT method** -asetuksen avulla.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Lähiverkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 (Kiinteä verkko) Valitse **KIINTEÄ** painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton verkko) Valitse **WLAN** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **TCP/IP** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **APIPA** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Valitse **Kyllä** tai **Ei** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

IPv6

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

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Lähiverkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 (Kiinteä verkko) Valitse **KIINTEÄ** painamalla ▲ tai ▼.
(Langaton verkko) Valitse **WLAN** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **TCP/IP** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **IPv6** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Valitse **Käytössä** tai **Ei käytössä** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.



Vinkki

Kun IPv6-asetukseksi on valittu **Käytössä**, asetus vaikuttaa sekä kiinteään että langattomaan lähiverkkoyhteyteen.

Ethernet (vain kiinteä verkko)

Ethernet-linkkityla. Automaattinen-asetuksella tulostuspalvelin voi toimia 100BASE-TX FD- tai 100BASE-TX HD -tilassa, tai 10BASE-T FD- tai 10BASE-T HD -tilassa automaattisella tunnistuksella.

Palvelimen linkkitylaksi 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). Tämä muutos tulee voimaan sen jälkeen, kun tulostuspalvelin on nollattu (oletus on Automaattinen).



Vinkki

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

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Lähiverkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **KIINTEÄ** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **Ethernet** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **Automaattinen, 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD, 10B-HD** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Paina **Stop/Exit**.

Ohjattu asennus (vain langaton verkko)

Ohjattu asennus opastaa langattoman verkon asetusten määrittämisessä. Jos haluat lisätietoja, katso *Ohjattu asennus ohjauspaneelia käyttäen* sivulla 26.

SecureEasySetup (vain langaton verkko)

SecureEasySetup™-ohjelmisto helpottaa langattoman verkon määrittämistä manuaaliseen määrittämiseen verrattuna. Langattoman verkon asetukset ja suojaus voidaan määrittää painamalla langattomassa reitittimessä tai tukiasemassa olevaa painiketta. Myös reitittimen tai tukiaseman on tuettava SecureEasySetup™-toimintoa. Katso *Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon SecureEasySetup™-ohjelmistolla* sivulla 28.

WLAN-tila (vain langaton verkko)

Tila

Tässä kentässä näkyy langattoman verkon nykyinen tila: Aktiivinen (11b), Aktiivinen (11g), Kiinteä LAN akt., LANGATON EI KÄYT tai Ei yhteyttä.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse Lähiverkko 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 Kentässä näkyy langattoman verkon nykyinen tila: Aktiivinen (11b), Aktiivinen (11g), Kiinteä LAN akt., LANGATON EI KÄYT tai Ei yhteyttä.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Signaali

Tässä kentässä näkyy langattoman verkon signaalin nykyinen voimakkuus: Vahva, Keski, Heikko tai Ei mitään.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse Lähiverkko 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 Langattoman verkon signaalin nykyinen voimakkuus tulee näkyviin: Vahva, Keski, Heikko tai Ei mitään.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

SSID

Tässä kentässä näkyy langattoman verkon nykyinen SSID. Näytössä näkyy SSID-nimestä enintään 32 merkkiä.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Lähiverkko** 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 Langattoman verkon nykyinen SSID tulee näkyviin.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Yhteystapa

Tässä kentässä näkyy langattoman verkon nykyinen tyyppi, **Ad-hoc** tai **Infrastruktuuuri**.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Lähiverkko** 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 Langattoman verkon nykyinen tyyppi tulee näkyviin: **Ad-hoc** tai **Infrastruktuuuri**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Tehdasasetus

Tehdasasetus-vaihtoehdolla voidaan asettaa kaikki kiinteän tai langattoman verkon asetukset oletusarvoihin. Jos haluat palauttaa sekä kiinteän että langattoman verkon asetukset, katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 103.

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

Kiinteä käyt. (vain kiinteä verkko)

Jos haluat käyttää kiinteää verkkoyhteyttä, aseta **Kiinteä käyt. -asetukseksi Käytössä**.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Lähiverkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **KIINTEÄ** 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**.

WLAN käytössä (vain langaton verkko)

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

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Lähiverkko** 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**.

6

Aseta internet (IFAX-määrittämis-valikko)

Tässä valikossa on yhdeksän kohtaa: **S-postiosoite**, **SMTP-palvelin**, **SMTP-portti**, **Lupa SMTP**, **POP3-palvelin**, **POP3-portti**, **Postil.tunnus**, **Postil.salasa**, ja **APOP**. Koska tässä osassa on syötettävä paljon tekstiä, nämä asetukset voi olla kätevämpi määrittää WWW-selaimella. (Katso *WWW-pohjainen hallinta* sivulla 120.) Jos haluat lisätietoja Internet-faksista, katso *Internet-faksi* sivulla 124.)

Saat haluamasi merkin painamalla laitteen ohjauspaneelissa oikeaa numeronäppäintä useita kertoja peräkkäin. Jos haluat lisätietoja, katso *Tekstin syöttäminen* sivulla 185.

S-postiosoite

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Lähiverkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **IFAX-määrittämis** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **Aseta internet** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **S-postiosoite** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Valitse **1**, jos haluat vaihtaa. Anna sähköpostiosoite.
Paina **OK**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

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 Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse IFAX-määritys painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse Aseta internet 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.
Paina **OK**.
- 8 Paina **Stop/Exit**.

SMPT-portti

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

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse IFAX-määritys painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse Aseta internet painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse SMPT-portti painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Anna SMTP-portin osoite.
Paina **OK**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Lupa SMTP

Voit määrittää sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmän. Jos haluat lisätietoja sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmistä, katso *Sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmät* sivulla 133.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse `Lähiverkko` painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 3 Valitse `IFAX-määrittäminen` painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 4 Valitse `Aseta internet` 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-todentamisen tilin nimi.
Paina **OK**.
- 9 Anna SMTP-todentamisen tilin salasana.
Paina **OK**.
- 10 Anna tilin salasana uudestaan.
Paina **OK**.
- 11 Paina **Stop/Exit**.

POP3-palvelin

Tässä kentässä näkyy Brother-laitteen käyttämän POP3-palvelimen (saapuva sähköposti) isäntänimi 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 `Lähiverkko` painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 3 Valitse `IFAX-määrittäminen` painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 4 Valitse `Aseta internet` 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.
Paina **OK**.
- 8 Paina **Stop/Exit**.

POP3-portti

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

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse IFAX-määrittäminen painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse Aseta internet painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse POP3-portti painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Anna POP3-portin osoite.
Paina **OK**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Postil.tunnus

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

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse IFAX-määrittäminen painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse Aseta internet painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse Postil.tunnus painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

- 6 Anna POP3-palvelimelle kirjautuvalle Brother-laitteelle määritetyn käyttäjätilin nimi.
Paina **OK**.
- 7 Paina **Stop/Exit**.

Postil.salasa.

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

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse `Lähiverkko` painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 3 Valitse `IFAX-määrittäminen` painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 4 Valitse `Aseta internet` painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 5 Valitse `Postil.salasa.` painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 6 Anna POP3-palvelimelle kirjautuvalle Brother-laitteelle määritetty salasana. Huomaa, että tämä salasana erottelee isot ja pienet kirjaimet.
Paina **OK**.
- 7 Anna salasana uudestaan.
Paina **OK**.
- 8 Paina **Stop/Exit**.



Vinkki

Jos et halua asettaa salasanaa, anna yksi välilyönti.

APOP

Voit ottaa APOPin (Authenticated Post Office Protocol) käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse `Lähiverkko` painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 3 Valitse `IFAX-määrittäminen` painamalla **▲** tai **▼**.
Paina **OK**.
- 4 Valitse `Aseta internet` 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 (IFAX-määrittäminen-valikko)

Tässä valikossa on viisi osaa: **Auto pollaus**, **Poll. tiheys**, **Otsikko**, **Poista virhev.** ja **Vahvistus**.

Auto pollaus

Kun asetukseksi on valittu **Kyllä**, laite tarkistaa automaattisesti, onko POP3-palvelimella uusia viestejä.

1 Paina **Menu**.

2 Valitse **Lähiverkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

3 Valitse **IFAX-määrittäminen** 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

Määrittää, kuinka usein uudet viestit tarkistetaan POP3-palvelimelta (oletus on 10min).

1 Paina **Menu**.

2 Valitse **Lähiverkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

3 Valitse **IFAX-määrittäminen** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

4 Valitse **As.sähköp.vast** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

5 Valitse **Poll. tiheys** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

6 Anna pollaustiheys.
Paina **OK**.

- 7 Paina **Stop/Exit**.

Otsikko

Tällä valinnalla viestin otsikon sisältö voidaan tulostaa, kun vastaanotettu viesti tulostetaan.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Lähiverkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **IFAX-määritys** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **As.sähköp.vast** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **Otsikko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Valitse **Kaikki tai 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 **Lähiverkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **IFAX-määritys** 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 voidaan lähettävälle asemalle lähettää viesti, joka vahvistaa, että Internet-faksi on vastaanotettu.

Tämä toiminto toimii vain MDN-standardia tukevissa Internet-faksilaitteissa.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Lähiverkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **IFAX-määrittys** 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. (IFAX-määrittys-valikko)

Tässä valikossa on kolme osaa: **Aihe**, **Kokorajoitus** ja **Vahvistus**.

Aihe

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

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Lähiverkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **IFAX-määrittys** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse **As.sähköp.läh.** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Valitse **Aihe** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Jos haluat muuttaa aiheen, valitse **Muuta** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**. Siirry vaiheeseen 7.
Jos et halua muuttaa aihetta, valitse **Poistu**.
Paina **OK**. Siirry vaiheeseen 8.

7 Anna aiheen tiedot.
Paina **OK**.

8 Paina **Stop/Exit**.

Kokorajoitus

Jotkin sähköpostipalvelimet eivät salli suurien sähköpostiasiakirjojen lähettämistä (järjestelmänvalvoja asettaa usein rajoituksen sähköpostin enimmäiskoolle). Kun tämä toiminto on käytössä ja yritetään lähettää yli 1 Mt:n kokoinen sähköpostiasiakirja, laite näyttää viestin **Muisti täynnä**. Asiakirjaa ei lähetetä, ja laite tulostaa virheraportin. Asiakirja, jota yritetään lähettää, tulee jakaa 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 **Lähiverkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

3 Valitse **IFAX-määrittely** 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 voidaan lähettävälle asemalle lähettää viesti, joka vahvistaa, että Internet-faksi on vastaanotettu.

Tämä toiminto toimii vain MDN-standardia tukevilla Internet-faksilaitteissa.

1 Paina **Menu**.

2 Valitse **Lähiverkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

3 Valitse **IFAX-määrittely** 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**.

Edel.lähet.as. (IFAX-määrittys-valikko)

Tässä valikossa on kolme kohtaa: **Edelleenlähet.**, **Ed.läh.domain** ja **Edel.läh.rap**. Jos tarvitset lisätietoja edelleenlähetyksestä, katso tämän käyttöoppaan kohta *Edelleenlähetys* sivulla 127.

Edelleenlähet.

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

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Lähiverkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **IFAX-määrittys** 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 **Lähiverkko** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse **IFAX-määrittys** 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 (domainin) nimi, joka voi pyytää edelleenlähetystä.
Paina **OK**.
- 8 Paina **Stop/Exit**.

Ed.läh.rap.

Edelleenlähetysraportti voidaan tulostaa laitteelta, jota käytetään kaikkien edelleenlähetysten edelleenlähetysasemana.

Sen ensisijainen tehtävä on tulostaa raportteja laitteen kautta lähetetyistä edelleenlähetyksistä. Huomautus: jotta tätä toimintoa voidaan käyttää, edelleenlähetysten toimialue (domain) on määritettävä edelleenlähetysten asetusten luotettuja toimialueita käsittelevässä kohdassa.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse `Lähiverkko` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse `IFAX-määrittely` 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**.

Skann. sähköp. (sähköpostipalvelin)

Voit valita oletusarvoisen väritystyyppin Skann. sähköp. (sähköpostipalvelin) -toiminnolle.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse `Lähiverkko` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse `Skann. sähköp.` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse `Väri 150 dpi`, `Väri 300 dpi`, `Väri 600 dpi`, `M/V 200 dpi` tai `M/V 200x100 dpi` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

- 5 Jos valitsit Väri 150 dpi, Väri 300 dpi tai Väri 600 dpi vaiheessa 4, valitse PDF tai JPEG painamalla ▲ tai ▼.
Jos valitsit M/V 200 dpi tai M/V 200x100 dpi vaiheessa 4, valitse PDF tai TIFF painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

- 6 Paina **Stop/Exit**.



Vinkki

Katso Skann. sähköp. (sähköpostipalvelin) -toiminnon käyttöohjeet CD-ROMilla olevan ohjelmiston käyttöoppaan kohdasta Verkkoskannaus.

Skannaa FTP:hen

Voit valita Skannaa FTP:hen -toiminnon oletusarvoisen väritiedostotyyppin.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse Skannaa FTP:hen painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Valitse Väri 150 dpi, Väri 300 dpi, Väri 600 dpi, M/V 200 dpi tai M/V 200x100 dpi, painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 5 Jos valitsit Väri 150 dpi, Väri 300 dpi tai Väri 600 dpi vaiheessa 4, valitse PDF tai JPEG painamalla ▲ tai ▼.
Jos valitsit M/V 200 dpi tai M/V 200x100 dpi vaiheessa 4, valitse PDF tai TIFF painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 6 Paina **Stop/Exit**.



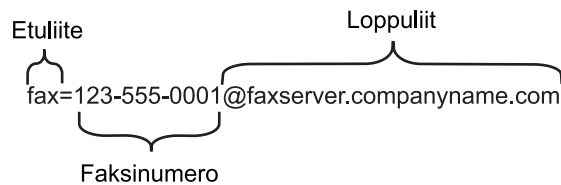
Vinkki

Katso Skannaa FTP:hen -toiminnon käyttöohjeet CD-ROMilla olevan ohjelmiston käyttöoppaan kohdasta Verkkoskannaus.

Faksi palvelimelle

Faksi palvelimelle -toiminnon (Fax -> palvel.) avulla laite voi skannata asiakirjoja ja lähettää ne verkon kautta erilliselle faksipalvelimelle. Asiakirjat lähetetään sitten palvelimelta faksitietona faksinumeroon tavallisia puhelinlinjoja pitkin. Kun Fax -> palvel. -asetukseksi on valittu Käytössä, kaikki laitteelta tulevat automaattiset faksilähetykset lähetetään ensin faksipalvelimelle. Fakseja voidaan edelleen lähettää suoraan laitteelta manuaalisen faksitoiminnon avulla (katso lisätietoja käyttöoppaan aihetta käsittelevästä kohdasta).

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



Vinkki

Faksipalvelinsovelluksen on tuettava sähköpostin yhdyskäytävää.

Faksi palvelimelle -toiminnon käyttöönotto

Faksipalvelimen etu- ja loppuliite voidaan tallentaa laitteeseen.

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse **Lähiverkko** 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 Anna etuliite näppäimistöllä.
- 7 Paina **OK**.
- 8 Valitse **Loppuliite** painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.

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

**Vinkki**

Etu- ja loppuliiteosoite voivat sisältää yhteensä enintään 40 merkkiä.

Käyttö

- 1 Aseta asiakirja automaattiseen syöttölaitteeseen tai valotuslasille.
- 2 Anna faksinumero.
- 3 Laite lähettää viestin TCP/IP-verkon kautta faksipalvelimelle.

6

Aikavyöhyke

Tässä kentässä näkyy käyttömaan aikavyöhyke. Näkyvä aika on käyttömaan ja Greenwichin yleisajan välinen ero. Esimerkiksi Suomen aikavyöhyke on UTC+02:00.

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

Windows®-järjestelmän Aikavyöhyke-asetus

Käyttömaan aikaero on nähtävissä Windows®-järjestelmän aikavyöhykeasetuksessa.

- 1 Windows Vista™
Napsauta **Käynnistä**-painiketta, sitten **Ohjauspaneeli, Päivämäärä ja aika** ja sitten **Muuta aikavyöhykettä**.
Windows® XP ja Windows Server® 2003:
Napsauta **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Päivämäärä ja aika** ja sitten **Aikavyöhyke**.
Windows® 2000:
Napsauta **Käynnistä, Asetukset, Ohjauspaneeli, Päivämäärä ja aika** ja valitse sitten **Aikavyöhyke**.
- 2 Muuta päivämäärä ja aika. Vahvista aikavyöhykeasetus alasvetovalikosta (tässä valikossa näkyy aikaero GMT:stä).

Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin

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



Vinkki

Tämä toiminto palauttaa kaikki kiinteän ja langattoman verkon asetukset tehdasasetuksiin.

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

Verkkoasetusten tulostus



Vinkki

Solmun nimi: Solmun nimi näkyy verkkoasetusten luettelossa. Solmun oletusnimi on "BRNxxxxxx" (kiinteä verkko) tai "BRWxxxxxx" (langaton verkko) (jossa "xxxxxx" on Ethernet osoitteen kuusi viimeistä numeroa) (enintään 15 merkkiä).

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

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse `Tulosta rap.` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 3 Valitse `Verkkoasetuk.` painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK**.
- 4 Paina **Mono Start** tai **Colour Start**.

Ohjattu ohjaimen käyttöönottoiminto (vain Windows®)

Yleistä

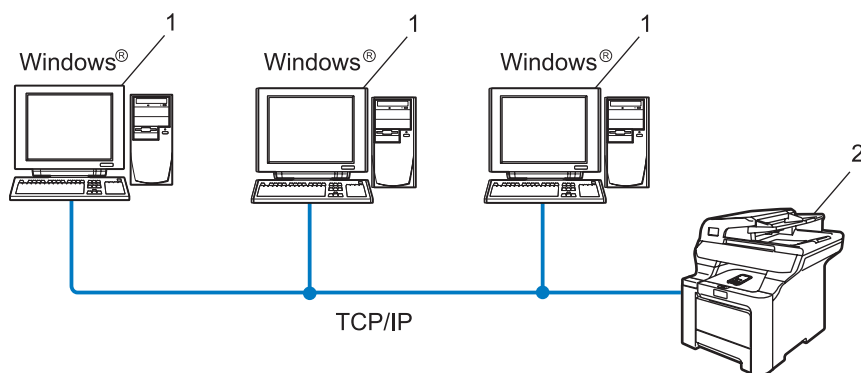
Ohjatulla ohjaimen käyttöönottoiminnolla voidaan helpottaa tai jopa automatisoida verkkokirjoittimien asennusta. Ohjatulla ohjaimen käyttöönottoiminnolla voidaan myös luoda itsesuorittavia ohjelmatiedostoja, jotka asentavat kirjoitinohjaimen täysin automaattisesti, kun ne ajetaan etäkoneella. Etäkoneen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

Yhteysmenetelmät

Ohjattu ohjaimen käyttöönottoiminto tukee kahta yhteysmenetelmää.

Vertaistulostus

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

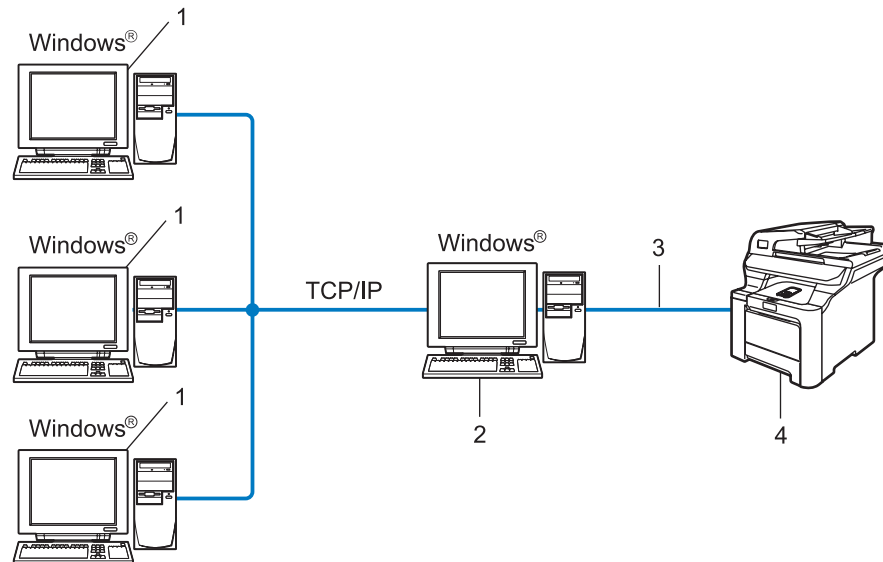


1 Työasema

2 Verkkokirjoitin (Brother-laite)

Jaettu verkko

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



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

Ohjatun ohjaimen käyttöönottoasennus

- 1 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Jos näyttöön tulee mallinimi-ikkuna, valitse laitteesi. Jos näyttöön tulee kielenvalintaikkuna, valitse suomi.
- 2 CD-ROMin päävalikko tulee näkyviin. Napsauta **Asenna muut ohjaimet/apuohjelmat**.
- 3 Valitse **Ohjattu ohjaimen käyttöönotto** -asennusohjelma.



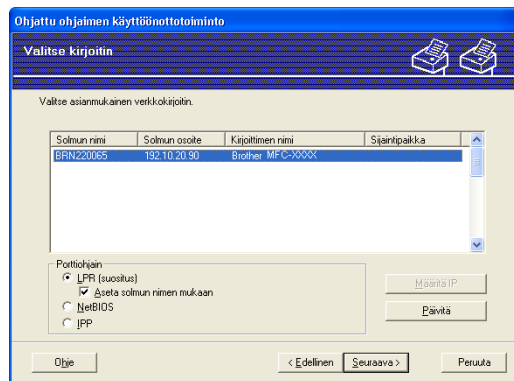
Vinkki

Windows Vista™: kun **Käyttäjätilien valvonta** tulee näkyviin, napsauta **Jatka**.

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

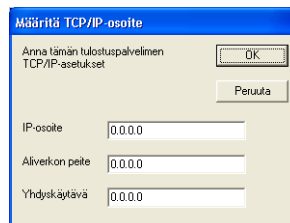
Ohjatun ohjaimen käyttöönottoiminnon käyttö

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

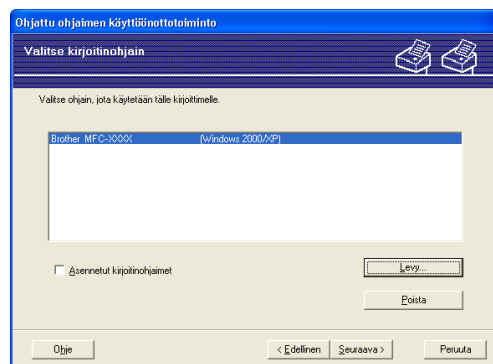


■ IP-osoitteen määrittäminen

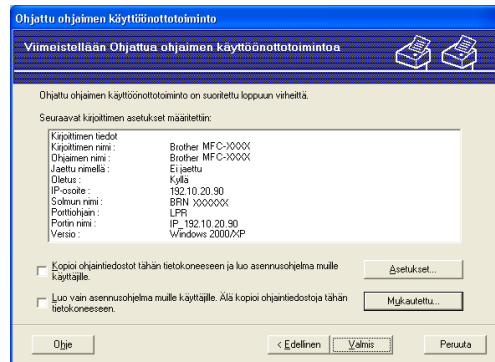
Jos kirjoittimella ei ole IP-osoitetta, voit vaihtaa IP-osoitteen ohjatussa toiminnossa valitsemalla kirjoittimen luettelosta ja valitsemalla vaihtoehdon **Määritä IP**. Näkyviin tulee valintaikkuna, jossa voidaan määrittää IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävän osoite.



- 5 Valitse kirjoitin, jonka haluat asentaa, ja napsauta **Seuraava**. Jos ohjainta, jota haluat käyttää, ei ole asennettu tietokoneeseen, napsauta **Levy**-painiketta ja anna sitten kirjoitinohjaimen hakemistopolku.



- 6 Napsauta **Seuraava**, kun olet valinnut oikean ohjaimen.
- 7 Näyttöön tulee yhteenveto. Tarkista ohjaimen asetukset.



■ Ohjelmatiedoston luonti

Ohjatulla ohjaimen käyttöönottoinnolla voidaan myös luoda itsesuorittavia .EXE-tiedostoja. Nämä itsesuorittavat .EXE-tiedostot voidaan tallentaa verkkoon, kopioida CD-ROM-levylle tai levykkeelle 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 käyttäjärjestelmä.

- **Luo vain asennusohjelma muille käyttäjille.**

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



Vinkki

Jos verkkosi käyttää tulostusjonoa ja luot ohjelmatiedoston käyttäjälle, joka ei voi käyttää verkkosi tulostusjonoa, etäkoneelle asennettu ohjain tulostaa oletusarvoisesti LPT1-porttiin.

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

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

Yleistä

Jos käytät Windows®-käyttöjärjestelmää ja haluat tulostaa vertaisympäristössä TCP/IP-protokollaa käyttäen, noudata tässä luvussa esitetyjä ohjeita. Tässä luvussa kerrotaan, miten verkko-ohjelmat ja kirjoitinohjaimet asennetaan. Niitä tarvitaan, jotta verkkokirjoittimella voidaan tulostaa.



Vinkki

- Laitteen IP-osoite on määritettävä ennen tässä luvussa esitetyjä toimia. Jos et ole määrittänyt IP-osoitetta, katso *IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen* sivulla 14 ensin.
- Varmista, että isäntäkone ja tulostuspalvelin ovat samassa aliverkossa tai että reititin on määritetty siten, että tieto voi kulkea näiden laitteiden välillä.
- Jos olet yhteydessä verkkotulostusjonoon tai jaettuun resurssiin (vain tulostus), katso *Asennus verkkotulostusjonoa tai jaettua resurssia käytettäessä (vain kirjoitinohjain)* sivulla 173, jossa on asennusohjeet.
- Brother-tulostuspalvelimen oletussalasana on **access**.

Windows® 2000/XP, Windows Vista™ ja Windows Server® 2003

Windows® 2000/XP-, Windows Vista™- ja Windows Server 2003 -järjestelmien oletusasennus sisältää kaikki tulostamiseen tarvittavat tulostusohjelmistot. Tässä luvussa kuvataan yleisin asennus, tulostus tavallisesta TCP/IP-portista (Standard TCP/IP Port Printing). Windows®-käyttöjärjestelmissä voidaan tulostaa myös Internetin kautta IPP-protokollaa käyttäen. Jos haluat lisätietoja, katso *Internet-tulostus Windows®-käyttöjärjestelmässä* sivulla 112.

Jos olet jo asentanut kirjoitinohjaimen, siirry kohtaan *Kirjoitinohjain on asennettu* sivulla 111.

Tavallisen TCP/IP-portin määrittäminen

Kirjoitinohjainta ei ole vielä asennettu

- 1 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Jos näyttöön tulee mallinimi-ikkuna, valitse laitteesi. Jos näyttöön tulee kielenvalintaikkuna, valitse suomi.
- 2 CD-ROMin päävalikko tulee näkyviin. Napsauta **Asenna muut ohjaimet/apuohjelmat**.
- 3 Napsauta **Tulostusohjain (VAIN verkkokäyttöön)**.
- 4 Napsauta tervetuloitovotuksen jälkeen **Seuraava**-painiketta. Noudata näytöllä olevia ohjeita.
- 5 Valitse **Normaali asennus** ja napsauta **Seuraava**.
- 6 Valitse **Brother-vertaisverkkokirjoitin** ja napsauta sitten **Seuraava**.

- 7 Noudata näytöllä olevia ohjeita ja napsauta sitten **OK**.



Vinkki

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

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

Kirjoitinohjain on asennettu

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

- 1 Windows Vista™:
Napsauta **Käynnistä**, sitten **Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet** ja sitten **Tulostimet**.
Windows® XP ja Windows Server® 2003:
Napsauta **Käynnistä** ja valitse **Tulostimet ja faksit**.
Windows® 2000:
Napsauta **Käynnistä** ja valitse **Asetukset** ja sitten **Tulostimet**.
- 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella kirjoitinohjainta, 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-portin lisäystoiminto käynnistyy.
- 6 Anna verkkokirjoittimen IP-osoite. Napsauta **Seuraava**.
- 7 Napsauta **Valmis**.
- 8 Sulje valintaikkunat **Tulostusportit** ja **Ominaisuudet**.

Muita tietolähteitä

Katso *Ethernet-kaapelilla kytketyn laitteen määrittäminen verkkoon* sivulla 12 ja *Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon* sivulla 20, jos tarvitset ohjeita kirjoittimen IP-osoitteen määrittämiseen.

Yleistä

Windows® 2000/XP-, Windows Vista™- ja Windows Server® 2003 -käyttäjät voivat tulostaa TCP/IP:llä käyttämällä tavallista verkkotulostusohjelmistoa ja IPP-protokollaohjelmistoa, jotka kuuluvat kaikkiin Windows® 2000/XP-, Windows Vista™- ja Windows Server® 2003 -asennuksiin.



Vinkki

- Kirjoittimen IP-osoite on määritettävä ennen tässä luvussa esitettyjä toimia. Jos et ole määrittänyt IP-osoitetta, katso *Luku 2* ensin.
- Varmista, että isäntäkone ja tulostuspalvelin 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 turvallinen tulostus IPPS:llä* sivulla 137.

Windows® 2000/XP-, Windows Vista™- ja Windows Server® 2003 -järjestelmien IPP-tulostus

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

Windows Vista™

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

**Vinkki**

Jos olet muokannut tietokoneesi HOSTS-tiedostoa tai käytät DNS:ää (Domain Name System), voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen. Koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP- ja NetBIOS-nimiä, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusten tulosteessa. Jos haluat ohjeita verkkoasetusten tulostukseen, katso *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 104. Määritetty NetBIOS-nimi on solmun nimen 15 ensimmäistä merkkiä. Kiinteässä verkossa oletuksena on "BRNxxxxx" ja langattomassa verkossa "BRWxxxxx" ("xxxxxx" on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa).

- 6 Napsauta **Seuraava**. Windows Vista™ luo yhteyden määritettyyn URL-osoitteeseen.
 - Jos kirjoitinohjain on jo asennettu:
 - 1 Seuraavaksi voit valita kirjoittimen **Tulostimen lisääminen** -toiminnossa. Napsauta **OK**. Jos tietokoneeseen on jo asennettu sopiva kirjoitinohjain, Windows Vista™ käyttää tätä ohjainta automaattisesti. Tällöin sinulta kysytään vain, haluatko tehdä ohjaimesta oletuskirjoittimen, minkä jälkeen Ohjattu ohjaimen asennus päättyy. Voit nyt tulostaa.
 - 2 Siirry vaiheeseen ①.
 - Jos kirjoitinohjainta EI ole asennettu:

Yksi IPP-tulostusprotokollan eduista on se, että se tunnistaa vastaanottavan kirjoittimen mallin, kun siihen ollaan yhteydessä. Kun yhteydenotto on onnistunut, kirjoittimen mallinimi näkyy automaattisesti. Näin Windows Vista™ -järjestelmälle ei tarvitse erikseen ilmoittaa, millaista kirjoitinohjainta tulee käyttää.

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

**Vinkki**

- Kun **Käyttäjätilien valvonta** tulee näkyviin, napsauta **Jatka**.
 - Jos kirjoitinohjaimessa, jonka aiot asentaa, ei ole digitaalista varmennetta, saat varoitusviestin. Jatka asennusta napsauttamalla **Asenna silti tämä ohjainohjelmisto**. **Tulostimen lisääminen** on nyt valmis.
- 11 Seuraavaksi näkyy **Tulostimen lisääminen** -toiminnon **Kirjoita tulostimen nimi** -näyttö. Valitse **Aseta oletustulostimeksi** -valintaruutu, jos haluat käyttää tätä kirjoitinta oletuskirjoittimena, ja napsauta sitten **Seuraava**.
 - 12 Testaa yhteys napsauttamalla **Tulosta testisivu** ja napsauta sitten **Valmis**. Kirjoitin on nyt määritetty ja sillä voidaan tulostaa.

Windows® 2000/XP ja Windows Server® 2003

- 1 Windows® XP ja Windows Server® 2003:
Napsauta **Käynnistä** ja valitse **Tulostimet ja faksit**.
Windows® 2000:
Napsauta **Käynnistä** ja valitse **Asetukset** ja sitten **Tulostimet**.
- 2 Windows® XP ja Windows Server® 2003:
Napsauta **Lisää tulostin**. **Ohjattu tulostimen asennus** käynnistyy.
Windows® 2000:
Kaksoisnapsauta **Lisää tulostin** -kuvaketta. **Ohjattu tulostimen asennus** käynnistyy.
- 3 Napsauta **Seuraava**, kun näyttöön tulee **Tervetuloa ohjattuun tulostimen asennukseen**.
- 4 Valitse **Verkkotulostin**.
Windows® XP ja Windows Server® 2003:
Valitse **Verkkotulostin tai toiseen tietokoneeseen kytketty tulostin**.
Windows® 2000:
Valitse **Verkkotulostin**.
- 5 Napsauta **Seuraava**.
- 6 Windows® XP ja Windows Server® 2003:
Valitse vaihtoehto **Yhdistä Internetissä tai paikallisessa verkossa olevaan tulostimeen** ja anna URL-kenttään seuraava:
`http://kirjoittimen_iposoite:631/ipp`
(jossa "kirjoittimen_iposoite" on kirjoittimen IP-osoite tai solmun nimi).
Windows® 2000:
Valitse **Yhdistä Internetissä tai intranetissä olevaan tulostimeen** ja anna URL-kenttään seuraava:
`http://kirjoittimen_iposoite:631/ipp`
(jossa "kirjoittimen_iposoite" on kirjoittimen IP-osoite tai solmun nimi).



Vinkki

Jos olet muokannut tietokoneesi HOSTS-tiedostoa tai käytät DNS:ää (Domain Name System), voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen. Koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP- ja NetBIOS-nimiä, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusten tulosteessa. Jos haluat ohjeita verkkoasetusten tulostukseen, katso *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 104. Määritetty NetBIOS-nimi on solmun nimen 15 ensimmäistä merkkiä. Kiinteässä verkossa oletuksena on "BRNxxxxxx" ja langattomassa verkossa "BRWxxxxxx" ("xxxxxx" on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa) (enintään 15 merkkiä).

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

■ Jos kirjoitinohjain on jo asennettu:

1 Seuraavaksi voit valita kirjoittimen **Ohjattu tulostimen asennus** -toiminnossa.

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

2 Siirry vaiheeseen 12.

■ Jos kirjoitinohjainta EI ole asennettu:

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

Siirry vaiheeseen 8.

8 Kirjoitinohjaimen asennus käynnistyy automaattisesti.



Vinkki

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

9 Napsauta **OK**, kun **Aseta levyke** -näyttö tulee näkyviin.

10 Napsauta **Selaa** ja valitse sopiva Brother-kirjoitinohjain CD-ROM-levyltä tai jaetusta resurssista. Napsauta **Avaa**.

11 Napsauta **OK**.

12 Valitse **Kyllä**, jos haluat käyttää tätä kirjoitinta oletuskirjoittimena. Napsauta **Seuraava**.

13 Napsauta **Valmis**. Kirjoitin 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://kirjoittimen_iposoite:631/ipp`

Tämä on oletus-URL, jonka käyttöä suositellaan. Huomaa, että **Get More Info** -toiminto ei näytä kirjoittimen tietoja.

`http://kirjoittimen_iposoite:631/ipp/port1`

Tämä on HP® Jetdirect® -yhteensopivuutta varten. Huomaa, että **Get More Info** -toiminto ei näytä kirjoittimen tietoja.

`http://kirjoittimen_iposoite:631/`



Vinkki

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

Jossa ”kirjoittimen_iposoite” on kirjoittimen IP-osoite tai solmun nimi.

- Esimerkki:

`http://192.168.1.2/` (jos kirjoittimen IP-osoite on 192.168.1.2.)

`http://BRN123456/` (jos kirjoittimen solmun nimi on BRN123456.)

Muita tietolähteitä

Jos tarvitset ohjeita laitteen IP-osoitteen määrittämiseen, katso tämän käyttöoppaan *Luku 2*.

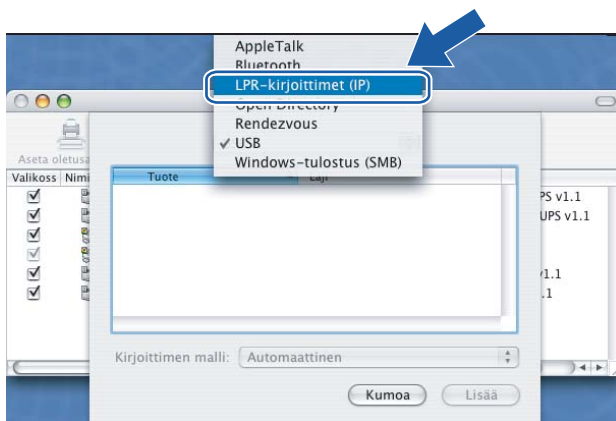
Yleistä

Tässä luvussa kerrotaan, miten BR-Script 3 -kirjoitinohjain (PostScript® 3™ -emulointi) määritetään verkossa, kun käyttöjärjestelmä on Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi. Lisätietoja Brotherin vakiokirjoitinohjaimen asentamisesta verkkoon on kirjoittimen mukana toimitetussa pika-asennusoppaassa.

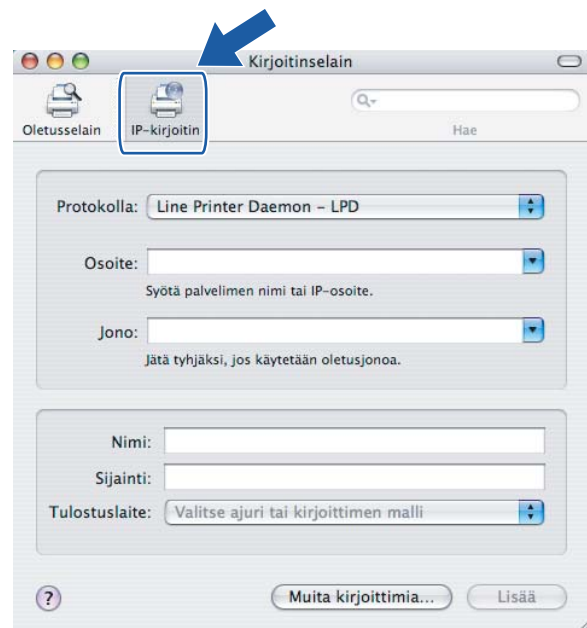
BR-Script 3 -kirjoitinohjaimen valinta (TCP/IP)

- 1 Kytke laitteeseen virta.
- 2 Valitse **Siirry**-valikosta **Ohjelmat**.
- 3 Avaa **Lisäohjelmat**-kansio.
- 4 Kaksoisosoita **Kirjoittimen asetustyökalu** -symbolia. (Mac OS® X 10.2.x: osoita **Print Center** -symbolia.)
- 5 Osoita **Lisää**.
- 6 (Mac OS® X 10.2.4–10.3.x) Valitse **LPR-kirjoittimet (IP)**.
(Mac OS® X 10.4) Valitse **IP-kirjoitin**.

(Mac OS® X 10.2.4–10.3.x)

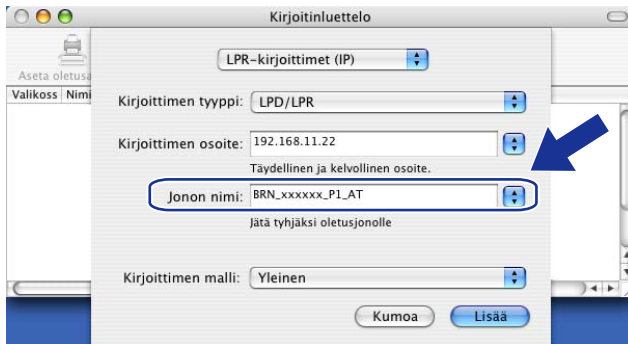


(Mac OS® X 10.4)

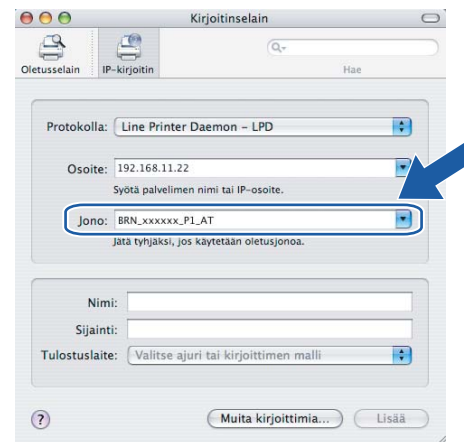


- 7 (Mac OS® X 10.2.4 to 10.3.x) Anna kirjoittimen IP-osoite **Kirjoittimen osoite** -ruutuun.
 (Mac OS® X 10.4) Anna kirjoittimen IP-osoite **Osoite**-ruutuun.

(Mac OS® X 10.2.4–10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)

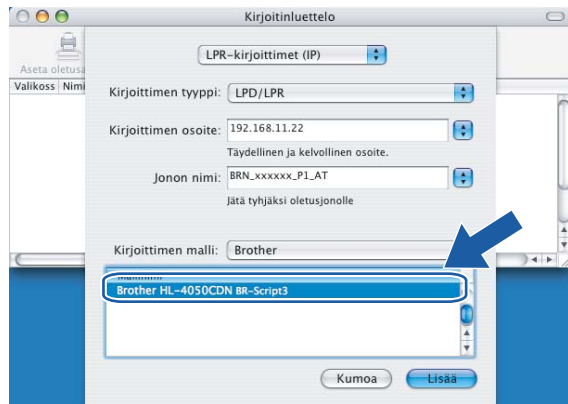


Vinkki

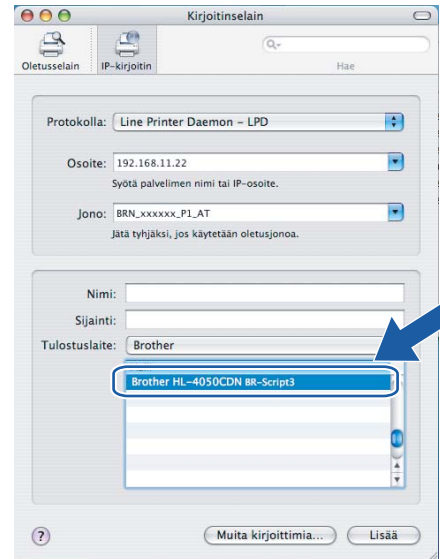
- Voit tarkistaa TCP/IP-osoitteen tulostamalla verkkoasetukset. Katso *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 104, jos haluat lisätietoja asetusten tulostamisesta.
- **Jonon nimi** -arvoa määritettäessä on käytettävä arvoa "brnxxxxxx_p1_at" (jossa xxxxxx on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa kiinteässä verkossa).

- 8 Valitse kirjoittimen malli **Kirjoittimen malli** -alavetovalikosta. Valitse esimerkiksi **Brother MFC-9840CDW BR-Script3**.

(Mac OS® X 10.2.4–10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



- 9 Osoita **Lisää**-painiketta, niin kirjoitin tulee saataville **Kirjoitinluetteloon**.

Muita tietolähteitä

Jos tarvitset ohjeita laitteen IP-osoitteen määrittämiseen, katso tämän käyttöoppaan *Luku 2*.

Yleistä

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

- Kirjoittimen tilatiedot.
- Faksin määrytykset, kuten yleiset asetukset, pikavalinta-asetukset ja kaukotulostuksen asetukset.
- Verkkoasetukset, kuten TCP/IP-tiedot.
- Skannaa FTP:hen -asetukset.
- LDAP-asetukset.
- Laitteen ja tulostuspalvelimen ohjelmistotiedot.
- Verkon ja laitteen asetustiedot.



Vinkki

Suosittelimamme selaimet ovat Microsoft Internet Explorer® 6.0 tai Firefox® 1.0 tai niitä uudemmat versiot (Windows®) sekä Safari™ 1.0 (Macintosh®). Varmista myös, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä käyttämässäsi selaimessa. Suosittelemme Safari™-selaimen päivittämistä versioon 1.2 tai uudempaan, jotta JavaScript olisi käytettävissä. 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.

- Jos tarvitset ohjeita laitteen IP-osoitteen määrittämiseen, katso *Ethernet-kaapelilla kytketyn laitteen määrittäminen verkkoon* sivulla 12.
- WWW-selainta voi käyttää useimmilla tietokonealustoilla. Esimerkiksi Macintosh®- ja Unix®-käyttäjät voivat myös ottaa yhteyden laitteeseen ja hallita sitä.
- Myös BRAdmin Light- tai BRAdmin Professional -apuohjelmaa voidaan käyttää kirjoittimen ja sen verkkoasetusten hallintaan.

Yhteyden ottaminen laitteeseen selaimella

Kirjoita selaimeen "http://kirjoittimen_iposoite/ (jossa "kirjoittimen_iposoite" on kirjoittimen IP-osoite tai solmun nimi). (Voit myös käyttää tulostuspalvelimen NetBIOS-nimeä, jos olet Microsoft-toimialue/työryhmäympäristössä). Anna laitteen DNS-nimi, jos otat yhteyden DNS-protokollaa käyttävään verkkoon.

Macintosh®-käyttöjärjestelmissä WWW-pohjainen hallintajärjestelmä on helposti käytettävissä osoittamalla laitteen kuvaketta **Tilan valvonta** -näytössä. Jos haluat lisätietoja, katso CD-ROM-levyllä olevan ohjelmiston käyttöoppaan *luku 7, Tilan valvonta*.

Salasana

WWW-pohjaisessa hallinnassa on kahdentasoisia salasanan vaativia käyttöoikeuksia. Käyttäjät voivat käyttää **General Setup**-, **Fax Settings**-, **Copy Settings**-, **Printer Settings**- ja **USB Direct I/F** -asetuksia. 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**.

Skannaa FTP:hen -toiminnon asetusten muuttaminen selaimella

Seuraavat Skannaa FTP:hen -toiminnon asetukset voidaan määrittää ja muuttaa WWW-selaimella. Napsauta MFC-9840CDW:n WWW-sivulla **Administrator Settings** (Järjestelmänvalvojan asetukset) ja napsauta sitten **Scan to FTP** (Skannaa FTP:hen). Katso lisätietoja Skannaa FTP:hen -toiminnosta ohjelmiston käyttöoppaan *luvusta 4*.

- **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) (**Color 150**, **Color 300**, **Color 600**, **B&W 200** ja **B&W 200x100**)
- **File Type** (Tiedostotyyppi) (**PDF**, **JPEG** tai **TIFF**)
- **Passive Mode** (Passiivitila) (**Kyllä** tai **Ei**)
- **Port Number** (Portin numero)

LDAP-asetusten muuttaminen WWW-selaimella

Seuraavat LDAP-asetukset voidaan määrittää ja muuttaa WWW-selaimella.

- **LDAP Enable/Disable** (LDAP käytössä / ei käytössä)
- **LDAP Server Address** (LDAP-palvelimen osoite)
- **Port** (Portti) (Oletusportin numero on 389.)
- **Timeout for LDAP** (LDAP:n aikakatkaisu)
- **Authentication** (Todentaminen)
- **Username** (Käyttäjänimi)
- **Password** (Salasana)
- **Search Root** (Hakupolku)
- **Attribute of Name** (Nimen määre) (hakuavain)
- **Attribute of E-mail** (Sähköpostin määre)
- **Attribute of Fax Number** (Faksinumeron määre)

Yleistä

LDAP-protokollan avulla voidaan hakea palvelimelta esimerkiksi faksinumeroita ja sähköpostiosoitteita. LDAP-asetukset voidaan määrittää WWW-selaimella.

LDAP-asetusten muuttaminen WWW-selaimella

Seuraavat LDAP-asetukset voidaan määrittää ja muuttaa WWW-selaimella. Jos haluat lisätietoja, katso *LDAP-asetusten muuttaminen WWW-selaimella* sivulla 122.

LDAP:n käyttö ohjauspaneelin avulla

- 1 Paina **Search / Speed Dial**.
- 2 Anna haun ensimmäiset merkit näppäimistöllä.



Vinkki

- Voit antaa enintään 15 merkkiä.
 - Jos tarvitset lisätietoja näppäimistöstä, katso *Tekstin syöttäminen* sivulla 185.
-
- 3 Paina **Search / Speed Dial** tai **OK**.
LDAP-hakutulokset näkyvät nestekidenäytössä osoiteistohakutuloksen edessä merkin ► kanssa. Jos hakutuloksia ei löydy palvelimelta eikä paikallisesta osoiteistosta, nestekidenäytössä näkyy kahden sekunnin ajan `Ei löyd.yhteyt..`
 - 4 Selaa etsimäsi nimen kohdalle painamalla ▲ tai ▼.
Vahvista hakutuloksen tiedot korostamalla hakutulos ja painamalla ►.
 - 5 Paina **OK**.
Jos tulos sisältää sekä faksinumeron että sähköpostiosoitteen, laite kehottaa valitsemaan joko faksinumeron tai sähköpostiosoitteen painamalla ▲ tai ▼.
 - 6 Paina **OK**.
 - 7 Lataa asiakirja ja paina **Mono Start** tai **Colour Start**.



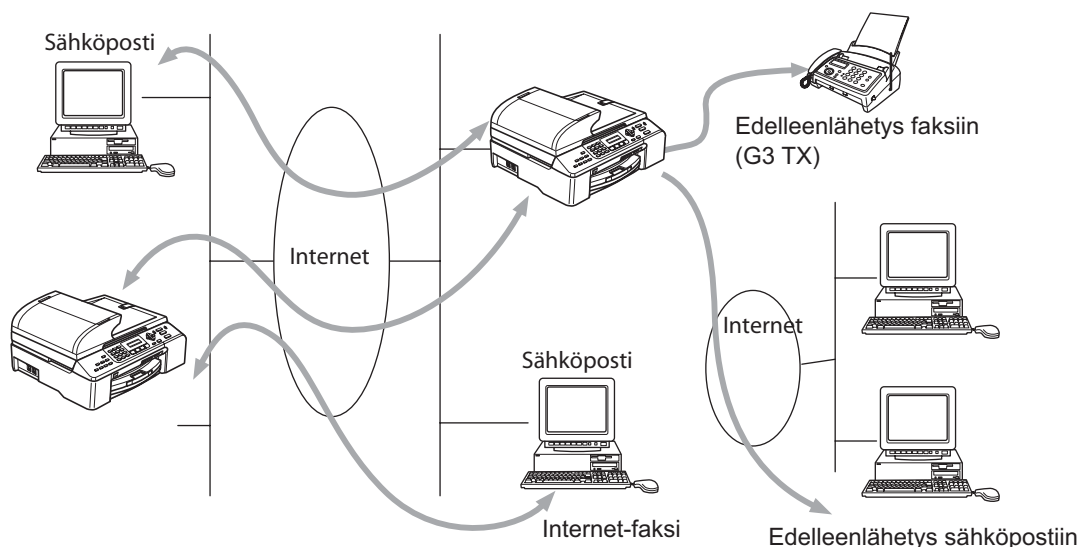
Vinkki

- Tämän laitteen LDAP-toiminto tukee LDAPv3:a.
 - LDAP-palvelinyhteyden kanssa on käytettävä yksinkertaista todentamista.
 - SSL/TLS:ää ei tueta.
 - Lisätietoja on osoitteessa <http://solutions.brother.com>.
-

13 Internet-faksi

Yleistä

Internet-faksauksen (I-Fax) avulla voidaan lähettää ja vastaanottaa faksiasiakirjoja käyttäen Internetiä kuljetusvälineenä. Asiakirjat siirretään sähköpostiviesteissä TIFF-F-liitetiedostoina. Tämä tarkoittaa, että myös tietokoneet voivat lähettää ja vastaanottaa asiakirjoja, jos tietokoneessa on sovellus, jolla voidaan luoda ja katsoa TIFF-F-tiedostoja. Tähän voidaan käyttää esimerkiksi Microsoft® Imaging -ohjelmia tai TIFF-F-katselusovellusta. Kaikki laitteen kautta lähetetyt asiakirjat muunnetaan automaattisesti TIFF-F-muotoon. Jos haluat lähettää ja vastaanottaa viestejä laitteella, tietokoneen sähköpostisovelluksen on tuettava MIME-muotoa.



Vinkki

Internet-faksi on käytettävissä vain mustavalkoisena.

Yhteyden luonti

Ennen Internet-faksien lähettämistä tai vastaanottamista Brother-laitteen asetukset on määritettävä siten, että se voi viestiä verkon ja postipalvelimen kanssa. Varmista seuraavat: laitteen oikein määritetty IP-osoite ja sähköpostiosoite, postipalvelimen/-palvelinten IP-osoite/-osoitteet, Brother-laitteen postilaatikon tunnus ja salasana. Jos et ole varma näistä kaikista, ota yhteys järjestelmänvalvojaan. Jos haluat lisätietoja näiden tietojen määrittämisestä, katso *WWW-pohjainen hallinta* sivulla 120.

Ohjauspaneelin näppäinten toiminnot

Shift + 1

Tällä muutetaan syöttötilaa. Valintanäppäimiä voidaan käyttää tavallisina kirjainmerkinäppäiminä.

Näppäimistö

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

◀ tai ▶

Näillä siirretään nestekidenäytön kohdistinta vasemmalle tai oikealle tekstiä kirjoitettaessa.

OK

Tällä tallennetaan useita numeroita.

Mono Start tai Colour Start

Aloittaa asiakirjan lähetyksen.

Stop/Exit

Tällä poistetaan annetut tiedot ja lopetetaan skannaus- tai lähetyksen prosessi.

Pikavalintanäppäimet

Search/Speed-Dial

Nämä toiminnot toimivat samaan tapaan kuin perinteisissä laitteissa.

Huomaa kuitenkin, että sähköpostiosoitteiden kanssa ei voi käyttää sarjavalintaa.

Shift + Mono Start tai Colour Start

Tällä vastaanotetaan sähköpostia POP3-palvelimelta manuaalisesti.

Internet-faksin lähettäminen

Internet-faksi lähetetään samalla tavalla kuin tavallinen faksi. Jos vastaanottavien Internet-faksilaitteiden osoitteet on jo ohjelmoitu pika- tai lyhytvalinnoiksi, Internet-faksi voidaan lähettää asettamalla asiakirja laitteeseen, valitsemalla erotuskyky Fax **Resolution** -näppäimellä, valitsemalla lyhytvalintanumero ja painamalla **Mono Start** tai **Colour Start**.

Jos haluat syöttää Internet-faksiosoitteen manuaalisesti, aseta asiakirja laitteeseen ja paina yhtä aikaa **Shift** ja **1**, jolloin laite siirtyy "aakkostilaan".

Jos haluat antaa osoitteen manuaalisesti, katso *Tekstin syöttäminen* sivulla 185.

Tekstin syöttäminen manuaalisesti

Paina yhtä aikaa **Shift** ja **1**, jolloin laite siirtyy ”aakkostilaan”.

Voit syöttää sähköpostiosoitteen näppäimistöllä. Katso lisätietoja kohdasta *Tekstin syöttäminen* sivulla 185.

Huomaa, että voit ottaa yhteyden laitteeseen WWW-selaimella ja määrittää sähköpostiosoitteetiedot WWW-pohjaisella hallinnalla. *WWW-pohjainen hallinta* sivulla 120, jos haluat lisätietoja.

Kun kirjoitat Internet-faksiosoitetta, osoite näkyy nestekidenäytössä merkki merkiltä. Jos syötät yli 22 merkkiä, nestekidenäyttö vierittää nimeä vasemmalle merkki kerrallaan. Voit antaa enintään 60 merkkiä.

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

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

Jotkin sähköpostipalvelimet eivät salli suurien sähköpostiasiakirjojen lähettämistä (järjestelmänvalvoja asettaa usein rajoituksen sähköpostin enimmäiskoolle). Voit ottaa käyttöön lähetettävän postin kokorajoituksen. Jos yritetään lähettää yli 1 Mt:n kokoinen sähköpostiasiakirja, kone näyttää viestin *Muisti täynnä*. Asiakirjaa ei lähetetä, ja laite tulostaa virheraportin. Asiakirja, jota yritetään lähettää, tulee jakaa pienemmiksi asiakirjoiksi, jotka postipalvelin hyväksyy. Tämä toiminto voidaan ottaa käyttöön WWW-hallinta-apuohjelmalla tai Lähiverkko-toimintotilassa.

Sähköpostin tai Internet-faksin vastaanotto

Sähköpostiviestejä voidaan vastaanottaa kahdella tavalla:

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

Kun käytetään POP3-vastaanottoa, laitteen on haettava tulostustyöt pollaamalla sähköpostipalvelinta. Sähköpostipalvelin voidaan pollata määritetyin väliajoin (esimerkiksi 10 minuutin välein). Lisäksi palvelin voidaan pollata manuaalisesti painamalla **Shift + Mono Start**- tai **Colour Start** -painiketta.

Jos laite alkaa vastaanottaa sähköpostitulostustyötä, nestekidenäyttö ilmoittaa, mitä tapahtuu. Nestekidenäytössä voi näkyä esimerkiksi *Vastaanotto* ja sen perässä ”xx Sähköp.viest.”. Jos sähköpostipalvelimelta pollataan sähköpostitulostustöitä manuaalisesti painamalla **Shift + Mono Start** tai **Colour Start** ja yhtään tulostusta odottavaa sähköpostiasiakirjaa ei ole palvelimella, laitteen näytössä näkyy kahden sekunnin ajan viesti *Ei sähköp.viest..*

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

Jos vastaanotettu posti ei ole vain tekstiä tai liitetiedosto ei ole TIFF-F-muodossa, tulostuu seuraava virheviesti: ”LIITETIEDOSTON MUOTOA EI TUETA. TIEDOSTON NIMI:XXXXXX.doc”. Jos vastaanotettu viesti on liian suuri, tulostetaan seuraava virheviesti: ”SÄHKÖPOSTITIEDOSTO ON LIIAN ISO.” Jos virheviestien poiston asetukseksi on valittu *Kyllä* (oletus), virheviesti poistuu sähköpostipalvelimelta automaattisesti.

Internet-faksin vastaanotto tietokoneelle

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

Jos sen tietokoneen, johon haluat lähettää asiakirjan, käyttöjärjestelmä ei ole Windows® 2000/XP, Windows Server® 2003 tai Windows Vista™, ilmoita tietokoneen omistajalle, että tietokoneeseen on asennettava ohjelmisto TIFF-F-muotoisten asiakirjojen katselua varten.

Lisäksi voidaan käyttää Windows® 2000/XP-, Windows Server® 2003- ja Windows Vista™ -käyttöjärjestelmiin sisältyvää Microsoft® Imaging -ohjelmaa.

Vastaanotettujen sähköposti- ja faksiviestien edelleenlähetys

Vastaanotettuja sähköpostiviestejä tai normaaleja faksiviestejä voidaan lähettää edelleen toiseen sähköpostiosoitteeseen tai toiselle faksille. Vastaanotetut viestit voidaan edelleenlähettää sähköpostin kautta tietokoneelle tai Internet-faksille. Ne voidaan edelleenlähettää toiseen laitteeseen myös tavallisia puhelinlinjoja pitkin.

Tämä asetus voidaan ottaa käyttöön WWW-selaimilla tai laitteen ohjauspaneelista. Faksin edelleenlähetystoiminnon asetusten ohjeet löytyvät laitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Tarkista laitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta, että tätä toimintoa tuetaan.

Edelleenlähetys

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

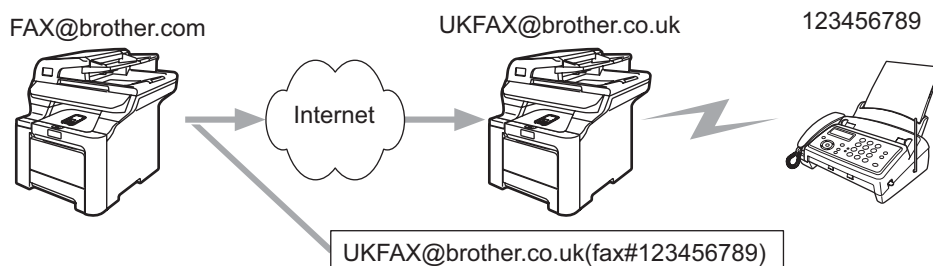
Jos haluat käyttää laitetta edelleenlähetyslaitteena, laitteelle on määritettävä luotettava toimialue (domain), eli sähköpostiosoitteen @-merkin oikealla puolella oleva osa.

Luotettava 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 luotettavat toimialueet harkiten, sillä kuka tahansa luotettavan toimialueen käyttäjä voi lähettää edelleenlähetysten. Voit rekisteröidä enintään 10 toimialuetta.

Edelleenlähetystenä voidaan lähettää asiakirja enintään 48 faksiin perinteisiä puhelinlinjoja pitkin.

Edelleenlähetys laitteesta



Tässä esimerkissä oman laitteesi sähköpostiosoite on FAX@brother.com, ja haluat lähettää asiakirjan tältä laitteelta Englantiin toiselle laitteelle, jonka osoite on UKFAX@brother.co.uk. Tämä laite lähettää asiakirjan edelleen tavalliseen faksiin perinteistä puhelinlinjaa pitkin. Jos sähköpostiosoitteesi on FAX@brother.com, brother.com on määritettävä luotettavaksi toimialueeksi (domain) Britanniassa olevalle koneelle, joka lähettää asiakirjan edelleen perinteiselle faksille. Jos toimialuetietoja ei anneta, välissä oleva laite (laite, joka lähettää asiakirjan edelleen) ei luota mihinkään Internet-töihin, joita se vastaanottaa toimialueen brother.com laitteelta.

Kun luotettu toimialue on asetettu, asiakirja voidaan lähettää laitteelta [FAX@brother.com] antamalla edelleenlähettävän laitteen [UKFAX@brother.co.uk] sähköpostiosoite sekä vastaanottavan faksin puhelinnumero. Seuraavassa esimerkki, miten sähköpostiosoite ja puhelinnumero annetaan.

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

Sähköpostiosoite

Faksin puhelinnumero

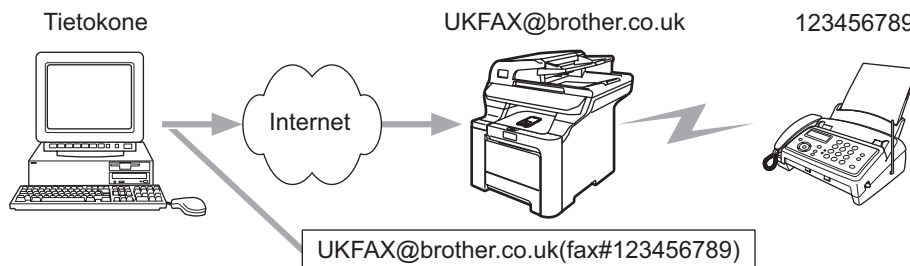
Sana "fax#" täytyy liittää sulkeiden sisään puhelinnumeron kanssa.

Lähtettäminen useisiin puhelinnumeroihin

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

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

Edelleenlähetys tietokoneelta



Sähköpostiviesti voidaan lähettää myös tietokoneelta ja lähettää se edelleen perinteiselle faksille. Tapa, jolla edelleenlähetetyn sähköpostin vastaanottavan perinteisen faksin puhelinnumero annetaan, vaihtelee käytetyn sähköpostiohjelman mukaan. Seuraavassa muutamia esimerkkejä eri sähköpostiohjelmista:

Jotkin sähköpostiohjelmat eivät tue lähettämistä samalla kerralla useisiin puhelinnumeroihin. Jos sähköpostiohjelma ei tue useisiin puhelinnumeroihin lähettämistä, sähköposti voidaan edelleenlähettää vain yhdelle faksille kerrallaan.

Anna edelleenlähettävän laitteen sähköpostiosoite ja vastaanottavan faksin puhelinnumero Vastaanottajaruutuun (To:) samalla tavalla kuin laitteelta lähetettäessä.

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

Outlook 97/98/2000/2002/2003:

Outlook 97/98/2000/2002:ssa ja 2003:ssa osoitetiedot on annettava osoitteistoon seuraavasti:

Nimi: fax#123456789

Sähköpostiosoite: UKFAX@brother.co.uk

Vahvistusviesti

Vahvistusviesti sisältää kaksi erillistä toimintoa. Lähetyksen vahvistusviestillä voidaan vastaanottavalta asemalta pyytää viesti, joka vahvistaa, että Internet-faksi tai sähköposti on vastaanotettu ja käsitelty. Vastaanoton vahvistusviestillä voidaan lähettävälle asemalle lähettää oletusmuotoinen raportti, kun Internet-faksi tai sähköposti on vastaanotettu ja käsitelty virheittä.

Jos haluat käyttää tätä ominaisuutta, aseta As . sähköp . vast- ja As . sähköp . läh . -asetuksien Vahvistus.

As.sähköp.läh.

As.sähköp.läh.-asetuksen vahvistus-valinnaksi voidaan määrittää *Kyllä* tai *Ei*. Kun asetukseksi on valittu "Kyllä", kuvatiedon mukana lähetetään ylimääräinen tietokenttä. Kentän nimi on MDN.

MDN (Mail Disposition Notification):

Tämä kenttä pyytää Internet-faksin/sähköpostiviestin tilan sen jälkeen, kun se on lähetetty SMTP-siirtojärjestelmän kautta. Kun viesti on saapunut vastaanottavalle asemalle, tätä tietoa käytetään, kun laite tai käyttäjä lukee tai tulostaa vastaanotetun Internet-faksin tai sähköpostin. Jos viesti esimerkiksi avataan lukemista varten tai se tulostetaan, vastaanottava asema lähettää vahvistusviestin alkuperäiselle lähettävälle laitteelle tai käyttäjälle.

Jotta vastaanottava asema voisi lähettää vahvistusviestin, sen on tuettava MDN-kenttää. Muutoin pyyntö ohitetaan.

As.sähköp.vast

Asetuksella on kolme vaihtoehtoa: *Kyllä*, MDN, *Ei*.

Asetus "Kyllä"

Kun asetukseksi on valittu *Kyllä*, lähettävälle asemalle lähetetään vakioviesti, joka ilmoittaa, että viesti on vastaanotettu ja käsitelty virheettösti. Vakioviestien sisältö vaihtelee sen mukaan, mitä lähettävä asema pyytää.

Raporttien sisältö on seuraava:

ONNISTUI: Lähettäjä <sähköpostiosoite>

Asetus "MDN"

Kun asetukseksi on valittu MDN, yllä kuvattu raportti lähetetään lähettävälle asemalle, jos se pyysi vahvistusta MDN-kentän avulla.

Asetus "Ei"

Ei-asetus poistaa kaikki vahvistusviestit käytöstä. Lähettävälle asemalle ei lähetetä minkäänlaista viestiä, vaikka sitä pyydettäisiin.

Virheviestit

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

Tärkeitä tietoja Internet-faksista

Kommunikointi Internet-faksia käytettäessä lähiverkossa on periaatteessa sama kuin kommunikointi sähköpostia käyttäen. Tapa on kuitenkin erilainen kuin perinteisiä puhelinlinjoja käytettäessä. Seuraavassa on tärkeitä tietoja Internet-faksin käytöstä:

- Virheviestin lähettäminen voi viedä pitkän ajan vastaanottajan sijainnista, lähiverkkojärjestelmän rakenteesta ja siirtotien (esimerkiksi Internetin) liikennöinnin määrästä riippuen. (Yleensä 20–30 s).
- Fakseja lähetettäessä kannattaa muistaa, että Internetin tietoturvasuus on puutteellinen. Luottamukselliset asiakirjat kannattaa näin ollen lähettää tavallisia puhelinlinjoja pitkin.
- Asiakirjoja ei voida siirtää, jos vastaanottajan sähköpostijärjestelmä ei ole MIME-yhteensopiva. Vastaanottajan palvelimesta johtuen virheviestiä ei aina lähetetä.
- Jos asiakirjassa on valtava määrä kuvatietoa, siirto ei välttämättä onnistu.
- Vastaanotetun Internet-faxviestin fontti- ja merkkikokoa ei voida muuttaa.

Yleistä

Verkkoa ja siinä kulkevia tietoja uhkaavat monet tietoturvavaarat. Brother-laitteessasi käytetään eräitä uusimpia käytettävissä olevia verkon suojaus- ja salausprotokollia. Nämä verkkotoiminnot voidaan integroida verkkosi yleiseen suojausjärjestelmään, jolloin ne auttavat suojaamaan tietoja ja estämään laitteen luvattoman käytön. Tässä luvussa kuvataan tuetut suojausprotokollat ja neuvotaan, miten niiden asetukset määritetään.

Tietoturvatiermejä

■ Varmenneviranomainen

Varmenneviranomainen on viranomainen, joka myöntää varmenteet (varsinkin X.509-varmenteet) ja takaa varmenteen tietojen yhteenkuuluvuuden.

■ Varmennepyyntö

Hakija hakee varmennetta varmenneviranomaiselta lähettämällä tälle varmennepyynnön. Varmennepyyntö sisältää hakijan tunnistustiedot, hakijan luoman julkisen avaimen ja hakijan digitaalisen allekirjoituksen.

■ Varmenne

Varmenne sisältää tiedot, jotka yhdistävät julkisen avaimen identiteettiin. Varmenteen avulla voidaan tarkistaa, että julkinen avain kuuluu yksilölle. Muoto on määritetty x.509-standardissa.

■ Digitaalinen allekirjoitus

Digitaalinen allekirjoitus on kryptografisella algoritmilla laskettu arvo, joka on liitetty tieto-objektiin siten, että kuka tahansa tiedon vastaanottaja voi varmistaa tiedon alkuperän ja eheyden.

■ Julkisen avaimen salausjärjestelmä

Julkisen avaimen salausjärjestelmä on nykyaikainen salausmenetelmä, jonka algoritmeissa käytetään kahta avainta (julkista avainta ja yksityistä avainta), joiden eri komponentteja käytetään algoritmin eri vaiheissa.

■ Jaetun avaimen salausjärjestelmä

Jaetun avaimen salausjärjestelmä on salausmenetelmä, jonka algoritmeissa käytetään samaa avainta algoritmin kahdessa eri vaiheessa (kuten salaus ja salauksen purku).

Suojausprotokollat

Tämä Brother-tulostuspalvelin tukee seuraavia suojausprotokollia.



Vinkki

Katso ohjeet protokolla-asetusten määrittämiseen kohdasta *Tulostus-/skannausasetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)* sivulla 18.

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

Nämä suojatut viestintäprotokollat salaavat tiedot tietoturvahäiriöiden torjumiseksi.

WWW-palvelin (HTTPS)

Internet-protokolla, jossa HTTP:hen on yhdistetty SSL.

IPPS

Tulostusprotokolla, jossa IPP:hen (versio 1.0) on yhdistetty SSL.

Sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmät

Brother-tulostuspalvelin tukee seuraavia sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmiä.



Vinkki

Katso ohjeet suojausmenetelmien asetusten määrittämiseen kohdasta *Tulostus-/skannausasetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)* 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 sähköpostinlähetysohjelmaa) todentamismenetelmän, joka varmistaa, että lähettäjän todellinen identiteetti on tiedossa.

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

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

Protokolla-asetusten määrittäminen

Protokollat ja suojausmenetelmät voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella).



Vinkki

Suositteliamme selaimet ovat Microsoft Internet Explorer® 6.0 tai Firefox® 1.0 tai niitä uudemmat versiot (Windows®) sekä Safari™ 1.0 (Macintosh®). Varmista myös, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä käyttämässäsi selaimessa. Suosittelemme Safari™-selaimen päivittämistä versioon 1.2 tai uudempaan, jotta JavaScript olisi käytettävissä. Jotta WWW-selainta voidaan käyttää, on tiedettävä tulostuspalvelimen IP-osoite.

- 1 Käynnistä WWW-selain.
- 2 Kirjoita selaimen http://kirjoittimen_iposoite/ (jossa "kirjoittimen_iposoite" on kirjoittimen IP-osoite tai solmun nimi).
 - Esimerkki:

http://192.168.1.2/ (jos kirjoittimen IP-osoite on 192.168.1.2).



Vinkki

Jos olet muokannut tietokoneesi HOSTS-tiedostoa tai käytät DNS:ää, voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen. Koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP:tä ja NetBIOSia, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy kirjoittimen asetusten tulosteessa. Määritetty NetBIOS-nimi on solmun nimen 15 ensimmäistä merkkiä. Kiinteässä verkossa oletuksena on "BRNxxxxxx" ja langattomassa verkossa "BRWxxxxxx" ("xxxxxx" on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa) (enintään 15 merkkiä).

- 3 Napsauta **Network Configuration**.
- 4 Anna käyttäjänimi ja salasana. Käyttäjänimen oletus on `admin` ja oletussalasana on `access`.
- 5 Napsauta **OK**.
- 6 Napsauta **Configure Protocols**.
Protokolla-asetukset voidaan nyt määrittää.



Vinkki

Jos muutat protokolla-asetuksia, ota asetukset käyttöön napsauttamalla **Submit** ja käynnistämällä kirjoitin uudelleen.

Verkkokirjoittimen turvallinen hallinta

Jotta verkkokirjoittimen hallinta olisi turvallista, hallinta-apuohjelmien kanssa on käytettävä suojausprotokollia.

Turvallinen hallinta WWW-pohjaista hallintaa (WWW-selainta) käyttäen

HTTPS-protokollan käyttöä varten on määritettävä seuraavat kirjoittimen asetukset.

- Kirjoittimeen on asennettava varmenne ja yksityinen avain. Katso ohjeet varmenteen ja yksityisen avaimen asennukseen kohdasta *Varmenteen luonti ja asennus* sivulla 140.
- HTTPS-protokollan on oltava käytössä. Katso ohjeet HTTPS-protokollan käyttöönottoon kohdasta *Protokolla-asetusten määrittäminen* sivulla 134.



Vinkki

Suosittelimme selaimet ovat Microsoft Internet Explorer® 6.0 tai Firefox® 1.0 tai niitä uudemmat versiot (Windows®) sekä Safari™ 1.0 (Macintosh®). Varmista myös, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä käyttämässäsi selaimessa. Suosittelemme Safari™-selaimen päivittämistä versioon 1.2 tai uudempaan, jotta JavaScript olisi käytettävissä. Jotta WWW-selainta voidaan käyttää, on tiedettävä tulostuspalvelimen IP-osoite.

- 1 Käynnistä WWW-selain.
- 2 Kirjoita selaimen ”https://identiteetti/”. (Jossa ”identiteetti” on varmenteeseen määritetty identiteetti (Common Name), kuten IP-osoite, isännän nimi tai toimialue. Jos haluat ohjeet identiteetin määrittämiseen varmenteeseen, katso *Varmenteen luonti ja asennus* sivulla 140.)

■ Esimerkki:

`https://192.168.1.2/` (jos identiteetti on kirjoittimen IP-osoite).

`https://BRNxxxxxx/` (jos identiteetti on kirjoittimen solmun nimi).



Vinkki

Jos olet muokannut tietokoneesi HOSTS-tiedostoa tai käytät DNS:ää, voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen. Koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP- ja NetBIOS-nimiä, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusten tulosteessa. Jos haluat ohjeita verkkoasetusten tulostukseen, katso *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 104. Määritetty NetBIOS-nimi on solmun nimen 15 ensimmäistä merkkiä. Kiinteässä verkossa oletuksena on ”BRNxxxxxx” ja langattomassa verkossa ”BRWxxxxxx” (”xxxxxx” on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa).

- 3 Kirjoitinta voidaan käyttää nyt HTTPS:n avulla.



Vinkki

Poista Telnet-, FTP- ja TFTP-protokollat käytöstä. Nämä protokollat eivät ole suojattuja. Katso ohjeet protokolla-asetusten määrittämiseen kohdasta *Tulostus-/skannausasetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)* sivulla 18.

Turvallinen hallinta BRAdmin Professionalia käyttäen (Windows®)

Jotta BRAdmin Professional -apuohjelman käyttö olisi turvallista, on huomioitava seuraavat seikat.

- Suosittelemme BRAdmin Professional -apuohjelman tai Web BRAdminin uusimman version käyttöä. Ne voidaan ladata osoitteesta <http://solutions.brother.com>. Jos Brother-laitteiden hallintaan käytetään vanhempaa BRAdmin¹-ohjelman versiota, käyttäjän todentaminen ei ole suojattu.
- Jos haluat välttää kirjoittimen käyttöä vanhemmilla BRAdmin¹-versioilla, poista vanhemmat BRAdmin¹-versiot käytöstä WWW-pohjaisessa hallinnassa (WWW-selaimessa) (**Configure Protocols** -sivu, **Advanced Setting / SNMP**). Katso *Tulostus-/skannausasetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)* sivulla 18.
- Poista Telnet-, FTP- ja TFTP-protokollat käytöstä. Nämä protokollat eivät ole suojattuja. Katso ohjeet protokolla-asetusten määrittämiseen kohdasta *Tulostus-/skannausasetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)* sivulla 18.
- Jos käytät BRAdmin Professionalia ja WWW-pohjaista hallintaa (WWW-selainta) yhdessä, käytä WWW-pohjaista hallintaa HTTPS-protokollan kanssa. Katso *Turvallinen hallinta WWW-pohjaista hallintaa (WWW-selainta) käyttäen* sivulla 135.
- Jos hallittavana on useita erilaisia vanhoja tulostuspalvelimia² ja uusi NC-6500h- tai NC-7300w-tulostuspalvelin BRAdmin Professional -apuohjelman kanssa, eri ryhmien kanssa kannattaa käyttää eri salasanaa. Tämä varmistaa uuden C-6500h tai NC-7300w-tulostuspalvelimen suojauksen.

¹ BRAdmin Professional (vanhempi kuin versio 2.80), Web BRAdmin (vanhempi kuin versio 1.40), BRAdmin Light (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 turvallinen tulostus IPPS:llä

Asiakirjoja voidaan tulostaa turvallisesti Internetin kautta IPPS-protokollan avulla.



Vinkki

- Tietojen siirto IPPS:ää käyttäen ei estä kirjoittimen luvaton käyttöä.
- IPPS on saatavana Windows® 2000/XP-, Windows Vista™- ja Windows Server® 2003 -järjestelmille.

IPPS-protokollan käyttöä varten on määritettävä seuraavat kirjoittimen asetukset.

- Kirjoittimeen on asennettava varmenne ja yksityinen avain. Katso ohjeet varmenteen ja yksityisen avaimen asennukseen kohdasta *Varmenteen luonti ja asennus* sivulla 140.
- HTTPS-protokollan on oltava käytössä. Katso ohjeet HTTPS-protokollan käyttöönottoon kohdasta *Protokolla-asetusten määrittäminen* sivulla 134.

IPPS-tulostuksen perusvaiheet ovat samat kuin IPP-tulostuksessa. Tarkempia tietoja on luvussa 9 kohdassa *Internet-tulostus Windows®-käyttöjärjestelmässä*.

Toisen URL-osoitteen määrittäminen

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

`https://identiteetti/ipp`

Tämä on oletus-URL, jonka käyttöä suositellaan. Huomaa, että **Get More Info** -toiminto ei näytä kirjoittimen tietoja.

`https://identiteetti/ipp/port1`

Tämä on HP® Jetdirect® -yhteensopivuutta varten. Huomaa, että **Get More Info** -toiminto ei näytä kirjoittimen tietoja.



Vinkki

Jos unohdat URL-tiedot, anna yllä oleva teksti (`https://identiteetti/`), niin kirjoitin pystyy vastaanottamaan ja käsittelemään tietoja.

(Jossa "identiteetti" on varmenteeseen määritetty identiteetti (Common Name), kuten IP-osoite, isäntänimi tai toimialue. Jos haluat ohjeet identiteetin määrittämiseen varmenteeseen, katso *Varmenteen luonti ja asennus* sivulla 140.)

- Esimerkki:

`https://192.168.1.2/` (jos identiteetti on kirjoittimen IP-osoite).

`https://BRNxxxxxx/` (jos identiteetti on kirjoittimen isäntänimi).

Sähköpostivahvistuksen käyttö käyttäjän todennuksen kanssa

Jotta sähköpostivahvistustoimintoa voitaisiin käyttää suojatun, käyttäjän todentamisen vaativan SMTP-palvelimen kautta, on käytettävä POP before SMTP- tai SMTP-AUTH-menetelmää. Nämä menetelmät estävät luvattoman pääsyn postipalvelimelle. Nämä asetukset voidaan määrittää WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella), BRAdmin Professionalilla ja Web BRAdminilla.



Vinkki

POP3/SMTP-todentamisen asetusten on vastattava sähköpostipalvelimen asetuksia. Tarkista asetukset verkonvalvojalta tai Internet-palveluntarjoajalta ennen käyttämistä.

POP3/SMTP-asetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella).

- 1 Käynnistä WWW-selain.
- 2 Kirjoita selaimen ”http://kirjoittimen_iposoite/ (jossa ”kirjoittimen_iposoite” on kirjoittimen IP-osoite tai solmun nimi).
 - Esimerkki:
`http://192.168.1.2/` (jos kirjoittimen IP-osoite on 192.168.1.2.)
`http://BRN123456/` (jos kirjoittimen solmun nimi on BRN123456.)

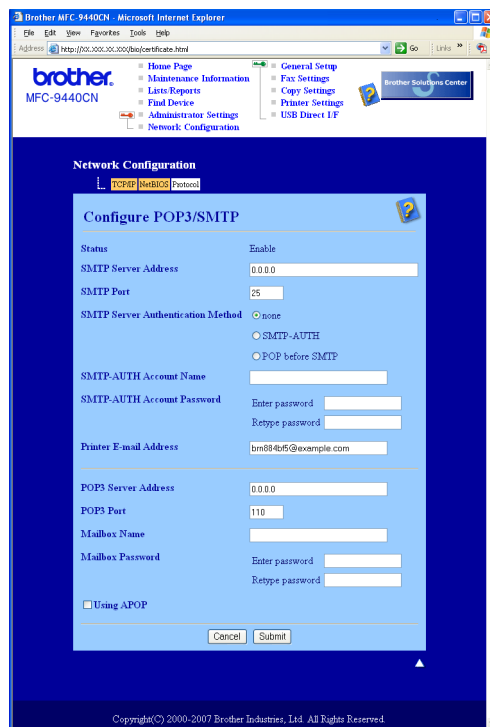


Vinkki

Jos olet muokannut tietokoneesi HOSTS-tiedostoa tai käytät DNS:ää, voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen. Koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP- ja NetBIOS-nimiä, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusten tulosteessa. Jos haluat ohjeita verkkoasetusten tulostukseen, katso *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 104. Määritetty NetBIOS-nimi on solmun nimen 15 ensimmäistä merkkiä. Kiinteässä verkossa oletuksena on ”BRNxxxxxx” ja langattomassa verkossa ”BRWxxxxxx” (”xxxxxx” on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa).

- 3 Napsauta **Network Configuration**.
- 4 Napsauta **Configure Protocol**.
- 5 Napsauta **Advanced Setting / POP3/SMTP**.

6 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, ja et käytä palveluntarjoajan SMTP-palvelinta. Kun SMTP-porttinumero muutetaan tiettyyn numeroon, jonka SMTP-palvelimesi päättää (esimerkiksi portti 587), voit silti edelleen lähettää sähköpostia tällä hetkellä käyttämäsi SMTP-palvelimen kautta. Lisäksi on otettava käyttöön SMTP-palvelimen todentaminen valitsemalla **SMTP Server Authentication Method** -asetukseksi **SMTP-AUTH**.
- Jos voidaan käyttää sekä POP before SMTP- ja SMTP-AUTH-menetelmää, suositus on SMTP-AUTH.
- Jos SMTP Server Authentication Method -asetukseksi valitaan POP before SMTP, on määritettävä POP3-asetukset. Myös APOP-menetelmää voidaan käyttää.
- Katso lisätietoja WWW-pohjaisen hallinnan Ohjeesta.
- Sähköpostiasetukset voidaan myös tarkistaa määrittämisen jälkeen lähettämällä testiviesti.

7 Kun asetukset ovat valmiit, napsauta **Submit**. Test E-mail Send/Receive Configuration -valintaikkuna avautuu.

8 Noudata näytöllä annettuja ohjeita, jos haluat testata nykyiset asetukset.

Varmenteen luonti ja asennus

Brother-tulostuspalvelin mahdollistaa SSL/TLS-tiedonsiirron varmenteen ja sitä vastaavan yksityisen avaimen. Tämä tulostuspalvelin tukee kahta varmennusmenetelmää: itseallekirjoitettu varmenne ja varmenneviranomaisen myöntämä varmenne.

■ Itseallekirjoitetun varmenteen käyttö

Tämä tulostuspalvelin myöntää oman varmenteensa. Tätä varmennetta käyttäen voidaan käyttää SSL/TLS-yhteyttä helposti ilman varmenneviranomaisen varmennetta. Katso *Itseallekirjoitetun varmenteen luonti ja asennus* sivulla 142.

■ Varmenneviranomaisen varmenteen käyttö

Varmenneviranomaisen varmenne voidaan asentaa kahdella tavalla. Jos sinulla on jo varmenneviranomainen tai jos haluat käyttää ulkopuolisen luotettavan varmenneviranomaisen varmennetta:

- Varmennepyyntö tältä tulostuspalvelimelta. Katso *Varmennepyynnön luonti ja varmenteen asennus* sivulla 154.
- Varmenteen ja yksityisen avaimen tuonti. Katso *Varmenteen ja yksityisen avaimen tuonti ja vienti* sivulla 156.



Vinkki

- Jos aiot käyttää SSL/TLS-tiedonsiirtoa, ota yhteys järjestelmänvalvojaan ennen käyttämistä.
- Tämä tulostuspalvelin tallentaa vain yhden asennetun tai aiemmin tuodun varmenteen ja yksityisen avaimen parin. Tämä kirjoitin poistaa varmenteen ja yksityisen avaimen, jos uudet asennetaan.
- Kun tulostimen tehdasasetukset palautetaan, asennettu varmenne ja yksityinen avain poistetaan. Jos haluat säilyttää saman varmenteen ja yksityisen avaimen tulostuspalvelimen tehdasasetusten palautuksen jälkeen, vie ne ensin ja asenna ne sitten takaisin. Katso *Varmenteen ja yksityisen avaimen vienti* sivulla 157.

Tämä toiminto voidaan määrittää vain WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella). Siirry varmenteen määrittämissivulle WWW-pohjaisella hallinnalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- 1 Käynnistä WWW-selain.
- 2 Kirjoita selaimeseen "http://kirjoittimen_ iposoite/" (jossa "kirjoittimen_ iposoite" on kirjoittimen IP-osoite tai solmun nimi).

■ Esimerkki:

http://192.168.1.2/ (jos kirjoittimen IP-osoite on 192.168.1.2).

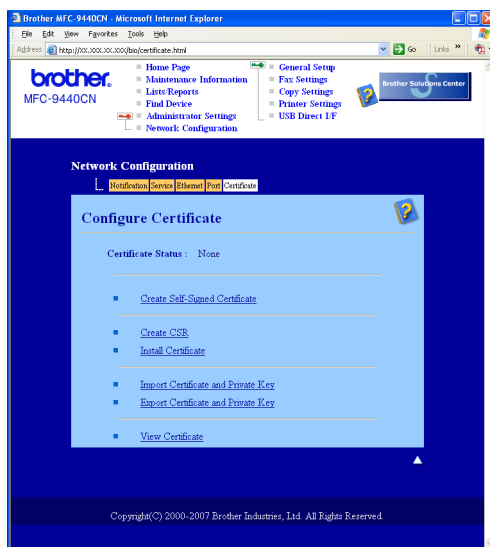
http://BRN123456/ (jos kirjoittimen solmun nimi on BRN123456).



Vinkki

Jos olet muokannut tietokoneesi HOSTS-tiedostoa tai käytät DNS:ää, voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen. Koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP:tä ja NetBIOSia, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusten tulosteessa. Jos haluat ohjeita verkkoasetusten tulostukseen, katso *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 104. Määritetty NetBIOS-nimi on solmun nimen 15 ensimmäistä merkkiä. Kiinteässä verkossa oletuksena on "BRNxxxxx" ja langattomassa verkossa "BRWxxxxx" ("xxxxx" on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa).

- 3 Napsauta **Network Configuration**.
- 4 Anna käyttäjänimi ja salasana. Käyttäjänimen oletus on **admin** ja oletussalasana on **access**.
- 5 Napsauta **OK**.
- 6 Napsauta **Configure Certificate**.
- 7 Varmenteen asetukset voidaan määrittää alla olevalla näytöllä.



Vinkki

- Harmaat ja linkittömät toiminnot eivät ole käytettävissä.
- Katso lisätietoja asetusten määrittämisestä WWW-pohjaisen hallinnan Ohjeesta.

Itseallekirjoitetun varmenteen luonti ja asennus

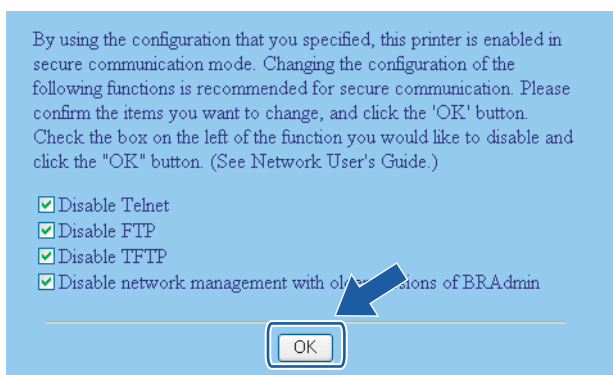
Itseallekirjoitetun varmenteen luonti ja asennus

- 1 Napsauta **Configure Certificate** -sivulla **Create Self-Signed Certificate**.
- 2 Anna **Common Name** (identiteetti) ja **Valid Date** (voimassa) ja napsauta sitten **Submit**.

Vinkki

- **Common Name** saa olla korkeintaan 63 tavua. Anna tunnistin, esimerkiksi IP-osoite, solmun nimi tai toimialueen nimi, jota käytetään, kun tätä kirjoitinta käytetään SSL/TLS-yhteyden kautta. Solmun nimi näkyy oletusarvoisesti.
- Näyttöön tulee varoitus, jos annat URL:ään muun kuin itseallekirjoitetussa varmenteessa käytetyn identiteetin (**Common Name**).

- 3 Itseallekirjoitettu varmenne on nyt luotu. Merkitse käytöstä poistettavien toimintojen vieressä olevat ruudut ja napsauta **OK**-painiketta.



Vinkki

- Yhteyksien suojaamiseksi suosittelemme Telnet-, FTP- ja TFTP-protokollien ja vanhempien BRAdmin ¹-versioiden poistamista käytöstä. Jos ne ovat käytössä, käyttäjän todentaminen ei ole suojattu.
- Yksittäisen protokollan tai vanhemman BRAdmin-apuohjelman valintaruutu näkyy vain, jos se on jo otettu käyttöön.

¹ BRAdmin Professional (vanhempi kuin versio 2.80), Web BRAdmin (vanhempi kuin versio 1.40), BRAdmin Light (Macintosh®) (vanhempi kuin versio 1.10).

- 4 Ota asetukset käyttöön käynnistämällä kirjoitin uudelleen.
- 5 Itseallekirjoitettu varmenne on nyt tallennettu kirjoittimen muistiin. Jotta SSL/TLS-yhteyttä voidaan käyttää, itseallekirjoitettu varmenne on asennettava tietokoneeseen. Siirry seuraavaan osaan.

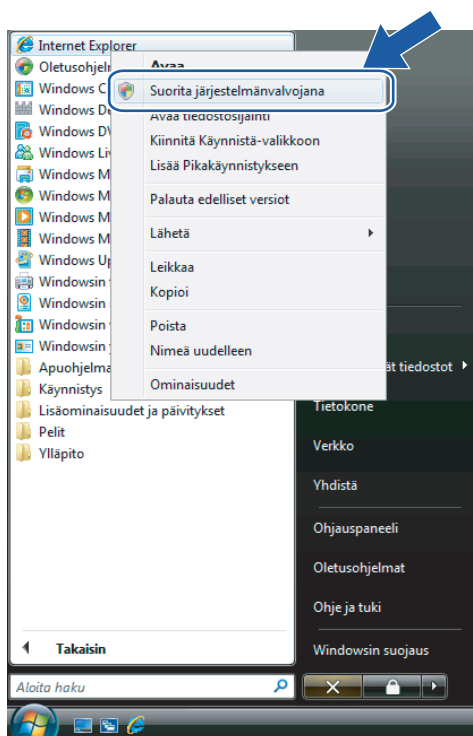
Itseallekirjoitetun varmenteen asennus tietokoneeseen

Vinkki

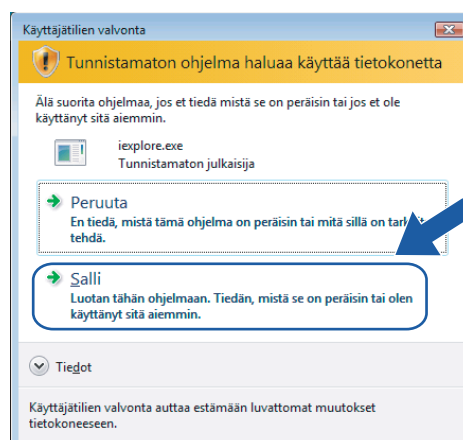
Seuraavat vaiheet ovat Microsoft Internet Explorerille. Jos käytät muuta WWW-selainta, noudata kyseisen selaimen Ohjetta.

Windows Vista™ -käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet

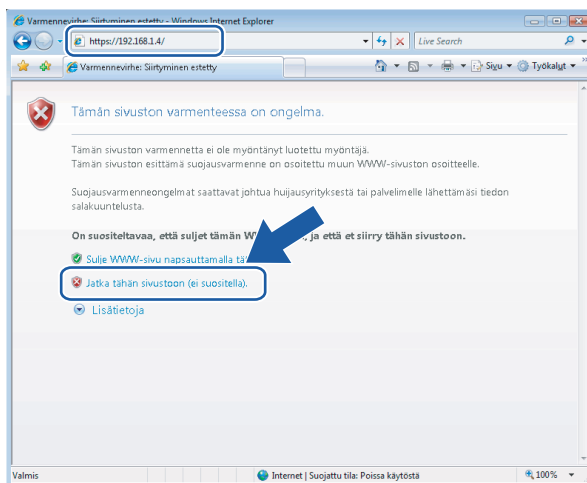
- 1 Napsauta **Käynnistä** ja **Kaikki ohjelmat**.
- 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Internet Explorer** ja napsauta sitten **Suorita järjestelmänvalvojana**.



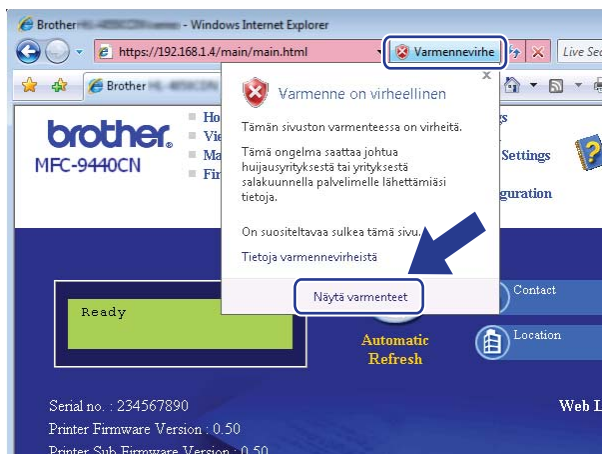
- 3 Napsauta **Salli**.



- 4 Siirry kirjoittimesi kirjoittamalla selaimeen "https://kirjoittimen_iposoite/ (jossa "kirjoittimen_iposoite" on kirjoittimen IP-osoite tai solmun nimi). Napsauta sitten **Jatka tähän sivustoon (ei suositella)**.

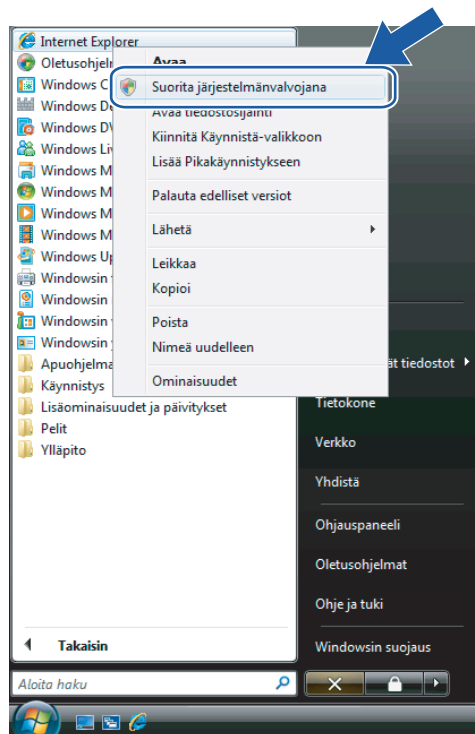


- 5 Napsauta **Varmennevirhe** ja napsauta sitten **Näytä varmenteet**. Jatka sitten vaiheesta 4 sivulla 151.

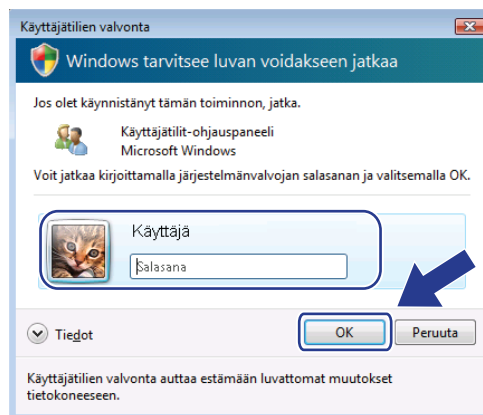


Windows Vista™ -käyttäjät, joilla ei ole järjestelmänvalvojan oikeuksia

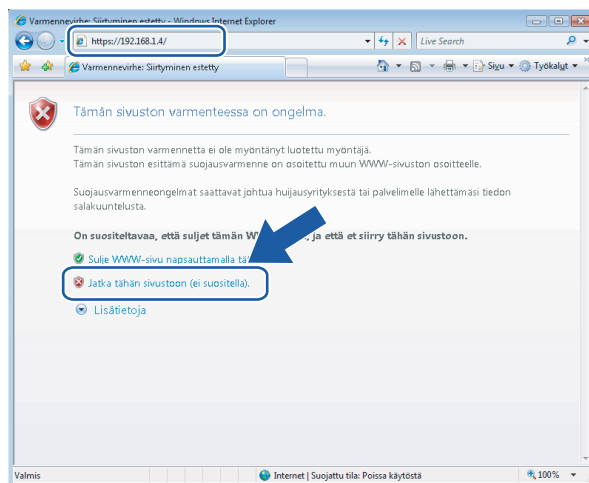
- 1 Napsauta **Käynnistä** ja **Kaikki ohjelmat**.
- 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Internet Explorer** ja napsauta sitten **Suorita järjestelmänvalvojana**.



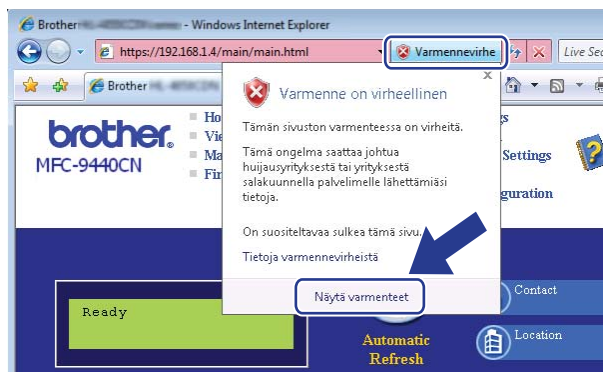
- 3 Valitse järjestelmänvalvoja, jolla haluat asentaa, ja anna järjestelmänvalvojan salasana. Napsauta sitten **OK**.



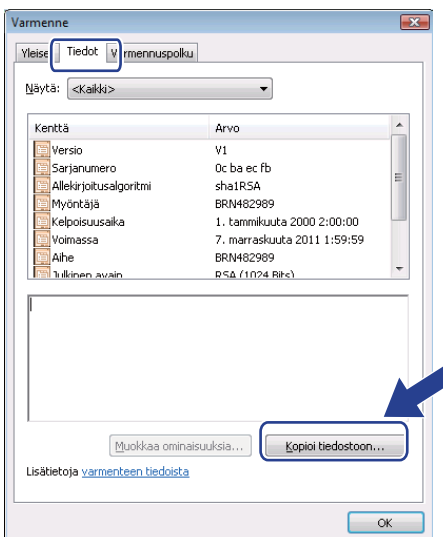
- 4 Siirry kirjoittimesi kirjoittamalla selaimeen "https://kirjoittimen_iposoite/ (jossa "kirjoittimen_iposoite" on kirjoittimen IP-osoite tai solmun nimi). Napsauta sitten **Jatka tähän sivustoon (ei suositella)**.



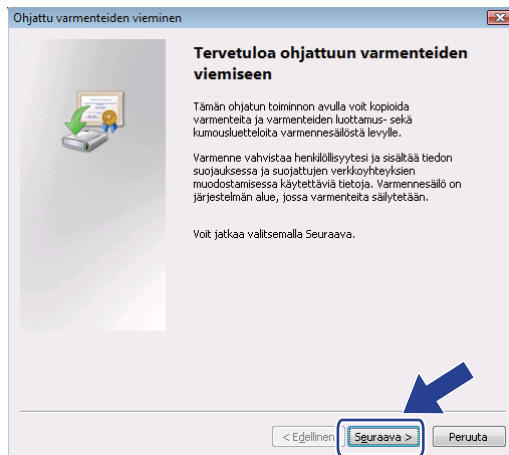
- 5 Napsauta **Varmennevirhe** ja napsauta sitten **Näytä varmenteet**.



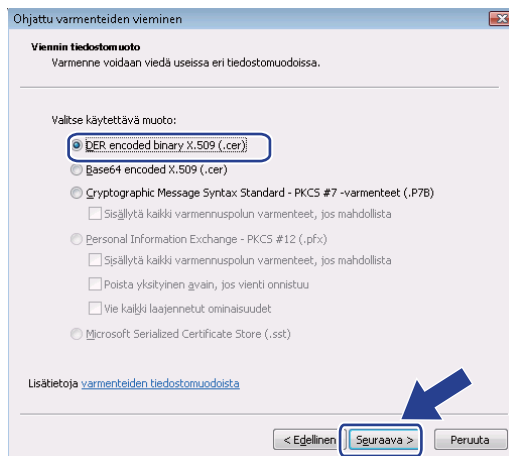
- 6 Valitse **Tiedot**-välilehti ja napsauta sitten **Kopioi tiedostoon...**



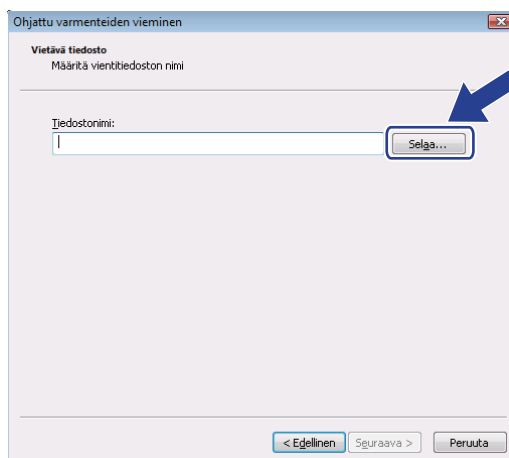
7 Napsauta **Seuraava**.



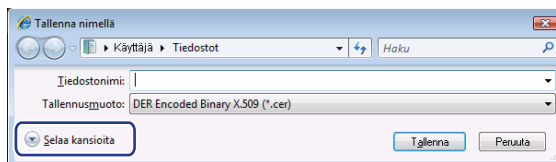
8 Varmista, että **DER encoded binary X.509 (.CER)** on valittuna ja napsauta sitten **Seuraava**.



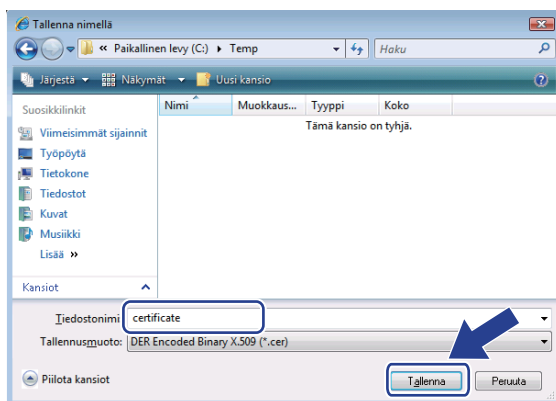
9 Napsauta **Selaa...**



- 10 Napsauta **Selaa kansioita**.



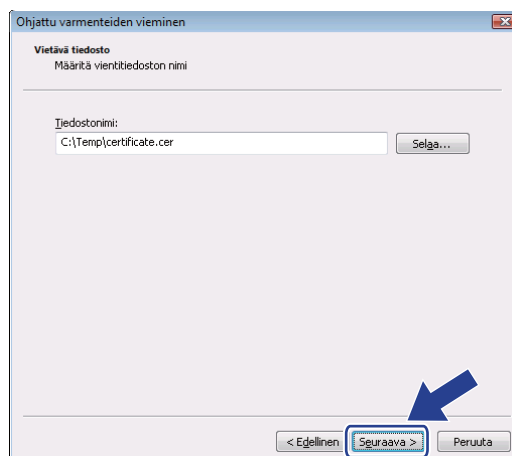
- 11 Valitse kansio, johon haluat tallentaa varmennetiedoston ja anna tiedostonimi. Napsauta sitten **Tallenna**.



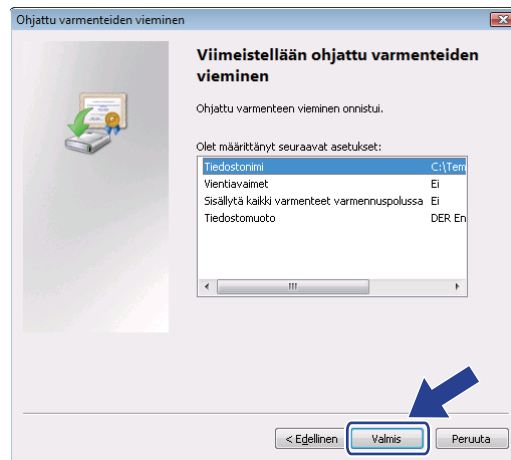
Vinkki

Jos valitset kansion **Työpöytä**, varmennetiedosto tallennetaan valitsemasi järjestelmänvalvojan työpöydälle.

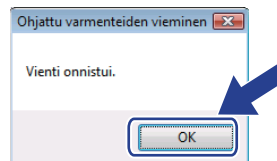
- 12 Napsauta **Seuraava**.



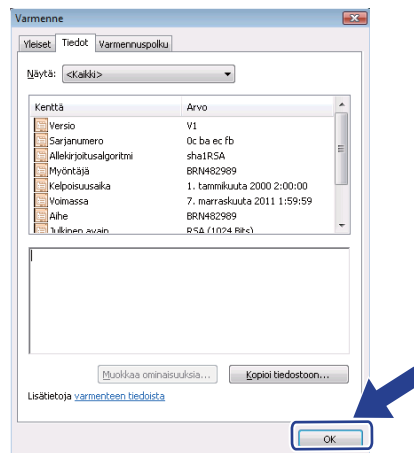
13 Napsauta **Valmis**.



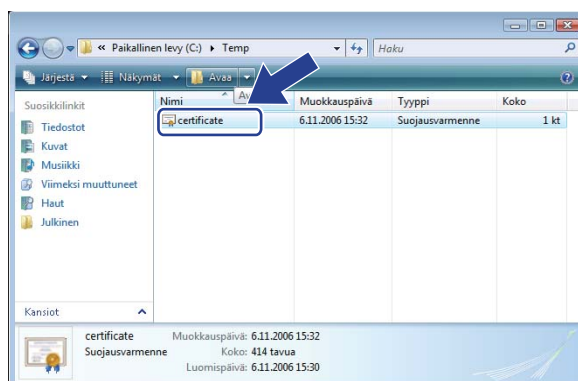
14 Napsauta **OK**.



15 Napsauta **OK**.

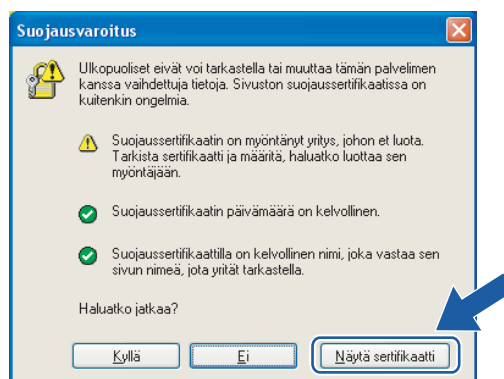


- 16 Avaa kansio, johon tallensit varmennetiedoston vaiheessa 11 ja kaksoisnapsauta varmennetiedostoa. Jatka sitten vaiheesta 4, sivu 151.

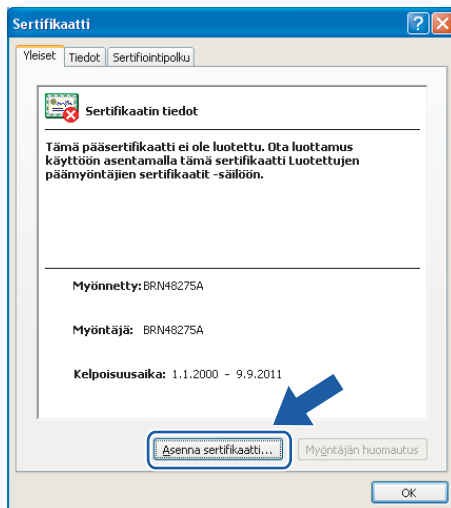


Windows® 2000/XP ja Windows Server® 2003

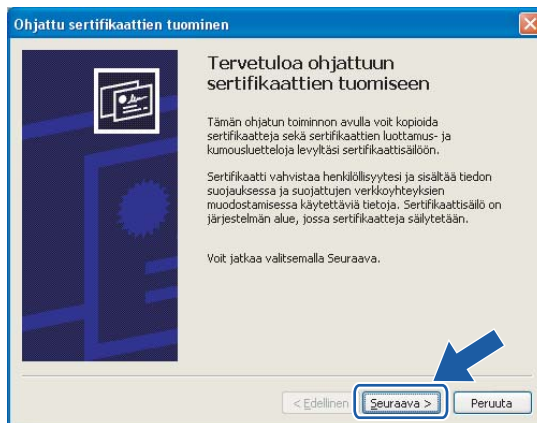
- 1 Käynnistä WWW-selain.
- 2 Siirry kirjoittimesi kirjoittamalla selaimeen ”https://kirjoittimen_iposoite/ (jossa ”kirjoittimen_iposoite” on kirjoittimen IP-osoite tai varmenteeseen määritetty solmun nimi).
- 3 Kun seuraava valintaikkuna tulee näkyviin, napsauta **Näytä sertifikaatti**.



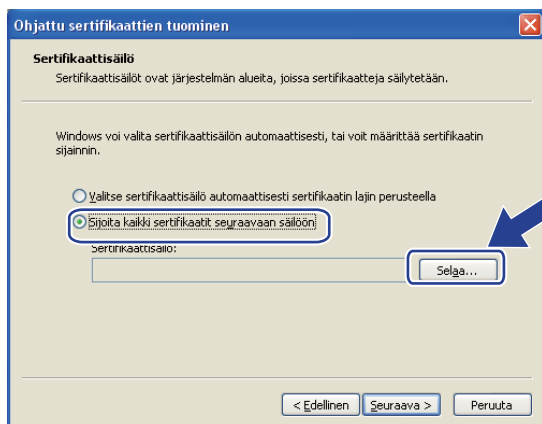
4 Napsauta **Yleiset**-välilehdellä **Asenna sertifikaatti...**



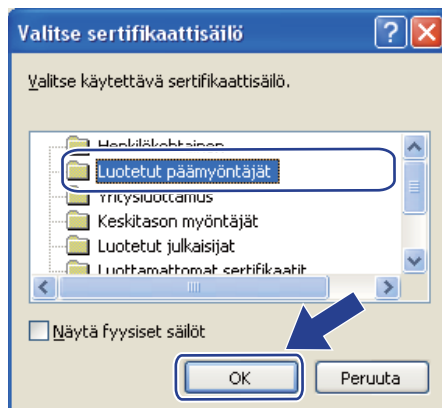
5 Kun **Ohjattu sertifikaattien tuominen** tulee näkyviin, napsauta **Seuraava**.



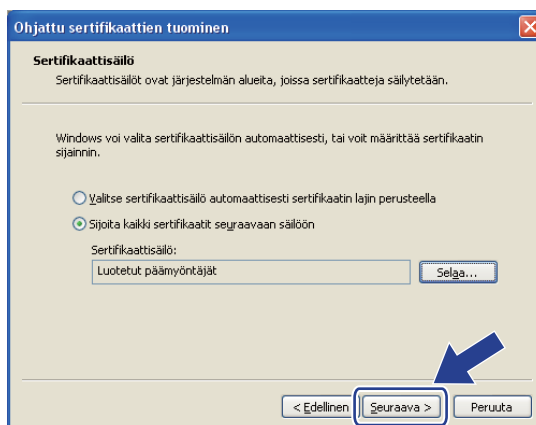
6 Valitse **Sijoita kaikki sertifikaatit seuraavaan säilöön** ja napsauta sitten **Selaa...**



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



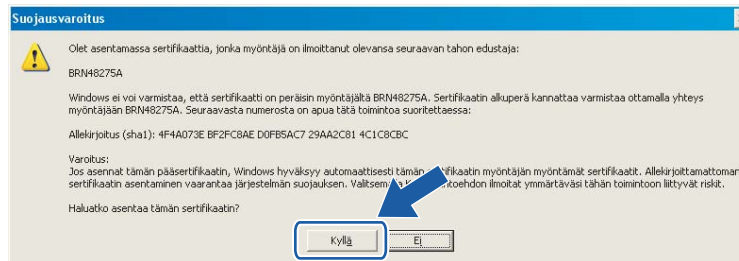
- 8 Napsauta **Seuraava**.



- 9 Napsauta **Valmis**.



- 10 Napsauta **Kyllä**, jos sormenjälki on oikea.



Vinkki

Sormenjälki näkyy tulostetussa verkkoasetusten yhteenvedossa. Jos haluat ohjeita verkkoasetusten tulostukseen, katso *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 104.

- 11 Napsauta **OK**.



- 12 Itseallekirjoitettu varmenne on nyt asennettu tietokoneeseen ja SSL/TLS-tiedonsiirto on käytettävissä.

Varmennepyynnön luonti ja varmenteen asennus

Varmennepyynnön luonti

- 1 Napsauta **Configure Certificate** -sivulla **Create CSR**.
- 2 Anna **Common Name** (identiteetti) ja muut tiedot, kuten **Organization**. Napsauta sitten **Submit**.



Vinkki

- Suosittelemme varmenneviranomaisen juurivarmenteen (Root Certificate) asentamista tietokoneeseen ennen varmennepyynnön luomista.
 - **Common Name** saa olla korkeintaan 63 tavua. Anna tunnistin, esimerkiksi IP-osoite, solmun nimi tai toimialueen nimi, jota käytetään, kun tätä kirjoitinta käytetään SSL/TLS-yhteyden kautta. Solmun nimi näkyy oletusarvoisesti. **Common Name** on pakollinen.
 - Näyttöön tulee varoitus, jos annat URL:ään muun kuin varmenteessa käytetyn identiteetin (Common Name).
 - **Organization**, **Organization Unit**, **City/Locality** ja **State/Province** saavat olla korkeintaan 63 tavun pituisia.
 - **Country/Region** on kaksimerkkinen ISO 3166 -maakoodi.
-

- 3 Kun varmennepyynnön sisältö tulee näkyviin, tallenna varmennepyyntötiedosto tietokoneeseen napsauttamalla **Save**.

- 4 Varmennepyyntö on nyt luotu.



Vinkki

- Lähetä varmennepyyntö varmenneviranomaiselle varmenneviranomaisen ohjeiden mukaisesti.
 - Jos käytät Windows Server® 2003:n **Enterprise Root CA**:ta, suosittelemme varmenteen luontiin käytettäväksi **Web Server** -varmennemallia (**Certificate Template**). Lisätietoja on osoitteessa <http://solutions.brother.com>.
-

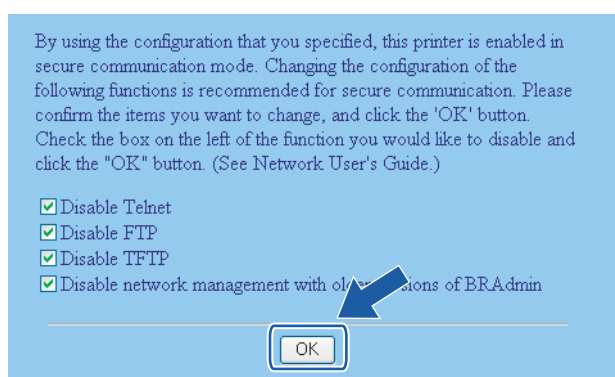
Varmenteen asennus tietokoneeseen

Kun saat varmenteen varmenneviranomaiselta, asenna se tietokoneeseen seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Vinkki

Ainoastaan tämän kirjoittimen varmennepyynnön kanssa myönnetty varmenne voidaan asentaa.

- 1 Napsauta **Configure Certificate** -sivulla **Install Certificate**.
- 2 Määritä varmenneviranomaisen myöntämän varmenteen tiedosto ja napsauta **Submit**.
- 3 Varmenne on nyt luotu. Merkitse käytöstä poistettavien toimintojen vieressä olevat ruudut ja napsauta **OK**-painiketta.



Vinkki

- Yhteyksien suojaamiseksi suosittelemme Telnet-, FTP- ja TFTP-protokollien ja vanhempien BRAdmin¹-versioiden poistamista käytöstä. Jos ne ovat käytössä, käyttäjän todentaminen ei ole suojattu.
- Yksittäisen protokollan tai vanhemman BRAdmin-apuohjelman valintaruutu näkyy vain, jos se on jo otettu käyttöön.

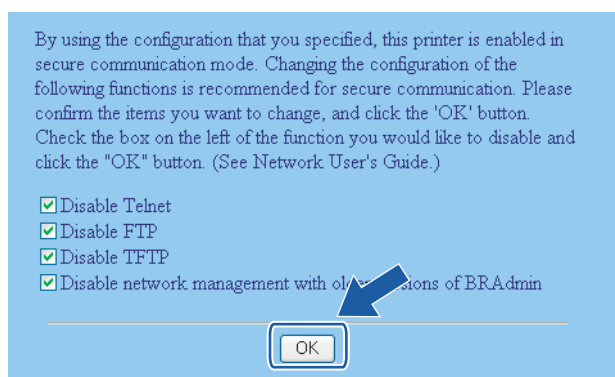
¹ BRAdmin Professional (vanhempi kuin versio 2.80), Web BRAdmin (vanhempi kuin versio 1.40), BRAdmin Light (Macintosh®) (vanhempi kuin versio 1.10).

- 4 Ota asetukset käyttöön käynnistämällä kirjoitin uudelleen.
- 5 Varmenne on nyt tallennettu kirjoittimeen. Jotta SSL/TLS-yhteyttä voidaan käyttää, varmenneviranomaisen juurivarmenne on asennettava tietokoneeseen. Pyydä ohjeita asennukseen verkonvalvojalta.

Varmenteen ja yksityisen avaimen tuonti ja vienti

Varmenteen ja yksityisen avaimen tuonti

- 1 Napsauta **Configure Certificate** -sivulla **Import Certificate and Private Key**.
- 2 Määritä tiedosto, jonka haluat tuoda.
- 3 Anna salasana, jos tiedosto on salattu, ja napsauta sitten **Submit**.
- 4 Varmenne ja yksityinen avain on nyt tuotu. Merkitse käytöstä poistettavien toimintojen vieressä olevat ruudut ja napsauta **OK**-painiketta.



Vinkki

- Yhteyksien suojaamiseksi suosittelemme Telnet-, FTP- ja TFTP-protokollien ja vanhempien BRAdmin¹-versioiden poistamista käytöstä. Jos ne ovat käytössä, käyttäjän todentaminen ei ole suojattu.
- Yksittäisen protokollan tai vanhemman BRAdmin-apuohjelman valintaruutu näkyy vain, jos se on jo otettu käyttöön.

¹ BRAdmin Professional (vanhempi kuin versio 2.80), Web BRAdmin (vanhempi kuin versio 1.40), BRAdmin Light (Macintosh®) (vanhempi kuin versio 1.10).

- 5 Ota asetukset käyttöön käynnistämällä kirjoitin uudelleen.
- 6 Varmenne ja yksityinen avain on nyt tuotu kirjoittimeen. Jotta SSL/TLS-yhteyttä voidaan käyttää, myös varmenneviranomaisen juurivarmenne on asennettava tietokoneeseen. Pyydä ohjeita asennukseen verkonvalvojalta.

Varmenteen ja yksityisen avaimen vienti

- 1 Napsauta **Configure Certificate** -sivulla **Export Certificate and Private Key**.
- 2 Anna salasana, jos haluat salata tiedoston.



Vinkki

Jos salasana jätetään tyhjäksi, tiedostoa ei salata.

- 3 Anna salasana uudelleen vahvistukseksi ja napsauta sitten **Submit**.
- 4 Määritä, minne haluat tallentaa tiedoston.
- 5 Varmenne ja yksityinen avain on nyt viety tietokoneeseen.



Vinkki

Viety tiedosto voidaan tuoda.

Yleistä

Tässä luvussa kerrotaan, miten laitetta käytettäessä mahdollisesti esiin tulevat tyypilliset verkko-ongelmat ratkaistaan. Jos et tämän luvun luettuasi pysty ratkaisemaan ongelmaasi, käy 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
- Langattoman verkon vianetsintä

Yleiset ongelmat

CD-ROM on asemassa, mutta se ei käynnisty automaattisesti

Jos tietokone ei tue automaattista käynnistystä, valikko ei käynnisty automaattisesti sen jälkeen, kun CD-ROM on asetettu asemaan. Suorita tällöin CD-ROM-levyn juurihakemistossa oleva käynnistystiedosto **start.exe**.

Tietokone ei löydä laitetta/tulostuspalvelinta

En saa yhteyttä laitteeseen/tulostuspalvelimeen

Laitte/tulostuspalvelin ei näy Etäasetus-, BRAdmin Light- tai BRAdmin Professional -ohjelman ikkunassa

- Windows®

Tietokoneen palomuuuri saattoi estää laitteen tarvitseman verkkoyhteyden muodostamisen. Tässä tapauksessa tietokoneen palomuuuri on poistettava käytöstä ja ohjaimet on asennettava uudestaan.

Windows XP SP2:

- 1 Napsauta **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Verkko- ja Internet-yhteydet**.
- 2 Napsauta **Windowsin palomuuuri**.
- 3 Valitse **Yleiset**-välilehti. Tarkista, että **Ei käytössä (ei suositella)** on valittuna.
- 4 Napsauta **OK**.



Vinkki

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

Windows Vista™:

- 1 Napsauta **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Verkko ja Internet, Windowsin palomuri** ja napsauta **Muuta asetuksia**.
- 2 Kun **Käyttäjätilien valvonta** tulee näkyviin, toimi seuraavasti.
 - Käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet: Napsauta **Jatka**.
 - Käyttäjät, joilla ei ole järjestelmänvalvojan oikeuksia: Anna järjestelmänvalvojan salasana ja napsauta **OK**.
- 3 Valitse **Yleiset**-välilehti. Tarkista, että **Ei käytössä (ei suositella)** on valittuna.
- 4 Napsauta **OK**.

**Vinkki**

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

- Macintosh®

Valitse laitteesi uudelleen DeviceSelector-sovelluksella, jonka polku on **Mac OS X** tai **Macintosh HD** (Käynnistysasema) /**Kirjasto/Printers/Brother/Utilities**, tai ControlCenter3:n Malli-alasvetovalikosta.

Verkkotulostusohjelmien asennusongelmat

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

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

Varmista, että Brother-tulostuspalvelimen IP-osoite on määritetty tämän käyttöoppaan luvun 2 mukaisesti ennen verkkotulostusohjelmien ja kirjoitinohjaimen asennusta.

- Verkko, jossa Ethernet-kaapeliyhteys

Varmista, että Brother-tulostuspalvelimen IP-osoite on määritetty tämän käyttöoppaan luvun 2 mukaisesti ennen verkkotulostusohjelmien ja kirjoitinohjaimen asennusta.

- Langaton verkko

Varmista, että Brother-tulostuspalvelimen IP-osoite ja langattoman verkon asetukset on määritetty tämän käyttöoppaan luvun 3 mukaisesti ennen verkkotulostusohjelmien ja kirjoitinohjaimen asennusta.

Tarkista seuraavat:

- 1 Varmista, että laitteeseen on kytketty virta, että se on kytkettynä verkkoon ja että se on valmis tulostamaan.

- 2 (Kiinteä verkko) Tarkista merkkivalot. Brother-tulostuspalvelimissa on kaksi merkkivaloa laitteen takapaneelissa. Ylempi vihreä merkkivalo näyttää toiminnan tilan: Linkki/Toiminta (Vastaanotto/Lähetys). Alempi oranssi merkkivalo näyttää nopeuden.
- Merkkivalo ei pala: Jos ylempi merkkivalo ei pala, tulostuspalvelin ei ole yhteydessä verkkoon.
 - Ylempi merkkivalo on vihreä: Linkki/Toiminta-merkkivalo on vihreä, jos tulostuspalvelin on kytketty Ethernet-verkkoon.
 - Alempi merkkivalo on oranssi: Nopeus-merkkivalo on oranssi, jos tulostuspalvelin on kytketty 100BASE-TX Fast Ethernet -verkkoon.
 - Alempi merkkivalo ei pala: Nopeus-merkkivalo ei pala, jos tulostuspalvelin on kytketty 10BASE-T Ethernet -verkkoon.
- 3 Tulosta verkkoasetukset ja tarkista, onko esimerkiksi IP-osoite verkkoon sopiva. Ongelma voi johtua sopimattomasta tai toistetusta IP-osoitteesta. Tarkista, että IP-osoite on määritetty oikein tulostuspalvelimeen ja varmista, että millään muulla verkon solmulla ei ole tätä osoitetta. Jos haluat lisätietoja verkkoasetusten tulostamisesta, katso *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 104.
- 4 Varmista, että tulostuspalvelin on verkossa:
- **Windows®**
Tarkista tulostuspalvelimen toiminta antamalla isäntäkäyttöjärjestelmän komentoriville seuraava ping-komento:
Napsauta **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**¹, **Apuohjelmat** ja valitse sitten **Komentorivi**.
¹ **Ohjelmat** (Windows® 2000)
`ping ip-osoite`
Jossa `ip-osoite` on tulostuspalvelimen IP-osoite (huomaa, että joissain tapauksissa voi kulua jopa kaksi minuuttia, kun tulostuspalvelin lataa IP-osoitettaan IP-osoitteen asettamisen jälkeen).
 - **Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi**
 - 1 Valitse **Siirry**-valikosta **Ohjelmat**.
 - 2 Avaa **Lisäohjelmat**-kansio.
 - 3 Kaksoisosoita **Terminal**-symbolia.
 - 4 Yritä pingata tulostuspalvelinta Terminal-ikkunasta:
`ping ip-osoite`
Jossa `ip-osoite` on tulostuspalvelimen IP-osoite (huomaa, että joissain tapauksissa voi kulua jopa kaksi minuuttia, kun tulostuspalvelin lataa IP-osoitettaan IP-osoitteen asettamisen jälkeen).
- 5 Jos olet kokeillut yllä olevia vaiheita 1–4 ja tulostuspalvelin ei toimi, palauta tulostuspalvelin tehdasasetuksiin ja yritä asentaa alusta. Jos haluat lisätietoja tehdasasetusten palauttamisesta, katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 103.
- 6 (Windows®)
Jos asennus epäonnistui, tietokoneen palomuuuri saattoi estää laitteen tarvitseman verkkoyhteyden muodostamisen. Tässä tapauksessa tietokoneen palomuuuri on poistettava käytöstä ja ohjaimet on asennettava uudestaan. Jos haluat ohjeita palomuurin poistamiseen käytöstä, katso *Yleiset ongelmat* sivulla 158. Jos käytät palomuuriohjelmaa, katso ohjeet ohjelmiston käyttöoppaasta tai ota yhteys ohjelmiston valmistajaan.

Tulostusongelmat

Tulostustyö ei tulostu

Tarkista tulostuspalvelimen tila ja määrytykset. Varmista seuraavat:

- 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. Varmista, että IP-osoite on syötetty oikein tulostuspalvelimeen. Varmista myös, että muilla tämän verkon solmuilla ei ole samaa IP-osoitetta. Jos haluat lisätietoja verkkoasetusten tulostamisesta, katso *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 104.
- 3 Varmista, että tulostuspalvelin on verkossa:

■ Windows®

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

```
ping ip-osoite
```

Jossa `ip-osoite` on tulostuspalvelimen IP-osoite (huomaa, että joissain tapauksissa voi kulua jopa kaksi minuuttia, kun tulostuspalvelin lataa IP-osoitettaan IP-osoitteen asettamisen jälkeen).

- 2 Jos saat vastauksen pingaukseen, siirry kohtaan *Windows® 2000/XP-, Windows Vista™- ja Windows Server® 2003 -käyttöjärjestelmien IPP-tulostuksen vianetsintä* sivulla 166. Jatka muussa tapauksessa vaiheeseen 4.

■ Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi

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

```
ping ip-osoite
```

Jossa `ip-osoite` on tulostuspalvelimen IP-osoite (huomaa, että joissain tapauksissa voi kulua jopa kaksi minuuttia, kun tulostuspalvelin lataa IP-osoitettaan IP-osoitteen asettamisen jälkeen).

- 4 Jos olet kokeillut yllä olevia vaiheita 1–3 ja tulostuspalvelin ei toimi, palauta tulostuspalvelin tehdasasetuksiin ja yritä asentaa alusta. Jos haluat lisätietoja tehdasasetusten palauttamisesta, katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 103.

Virhe tulostuksen aikana

Jos yrität tulostaa samaan aikaan, kun muut käyttäjät tulostavat suuria tiedostoja (esim. useita korkearesoluutioisia värisivuja), kirjoitin ei pysty hyväksymään tulostustyötä, ennen kuin meneillään olevat tulostustyöt on tulostettu loppuun. Jos tulostustyön odotusaika ylittää tietyn rajan, syntyy aikakatkaisutilanne, mikä aiheuttaa virheilmoituksen. Tulosta tällöin uudestaan sitten, kun muut tulostustyöt on tulostettu loppuun.

Skannaus- ja PC-FAX-ongelmat

Verkkoskannaustoiminto ei toimi Windows®-käyttöjärjestelmässä

Verkko-PC-FAX-toiminto ei toimi Windows®-käyttöjärjestelmässä

Tietokoneen palomuuriasetukset saattavat estää tarvittavan verkkoyhteyden muodostamisen. Poista palomuri käytöstä seuraavien ohjeiden mukaisesti. Jos käytät palomuuriohjelmia, katso ohjeet ohjelmiston käyttöoppaasta tai ota yhteys ohjelmiston valmistajaan.

Windows XP SP2:

- 1 Napsauta **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Verkko- ja Internet-yhteydet** ja sitten **Windowsin palomuri**. Varmista, että **Windowsin palomuri** on valittuna **Yleiset**-välilehdellä.
- 2 Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä ja **Asetukset...**-painiketta kohdassa **Verkkoyhteyden asetukset**.
- 3 Napsauta **Lisää**-painiketta.
- 4 Lisää portti 54925 verkkoskannaukselle antamalla seuraavat tiedot:
 1. Kohdassa **Palvelun kuvaus**: Anna mikä tahansa kuvaus, esimerkiksi "Brother-skanneri".
 2. Kohdassa **Tätä palvelua isännöivä tietokone. Nimi tai IP-osoite (esimerkiksi 192.168.0.12)**: Kirjoita "Localhost".
 3. Kohdassa **Palvelun ulkoinen porttinumero**: Kirjoita "54925".
 4. Kohdassa **Palvelun 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-PC-FAX".
 2. Kohdassa **Tätä palvelua isännöivä tietokone. Nimi tai IP-osoite (esimerkiksi 192.168.0.12)**: Kirjoita "Localhost".
 3. Kohdassa **Palvelun ulkoinen porttinumero**: Kirjoita "54926".
 4. Kohdassa **Palvelun sisäinen porttinumero**: Kirjoita "54926".
 5. Varmista, että **UDP** on 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-PC-FAXin vastaanotto".
 2. Kohdassa **Tätä palvelua isännöivä tietokone. Nimi tai IP-osoite (esimerkiksi 192.168.0.12)**: Kirjoita "Localhost".
 3. Kohdassa **Palvelun ulkoinen porttinumero**: Kirjoita "137".
 4. Kohdassa **Palvelun sisäinen porttinumero**: Kirjoita "137".
 5. Varmista, että **UDP** on 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™:

- 1 Napsauta **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Verkko ja Internet, Windowsin palomuuuri** ja napsauta **Muuta asetuksia**.
- 2 Kun **Käyttäjätilien valvonta** tulee näkyviin, toimi seuraavasti.
 - Käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet: Napsauta **Jatka**.
 - Käyttäjät, joilla ei ole järjestelmänvalvojan oikeuksia: Anna järjestelmänvalvojan salasana ja napsauta **OK**.
- 3 Varmista, että **Käytössä (suositellaan)** on valittuna **Yleiset**-välilehdellä.
- 4 Napsauta **Poikkeukset**-välilehteä.
- 5 Napsauta **Lisää portti...** -painiketta.
- 6 Lisää portti 54925 verkkoskannaukselle, antamalla seuraavat tiedot:
 1. Kohdassa **Nimi**: Anna 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-PC-FAX".
 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 verkkoyhteyden kanssa, esimerkiksi verkkoskannauksen ja verkkotulostuksen yhteydessä, on yhä ongelmia, valitse **Poikkeukset**-välilehdellä **Tiedostojen ja tulostimien jakaminen** -ruutu ja napsauta sitten **Käytä**.



Vinkki

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

Langattoman verkon vianetsintä

Langattoman laitteen asennusongelmat

Ohjattu langattoman laitteen asennus ei löydä Brother-tulostuspalvelinta asennuksen aikana

- 1 Varmista, että laitteeseen on kytketty virta, että se on kytkettynä verkkoon ja että se on valmis tulostamaan.
- 2 Siirrä tietokoneesi lähemmäs Brother-laitetta ja yritä uudelleen.
- 3 Palauta tulostuspalvelimen tehdasasetukset ja yritä uudelleen. Jos haluat lisätietoja tehdasasetusten palauttamisesta, katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 103.

Miksi laitteen verkkoasetukseksi on valittava ”Kiinteä verkko” asennuksen aikana, vaikka olen asentamassa langatonta lähiverkkoa?

Jos käyttöjärjestelmä on Windows® 98/98SE/Me/2000, Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi tai tietokone on kytketty langattomaan verkkoon verkkokaapelilla, suosittelemme, että kytket laitteen tilapäisesti verkkokaapelilla tukiasemaan, keskittimeen tai reitittimeen. Sinun on myös asetettava laitteen verkkoasetukseksi tilapäisesti ”Kiinteä verkko”. Laitteen verkkoasetus vaihtuu langattomaksi asennuksen aikana.

■ Windows®:

Katso *Ohjattu asennus ohjauspaneelia käyttäen* sivulla 26 tai *Langattoman verkon asetukset (Windows®)* sivulla 33.

■ Macintosh®:

Katso *Ohjattu asennus ohjauspaneelia käyttäen* sivulla 26 tai *Langattoman verkon asetukset (Macintosh®)* sivulla 58.

Ongelma langattomassa yhteydessä

Langaton verkkoyhteys katkeilee

Brother-kirjoittimen ja muiden langattomien laitteiden sijoitusympäristö vaikuttaa langattoman verkkoyhteyden tilaan. Seuraavat olosuhteet saattavat aiheuttaa yhteysongelmia:

- Brother-laitteen ja tukiaseman välissä on betoni- tai metallirunkoinen seinä.
- Verkon lähelle on asennettu sähkölaitteita, kuten televisioita, tietokonelaitteita, mikroaaltouuneja, sisäpuhelimia, matkapuhelimia, akkulatureita tai virtalähteitä.
- Verkon lähellä on radioasema tai suurjännitekaapeli.
- Lähellä oleva loistelamppu sytytetään tai sammutetaan.

Protokollakohtainen vianetsintä

Windows® 2000/XP-, Windows Vista™- ja Windows Server® 2003 -käyttöjärjestelmien IPP-tulostuksen vianetsintä

Jos haluat käyttää muuta porttinumeroa kuin 631

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

Jos haluat lähettää tulostustyön IPP:llä kirjoittimelle portin 80 kautta (tavallinen HTTP-portti), kirjoita seuraava, kun määrität Windows® 2000/XP-, Windows Vista™- tai Windows Server® 2003 -järjestelmää.

`http://iposoite/ipp`

Windows® XP- ja Windows Vista™ -järjestelmien ”Go to printer’s Web site” -toiminto ei toimi Windows® 2000:n ja Windows Server® 2003:n ”Get More Info” -toiminto ei toimi

Jos käytät URL-osoitetta

`http://iposoite:631` tai `http://iposoite:631/ipp`,

Windows® 2000/XP-, Windows Vista™- ja Windows Server® 2003 -käyttöjärjestelmien **Get More Info** -toiminto ei toimi. Jos haluat käyttää **Get More Info** -toimintoa, käytä seuraavaa URL-osoitetta:

`http://iposoite`

Tämä pakottaa Windows® 2000/XP-, Windows Vista™- ja Windows Server® 2003 -järjestelmän käyttämään porttia 80 liikennöintiin Brother-tulostuspalvelimen kanssa.

WWW-selaimen vianetsintä (TCP/IP)

- 1 Jos et saa WWW-selaimella yhteyttä tulostuspalvelimeen, selaimen välityspalvelinasetukset kannattaa tarkistaa. Katso Poikkeukset-asetusta ja anna 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™ 1.0 (Macintosh®). Varmista myös, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä käyttämässäsi selaimessa. Suosittelemme Safari™-selaimen päivittämistä versioon 1.2 tai uudempaan, jotta JavaScript olisi käytettävissä. Jos käytössä on jokin muu selain, sen on oltava yhteensopiva HTTP 1.0:n ja HTTP 1.1:n kanssa.

LDAP-vianetsintä

Jos yhteyden muodostaminen Windows® LDAP -palvelimeen ei onnistu, ota yhteys verkonvalvojaan ja tarkista LDAP-suojausasetukset.

Lisätietoja on osoitteessa <http://solutions.brother.com>.

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). Saat luettelon käytössä olevista komennoista kirjoittamalla komentoriville HELP.

Palvelu (esimerkki)	Määritelmä
BINARY_P1	TCP/IP-binaari, NetBIOS-palvelu
TEXT_P1	TCP/IP-tekstipalvelu (palauttaa rivin alkuun rivinvaihdon jälkeen)
PCL_P1	PCL [®] -palvelu (kytkee PjL-yhteensopivan kirjoittimen PCL [®] -tilaan)
BRNxxxxxx_P1	TCP/IP-binaari
BRNxxxxxx_P1_AT	PostScript [®] -palvelu Macintosh [®] -käyttöjärjestelmälle
POSTSCRIPT_P1	PostScript [®] -palvelu (kytkee PjL-yhteensopivan kirjoittimen PostScript [®] -tilaan)

Jossa "xxxxxx" on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa (esimerkiksi BRN310107_P1).

IP-osoitteen muut määrittäystavat (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille)

Jos haluat lisätietoja laitteen määrittämisestä verkkoon BRAdmin Light -apuohjelman avulla, katso *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 on asetettava staattiseksi, jotta tulostuspalvelimen IP-osoite pysyy muuttumattomana. Näin tulostuspalvelin ei yritä saada IP-osoitetta näistä järjestelmistä. BOOT method -asetus voidaan vaihtaa kirjoittimen ohjauspaneelin Lähiverkko-valikossa, BRAdmin-ohjelmalla, Etäasetuksella 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 olla `/etc/services`-tiedostossa todellinen palvelu. Katso lisätietoja järjestelmän oppaista tai antamalla komento `man bootpd`). 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, verkkotyyppi (1, jos Ethernet), Ethernet-osoite ja IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävä. Valitettavasti tälle ei ole standardimuotoa, joten tarkat ohjeet tulee katsoa järjestelmän oppaista (monien UNIX[®]-järjestelmien `bootptab`-tiedostoissa on myös malleja, joita voi käyttää apuna). Esimerkkejä `/etc/bootptab`-riveistä: (Alla oleva "BRN" on langattomissa verkoissa "BRW".)

```
BRN310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

ja:

```
BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
```

```
ip=192.186.1.2:
```

Tietyt BOOTP-isäntäohjelmistototeutukset eivät vastaa BOOTP-kyselyihin, jos asetustiedostossa ei ole lataustiedoston nimeä. Luo siinä tapauksessa isäntäkoneelle tyhjä tiedosto ja lisää tämän tiedoston nimi ja polku asetustiedostoon.

Samoin kuin RARP:tä käytettäessä, tulostuspalvelin saa IP-osoitteen BOOTP-palvelimelta, kun kirjoittimeen kytketään virta.

IP-osoitteen määrittäminen RARP:n avulla

Brother-tulostuspalvelimen IP-osoite voidaan määrittää käyttämällä isäntäkoneella Reverse ARP -toimintoa (RARP). Tämä tehdään lisäämällä `/etc/ethers`-tiedostoon (jos tiedostoa ei ole, se voidaan luoda) seuraavankaltainen rivi: (Alla oleva "BRN" on langattomissa verkoissa "BRW".)

```
00:80:77:31:01:07 BRN310107
```

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

Käynnistä RARP-palveluprosessi, jos se ei ole jo käynnissä (komento voi olla järjestelmästä riippuen esimerkiksi `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a`. Katso lisätietoja järjestelmän oppaista tai antamalla komento `man rarpd`). 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 komento:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

Brother tulostuspalvelin saa IP-osoitteen RARP-palveluprosessilta, kun kirjoittimeen kytketään virta.

IP-osoitteen määrittäminen APIPA:n avulla

Brother-tulostuspalvelimet tukevat APIPA-protokollaa (Automatic Private IP Addressing). APIPA-toimintoa käytettäessä DHCP-työasemat määrittävät IP-osoitteen ja aliverkon peitteen automaattisesti, kun DHCP-palvelinta ei ole käytettävissä. Laite valitsee oman IP-osoitteensa väliltä 169.254.1.0–169.254.254.255. Aliverkon peitteeksi asetetaan automaattisesti 255.255.0.0 ja yhdyskäytävän osoitteeksi 0.0.0.0.

APIPA-protokolla on käytössä oletusarvoisesti. APIPA-protokolla voidaan poistaa käytöstä laitteen ohjauspaneelin avulla. Jos haluat lisätietoja, katso *APIPA* sivulla 83.

Jos APIPA-protokolla on poistettu käytöstä, Brother-tulostuspalvelimen IP-osoitteen oletusarvo on 192.0.0.192. Tämä IP-osoite on kuitenkin helppo vaihtaa verkon IP-osoitemäärityksiin sopivaksi.

IP-osoitteen määrittäminen ARP:n avulla

Jos BRAdmin-ohjelmaa ei voida käyttää ja verkko ei käytä DHCP-palvelinta, voidaan käyttää myös ARP-komentoa. ARP-komento on käytettävissä Unix®-järjestelmissä sekä Windows®-järjestelmissä, joihin on asennettu TCP/IP. ARP-komentoa käytetään siten, että komentoriville kirjoitetaan seuraava komento:

```
arp -s ip-osoite ethernet-osoite
```

```
ping ip-osoite
```

Jossa `ethernet-osoite` on tulostuspalvelimen Ethernet-osoite (MAC-osoite) ja `ip-osoite` on tulostuspalvelimen IP-osoite. Esimerkki:

■ Windows®-järjestelmät

Windows®-järjestelmät vaativat yhdysmerkin ”-” Ethernet-osoitteen numeroiden väliin.

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

■ Unix®/Linux-järjestelmät

Yleensä UNIX®- ja Linux-järjestelmät vaativat kaksoispisteen ”:” Ethernet-osoitteen numeroiden väliin.

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

Vinkki

Tulostuspalvelimen ja käyttöjärjestelmän välissä ei saa olla reititintä (eli niiden on oltava samassa Ethernet-segmentissä), jotta arp -s -komentoa voidaan käyttää.

Jos välissä on reititin, IP-osoite voidaan antaa BOOTP:n tai muun tässä luvussa selostetun menetelmän avulla. Jos järjestelmänvalvoja on määrittänyt järjestelmän jakamaan IP-osoitteet BOOTP:n, DHCP:n tai RARP:n avulla, Brother-tulostuspalvelin voi saada IP-osoitteen miltä tahansa näistä IP-osoitteiden jakojärjestelmistä. Tällöin ARP-komentoa ei tarvita. ARP-komento toimii vain kerran. Turvallisuussyistä ARP-komennolla ei voida muuttaa osoitetta uudestaan sen jälkeen, kun Brother-tulostuspalvelimen IP-osoite on määritetty ARP-komennolla. Tulostuspalvelin jättää huomiotta kaikki yritykset tehdä näin. Jos haluat muuttaa IP-osoitteen uudelleen, käytä WWW-pohjaista hallintaa (WWW-selainta), 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 käytössä IP-osoite.

Kirjoita järjestelmäkehoitteeseen `Telnet <komentorivi>`, jossa `<komentorivi>` 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.

Pääset kehoitteeseen `Local>`. Kirjoita `SET IP ADDRESS ip-osoite`, jossa `ip-osoite` on IP-osoite, jonka haluat määrittää tulostuspalvelimelle (tarkista verkonvalvojalta, mitä IP-osoitetta tulee käyttää).
Esimerkki:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

Aseta seuraavaksi aliverkon peite kirjoittamalla `SET IP SUBNET aliverkon peite`, jossa `aliverkon peite` on aliverkon peite, jonka haluat määrittää tulostuspalvelimelle (tarkista verkonvalvojalta, mitä aliverkon peitettä tulee käyttää). 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 reitittimenosoite`, jossa reitittimenosoite on sen yhdyskäytävän IP-osoite, jonka haluat määrittää tulostuspalvelimelle. Esimerkki:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

Aseta IP-osoitteen hakumenetelmän asetus staattiseksi antamalla komento `SET IP METHOD STATIC`.

Varmista, että IP-tiedot on annettu oikein, kirjoittamalla `SHOW IP`.

Päätä etäkonsoli-istunto kirjoittamalla `EXIT` tai painamalla Ctrl-D (eli pidä Ctrl-näppäintä painettuna ja paina D).

IP-osoitteen määrittäminen Brother Web BRAdmin IIS -palvelinohjelman avulla

Web BRAdmin -palvelinohjelmalla hallitaan lähi- ja laajaverkkoon kytkettyjä Brother-verkkolaitteita. Kun Web BRAdmin -palvelinohjelma asennetaan tietokoneeseen, jossa on käytössä IIS¹, järjestelmänvalvojat voivat ottaa WWW-selaimella yhteyden Web BRAdmin -palvelimeen, joka välittää tiedot itse laitteelle. Toisin kuin vain Windows®-järjestelmille suunniteltua BRAdmin Professional -apuohjelmaa, Web BRAdmin -ohjelmaa voidaan käyttää Javaa tukevalla WWW-selaimella milältä tahansa työasemalta.

Huomaa, että tämä ohjelma ei ole Brother-laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä.

Käy hakemassa lisätietoja tästä ohjelmasta osoitteessa <http://solutions.brother.com>, josta voit myös ladata ohjelman.

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

Asennus verkkotulostusjonoa tai jaettua resurssia käytettäessä (vain kirjoitinohjain)



Vinkki

- Laitteen IP-osoite on määritettävä ennen tässä osassa esitettyjä toimia. Jos et ole määrittänyt IP-osoitetta, katso *Ethernet-kaapelilla kytketyn laitteen määrittäminen verkkoon* sivulla 12 ensin.
- Varmista, että isäntäkone ja tulostuspalvelin ovat samassa aliverkossa tai että reititin on määritetty siten, että tieto voi kulkea näiden laitteiden välillä.
- Jos käytössä on palomuuriohjelma (esim. Windowsin palomuri), se on poistettava käytöstä ennen asennusta. Kun tulostaminen onnistuu, ota palomuuriohjelma uudelleen käyttöön.

- 1 Käynnistä CD-ROM-levyn asennusvalikko-ohjelma pika-asennusoppaan ohjeiden mukaan.
- 2 Valitse mallinimi ja kieli (tarvittaessa) ja napsauta sitten **Asenna muut ohjaimet/apuohjelmat**.
- 3 Napsauta **Tulostusohjain (VAIN verkkokäyttöön)**.
- 4 Napsauta tervetuloivotuksen jälkeen **Seuraava**-painiketta. Noudata näytöllä olevia ohjeita.
- 5 Valitse **Normaali asennus** ja napsauta **Seuraava**.
- 6 Valitse **Jaettu verkkokirjoitin** ja napsauta sitten **Seuraava**.
- 7 Valitse kirjoittimesi jono ja napsauta sitten **OK**.



Vinkki

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

- 8 Napsauta **Valmis**.

Tulostuspalvelimen tekniset tiedot

Kiinteä Ethernet-verkko

Verkko-kortin mallinimi	NC-6500h
Lähiverkko	Laite voidaan kytkeä verkkoon verkkotulostusta, verkkoskannausta, PC-Faxia ja Etäasetusta varten. ^{1 2}
Tuetut käyttöjärjestelmät	Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003 ja Windows Server® 2003 x64 Edition ² Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi
Protokollat	TCP/IP for IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS name resolution, DNS resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, Telnet, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP client, APOP, LLTD responder, Raw Port (PC scanner), FTP client, LDAP, POP3 TCP/IP for IPv6: (Oletusarvoisesti ei käytössä) NDP, RA, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, Telnet, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP client, APOP, LLTD responder, Raw Port (PC scanner), LDAP, POP3
Verkon tyyppi	Ethernet 10/100 BASE-TX Auto Negotiation (kiinteä lähiverkko)
Hallinta-apuohjelmat³	BRAdmin Light (Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition ja Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi) BRAdmin Professional (Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003 ja Windows Server® 2003 x64 Edition) Web BRAdmin (Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003 ja Windows Server® 2003 x64 Edition) Työasemat, joissa Java™-kieltä tukeva WWW-selain.

¹ PC-FAXin lähetys (Mac®)

² Vain tulostus (Windows Server® 2003)

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

Langaton Ethernet-verkko

Verkko-kortin mallinimi	NC-7300w
Lähiverkko	Laite voidaan kytkeä verkkoon verkkotulostusta, verkkoskannausta, PC-FAXia ja Etäasetusta varten ^{1 2} .
Tuetut käyttöjärjestelmät	Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Vista [™] , Windows Server [®] 2003 ja Windows Server [®] 2003 x64 Edition Mac OS [®] X 10.2.4 tai uudempi
Protokollat	TCP/IP for IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS name resolution, DNS resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, Telnet, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP client, APOP, LLTD responder, Raw Port (PC scanner), FTP client, LDAP, POP3 TCP/IP for IPv6: (Oletusarvoisesti ei käytössä) NDP, RA, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, Telnet, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP client, APOP, LLTD responder, Raw Port (PC scanner), LDAP, POP3
Hallinta-apuohjelmat	BRAdmin Light (Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Vista [™] , Windows Server [®] 2003, Windows Server [®] 2003 x64 Edition ja Mac OS [®] X 10.2.4 tai uudempi) BRAdmin Professional (Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Vista [™] , Windows Server [®] 2003 ja Windows Server [®] 2003 x64 Edition) ³ Web BRAdmin (Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Vista [™] , Windows Server [®] 2003 ja Windows Server [®] 2003 x64 Edition) ³ Työasemat, joissa Java [™] -kieltä tukeva WWW-selain ¹ .
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
Yhteystila	Infrastruktuuri, ad-hoc (vain 802.11b)

Tiedonsiirto- nopeudet	802.11b 802.11g	11/5,5/2/1 Mb/s 54/48/36/24/18/12/11/9/6/5,5/2/1 Mb/s
Linkkietäisyys	70 m hitaimmalla tiedonsiirtonopeudella (ympäristö ja muiden laitteiden sijainti vaikuttavat etäisyyteen).	
Verkon suojaus	SSID/ESSID, 128 (104) / 64 (40) -bittinen WEP, WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES), LEAP (CKIP)	

¹ PC-FAXin lähetys (Mac®)

² Vain tulostus (Windows Server® 2003)

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

Kokoonpanovaatimukset

Vähimmäisjärjestelmävaatimukset ja tietokoneen tuetut ohjelmistotoiminnot								
Laiteympäristö ja käyttöjärjestelmäversio		Tietokoneen tuetut ohjelmistotoiminnot	Tietokoneeliitäntä	Prossessorin nopeus, vähintään	RAM, vähintään	RAM, suositus	Vapaa kiintolevytila	
							Ohjaimille	Ohjelmeille
Windows®-käyttöjärjestelmät	Windows® 2000 Professional ⁴	Tulostus, PC-FAX ³ , skannaus	USB, Ethernet, langaton 802.11 b/g	Intel® Pentium® tai vastaava	64 Mt	256 Mt	150 Mt	310 Mt
	Windows® XP Home ^{1 4} Windows® XP Professional ^{1 4}				128 Mt			
	Windows® XP Professional x64 Edition ¹			AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon®, jossa Intel® EM64T, Intel® Pentium® 4, jossa Intel® EM64T tai vastaava	256 Mt	512 Mt		
	Windows Vista™ ¹		Intel® Pentium® 4 tai vastaava 64-bittinen tuettu prosessori	512 Mt	1 Gt	500 Mt	500 Mt	
	Windows Server® 2003	Tulostus	Ethernet	Intel® Pentium® III tai vastaava	256 Mt	512 Mt	50 Mt	Ei käytettävissä
Windows Server® 2003 x64 Edition	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon®, jossa Intel® EM64T, Intel® Pentium® 4, jossa Intel® EM64T tai vastaava							
Macintosh®-käyttöjärjestelmä	Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi	Tulostus, PC-FAXin lähetys ³ , skannaus	USB ² , Ethernet, langaton 802.11 b/g	PowerPC G4/G5, Intel® Core™ Solo/Duo, PowerPC G3 350 MHz	128 Mt	160 Mt	80 Mt	400 Mt

¹ WIA: erotuskyky 1200 × 1200. Brother Scanner Utility mahdollistaa parantamisen erotuskykyyn 19200 × 19200 dpi saakka.

² Muiden valmistajien USB-portteja ei tueta.

³ PC-FAX tukee vain mustavalkomuotoa.

⁴ PaperPort™ 11SE: Microsoft® SP4 tai uudempi (Windows® 2000) ja SP2 tai uudempi (XP).

Todentaminen ja salaus vain langattomiin yhteyksiin

Todentamismenetelmä

Brother-laite tukee seuraavia menetelmiä:

- Avoin järjestelmä

Langattomat laitteet voivat käyttää verkkoa ilman todentamista.

- Jaettu avain

Langattomia verkkoa käyttävillä laitteilla on ennalta määritetty yhteinen, salainen avain. Brother-laite käyttää ennalta määritettynä avaimena WEP-avaimia.

- WPA-PSK/WPA2-PSK

Ottaa käyttöön Wi-Fi® Protected Access Pre-Shared -avaimen (WPA PSK), jonka avulla langaton Brother-laite voi ottaa yhteyden TKIP-salausta käyttäviin (WPA-PSK) tai AES-salausta käyttäviin (WPA-PSK ja WPA2-PSK) tukiasemiin (WPA-Personal).

- LEAP

Cisco Systems, Inc:in kehittämän Cisco® LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) -protokollan avulla langaton Brother-laite voi ottaa yhteyden CKIP- ja CMIC-salausta käyttäviin tukiasemiin.

Salausmenetelmät

Salauksen avulla suojataan langattoman verkon kautta lähetetyt tiedot. Brother-laite tukee seuraavia salausmenetelmiä:

- WEP

WEP-salauksessa (Wired Equivalent Privacy) tietojen lähetykseen ja vastaanottoon käytetään suojattua avainta.

- TKIP

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) sisältää pakettikohtaisen avaimen, jossa käytetään sekä viestin tarkistusta että uudelleenavausmekanismia.

- AES

AES (Advanced Encryption Standard) on tehokas salausmenetelmä, jolla on Wi-Fi®-valtuutus.

- CKIP

Cisco Systems, Inc:n alkuperäinen LEAP:n avainvarmennusprotokolla.

Verkkoavain

Kullekin suojausmenetelmälle on joitain sääntöjä:

■ Avoin järjestelmä / Jaettu avain ja WEP

Avain on 64-bittinen tai 128-bittinen, ja se on annettava ASCII- tai heksadesimaalimuodossa.

- 64 (40) -bittinen ASCII:

Käyttää viittä tekstimerkkiä. Esim. "WSLAN" (erotetaan isot ja pienet kirjaimet).

- 64 (40) -bittinen heksadesimaali:

Käyttää 10-numeroista heksadesimaalitietoa. Esim. "71f2234aba".

- 128 (104) -bittinen ASCII:

Käyttää 13:a tekstimerkkiä. Esim. "Wirelesscomms" (erotetaan isot ja pienet kirjaimet).

- 128 (104) -bittinen heksadesimaali:

Käyttää 26-numeroista heksadesimaalitietoa. Esim. "71f2234ab56cd709e5412aa2ba".

■ WPA-PSK/WPA2-PSK ja TKIP tai AES

Käyttää PSK-avainta, jonka pituus on vähintään 8 ja enintään 63 merkkiä.

■ LEAP

Käyttää käyttäjätunnusta ja salasanaa.

- Käyttäjätunnus: Alle 64 merkkiä pitkä.
- Salasana: Alle 32 merkkiä pitkä.

Toiminnot ja tehdasasetukset

Tehdasasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot		
7. Lähiverkko	1. KIINTEÄ	1. TCP/IP	1. BOOT method	Automaattinen* Staatminen RARP BOOTP DHCP	
			2. IP-osoite	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] ¹	
			3. Aliver.peite	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] ¹	
			4. Yhdyskäytävä	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]	
			5. Solmun nimi	BRNXXXXXX	
			6. WINS-asetus	Automaattinen* Staatminen	
			7. WINS-palvelin	(Ensisijainen) 000.000.000.000 (Toissijainen) 000.000.000.000	
			8. Nimipalvelin	(Ensisijainen) 000.000.000.000 (Toissijainen) 000.000.000.000	
			9. APIPA	Kyllä* Ei	
			0. IPv6	Käytössä Ei käytössä*	
			2. Ethernet	—	Automaattinen* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot		
7. Lähiverkko (jatkuu)	1. KIINTEÄ (jatkuu)	3. Tehdasasetus	1. Palauta	—	
			2. Poistu	—	
		4. Kiinteä käyt.		Käytössä* Ei käytössä	
	2. WLAN	1. TCP/IP	1. BOOT method	1. BOOT method	Automaattinen* Staattinen RARP BOOTP DHCP
				2. IP-osoite	[000–255]. [000–255]. [000–255]. [000–255] ¹
				3. Aliver. peite	[000–255]. [000–255]. [000–255]. [000–255] ¹
				4. Yhdyskäytävä	[000–255]. [000–255]. [000–255]. [000–255]
				5. Solmun nimi	BRWXXXXXX
				6. WINS-asetus	Automaattinen* Staattinen
				7. WINS-palvelin	(Ensisijainen) 000.000.000.000 (Toissijainen) 000.000.000.000
				8. Nimipalvelin	(Ensisijainen) 000.000.000.000 (Toissijainen) 000.000.000.000
				9. APIPA	Kyllä* Ei
				0. IPv6	Käytössä Ei käytössä*
	2. Ohjat. asennus	—	—		
	3. SecurEasySetup	—	—		

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset		Vaihtoehdot	
7. Lähiverkko (jatkuu)	2. WLAN (jatkuu)	4. WLAN-tila	1. Tila	Aktiivinen (11b) Aktiivinen (11g) Kiinteä LAN akt. LANGATON EI KÄYT Ei yhteyttä	
			2. Signaali	Vahva Keski Heikko Ei mitään	
			3. SSID	—	
			4. Yhteystapa	Ad-hoc Infrastruktuuri	
		5. Tehdasasetus	1. Palauta	—	
			2. Poistu	—	
		6. WLAN käytössä		Käytössä Ei käytössä*	
		3. IFAX-määrittely	1. Aseta internet	1. S-postiosoite	—
				2. SMTP-palvelin	Nimi? (Enintään 64 merkkiä) IP-osoite? [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
				3. SMPT-portti	[00001-65535]
	4. Lupa SMTP			Ei olemassa* SMTP-LUPA POP enn. SMTP	
	5. POP3-palvelin			Nimi? (Enintään 64 merkkiä) IP-osoite? [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot		
7.Lähiverkko (jatkuu)	3.IFAX-määrittäminen (jatkuu)	1.Aseta internet (jatkuu)	6.POP3-portti	[00001-65535]	
			7.Postil.tunnus	—	
			8.Postil.salasa.	—	
			9.APOP	ON Ei*	
		2.As.sähköp.vast	1.Auto pollaus	Kyllä* Ei	
			2.Poll. tiheys	10min	
			3.Otsikko	Kaikki Aihe+Läh.+Vast. Ei mitään*	
			4.Poista virhev.	Kyllä* Ei	
			5.Vahvistus	Kyllä MDN Ei*	
		3.As.sähköp.läh.	1.Aihe	—	
			2.Kokorajoitus	Kyllä Ei*	
			3.Vahvistus	Kyllä Ei*	
		4.Edel.lähet.as.	1.Edelleenlähet.	Kyllä Ei*	
			2.Ed.läh.domain	Edel.lähet.XX:	
			3.Edel.läh.rap.	Kyllä Ei*	
		4.Skann.sähköp.	—	Väri 150 dpi Väri 300 dpi Väri 600 dpi M/V 200 dpi M/V 200x100 dpi	(Jos valitset väriasetuksen) PDF* JPEG (Jos valitset mustavalkoasetuksen) PDF* TIFF

Päävalikko	Alivalikko	Valikon asetukset		Vaihtoehdot
7. Lähiverkko (jatkuu)	5. Skann. FTP:hen	—	Väri 150 dpi	(Jos valitset väriasetuksen)
			Väri 300 dpi	PDF*
		Väri 600 dpi	JPEG	
		M/V 200 dpi	(Jos valitset mustavalkoasetuksen)	
	M/V 200x100 dpi	PDF*	TIFF	
	6. Fax -> palvel.	—	—	Käytössä Ei käytössä*
	7. Aikavyöhyke	—	—	UTC-XX:XX
	0. Tehdasasetuks.	1. Palauta	—	1. Kyllä
		2. Poistu	—	2. Ei

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

Tekstin syöttäminen

Joihinkin valikkoasetuksiin, kuten Nimitunnus, saatetaan joutua kirjoittamaan 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, Skann. FTP:hen -valikon asetusten ja IFAX-määrittämisvalikon asetusten asettamiseen (**Menu, 7, 3**)

Paina näppäintä	kerran	kaksi kertaa	kolme kertaa	neljä kertaa	viisi kertaa	kuusi kertaa	seitsemän kertaa	kahdeksan kertaa
1	@	.	/	1	@	.	/	1
2	a	b	c	A	B	C	2	a
3	d	e	f	D	E	F	3	d
4	g	h	i	G	H	I	4	g
5	j	k	l	J	K	L	5	j
6	m	n	o	M	N	O	6	m
7	p	q	r	s	P	Q	R	S
8	t	u	v	T	U	V	8	t
9	w	x	y	z	W	X	Y	Z

- Muiden valikkoasetusten määrittämiseen

Paina näppäintä	kerran	kaksi kertaa	kolme kertaa	neljä kertaa
2	A	B	C	2
3	D	E	F	3
4	G	H	I	4
5	J	K	L	5
6	M	N	O	6
7	P	Q	R	S
8	T	U	V	8
9	W	X	Y	Z

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 virheellisen merkin alle 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 Å Ö 0

Avoimen lähdekoodin käyttöoikeutta koskevia huomautuksia

OpenSSL-ilmoitukset

OpenSSL License

Copyright © 1998-2007 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

OpenLDAP-ilmoitukset

This product includes software developed by the OpenLDAP Project.

Unless otherwise expressly stated herein, The OpenLDAP Public License Version 2.8 shall be applied to individual files

Copyright 1998-2007 The OpenLDAP Foundation All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted only as authorized by the OpenLDAP Public License.

A copy of this license is available in the file LICENSE in the top-level directory of the distribution or, alternatively, at <http://www.OpenLDAP.org/license.html>.

Portions Copyright 1999 Lars Uffmann.

Portions Copyright 1998 A. Hartgers.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted only as authorized by the OpenLDAP Public License.

Portions Copyright ©1990, 1993-1996 Regents of the University of Michigan. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that this notice is preserved and that due credit is given to the University of Michigan at Ann Arbor. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission. This software is provided "as is" without express or implied warranty.

Portions Copyright ©1999, 2000 Novell, Inc. All Rights Reserved.

THIS WORK IS SUBJECT TO U.S. AND INTERNATIONAL COPYRIGHT LAWS AND TREATIES. USE, MODIFICATION, AND REDISTRIBUTION OF THIS WORK IS SUBJECT TO VERSION 2.0.1 OF THE OPENLDAP PUBLIC LICENSE, A COPY OF WHICH IS AVAILABLE AT [HTTP://WWW.OPENLDAP.ORG/LICENSE.HTML](http://www.openldap.org/license.html) OR IN THE FILE "LICENSE" IN THE TOP-LEVEL DIRECTORY OF THE DISTRIBUTION. ANY USE OR EXPLOITATION OF THIS WORK OTHER THAN AS AUTHORIZED IN VERSION 2.0.1 OF THE OPENLDAP PUBLIC LICENSE, OR OTHER PRIOR WRITTEN CONSENT FROM NOVELL, COULD SUBJECT THE PERPETRATOR TO CRIMINAL AND CIVIL LIABILITY.

Portions Copyright ©The Internet Society (1997).

See RFC 2251 for full legal notices.

The OpenLDAP Public License Version 2.8, 17 August 2003

Redistribution and use of this software and associated documentation ("Software"), with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions in source form must retain copyright statements and notices,
2. Redistributions in binary form must reproduce applicable copyright statements and notices, this list of conditions, and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution, and

3. Redistributions must contain a verbatim copy of this document.

The OpenLDAP Foundation may revise this license from time to time. Each revision is distinguished by a version number. You may use this Software under terms of this license revision or under the terms of any subsequent revision of the license.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OPENLDAP FOUNDATION AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OPENLDAP FOUNDATION, ITS CONTRIBUTORS, OR THE AUTHOR(S) OR OWNER(S) OF THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The names of the authors and copyright holders must not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealing in this Software without specific, written prior permission. Title to copyright in this Software shall at all times remain with copyright holders.

OpenLDAP is a registered trademark of the OpenLDAP Foundation. Copyright 1999-2003 The OpenLDAP Foundation, Redwood City, California, USA. All Rights Reserved.

Permission to copy and distribute verbatim copies of this document is granted.

A number of files contained in OpenLDAP Software contain a statement:

USE, MODIFICATION, AND REDISTRIBUTION OF THIS WORK IS SUBJECT TO VERSION 2.0.1 OF THE OPENLDAP PUBLIC LICENSE, A COPY OF WHICH IS AVAILABLE AT [HTTP://WWW.OPENLDAP.ORG/LICENSE.HTML](http://www.openldap.org/license.html) OR IN THE FILE "LICENSE" IN THE TOP-LEVEL DIRECTORY OF THE DISTRIBUTION.

The following is a verbatim copy of version 2.0.1 of the OpenLDAP Public License referenced in the above statement.

The OpenLDAP Public License

Version 2.0.1, 21 December 1999

Copyright 1999, The OpenLDAP Foundation, Redwood City, California, USA. All Rights Reserved.

Redistribution and use of this software and associated documentation ("Software"), with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain copyright statements and notices. Redistributions must also contain a copy of this document.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The name "OpenLDAP" must not be used to endorse or promote products derived from this Software without prior written permission of the OpenLDAP Foundation. For written permission, please contact foundation@openldap.org.
4. Products derived from this Software may not be called "OpenLDAP" nor may "OpenLDAP" appear in their names without prior written permission of the OpenLDAP Foundation. OpenLDAP is a trademark of the OpenLDAP Foundation.
5. Due credit should be given to the OpenLDAP Project (<http://www.openldap.org/>).

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OPENLDAP FOUNDATION AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OPENLDAP FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

RFC 2251 Full Copyright Statement

Copyright ©The Internet Society (1997). All Rights Reserved.

This document and translations of it may be copied and furnished to others, and derivative works that comment on or otherwise explain it or assist in its implementation may be prepared, copied, published and distributed, in whole or in part, without restriction of any kind, provided that the above copyright notice and this paragraph are included on all such copies and derivative works. However, this document itself may not be modified in any way, such as by removing the copyright notice or references to the Internet Society or other Internet organizations, except as needed for the purpose of developing Internet standards in which case the procedures for copyrights defined in the Internet Standards process must be followed, or as required to translate it into languages other than English.

The limited permissions granted above are perpetual and will not be revoked by the Internet Society or its successors or assigns.

This document and the information contained herein is provided on an "AS IS" basis and THE INTERNET SOCIETY AND THE INTERNET ENGINEERING TASK FORCE DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY THAT THE USE OF THE INFORMATION HEREIN WILL NOT INFRINGE ANY RIGHTS OR ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

D

Hakemisto

A

AES	24
Aliver.peite	79
Aliverkon peite	13
APIPA	9, 83, 170
APOP	133
ARP	170
Avoimen lähdekoodin käyttöoikeutta koskevia huomautuksia	187
Avoin järjestelmä	24

B

BINARY_P1	168
BOOTP	9, 78, 169
BRAdmin Light	1, 3
BRAdmin Professional	1, 4, 14, 17, 30, 136
BRNxxxxx_P1	168
BRNxxxxx_P1_AT	168
Brother Solutions Center	14, 30

C

CKIP	24
------------	----

D

DHCP	9, 78, 168
Digitaalinen allekirjoitus	132
DNS-asiakas	9

E

Etäasetus	1, 19, 32
-----------------	-----------

H

HTTPS	133, 135
-------------	----------

I

Internet-tulostus	1, 112
IP-osoite	12, 79
IPP	10, 112
IPPS	133, 137
IPv6	11, 84

J

Jaettu avain	24
Jaettu verkkotulostus	6
Jaetun avaimen salausjärjestelmä	132
Julkisen avaimen salausjärjestelmä	132

K

Kanava	23
Käyttöjärjestelmät	1

L

Langaton verkko	20
LDAP	10, 123
LEAP	24
LPR/LPD	9

M

Mac OS® X:n yksinkertainen verkkoasetusten määrittäminen	159
Macintosh-tulostus	117
mDNS	10

N

Nimipalvelin	82
--------------------	----

O

Ohjattu ohjaimen käyttöönotto	1, 105
Ohjauspaneeli	17, 31

P

Palomuuuri	158, 160, 163
Palvelu	168
PCL_P1	168
Ping	160, 161
POP before SMTP	133, 138
Port9100	9
POSTSCRIPT_P1	168
Protokolla	9

R

RARP	9, 78, 170
RFC 1001	168

S

Salasana	112
Salaus	24
SecureEasySetup	28, 45, 67
SMTP-asiakas	9
SMTP-AUTH	133, 138
SNMP	10
Solmun nimi	80
SSID (Service Set Identifier)	23
SSL/TLS	133, 140

T

Tavaramerkit	i
TCP/IP	9, 77
TCP/IP-tulostus	110
Tehdasasetukset	103
Tekniset tiedot	174
Teksti	
erikoismerkit	186
syöttäminen	185
Telnet	10, 171
TEXT_P1	168
Tietoturvatерmejä	132
Tilan valvonta	1
TKIP	24
Todentaminen	24
Toimialue	113, 114, 134, 135, 138, 140
Tulostuspalvelimen asetukset	17, 30

V

Varmenne	132, 140
Varmennepyyntö	132
Varmenneviranomaisen	132, 140
Verkkoasetusten luettelo	104
Verkkoasetusten palauttaminen	103
Verkkoavain	25
Verkkotulostus	110
Vertaistulostus	5

W

Web BRAdmin	4
WEP	24
Windows Server® 2003 -tulostus	110
Windows Vista™ -tulostus	110
Windows® 2000/XP -tulostus	110
Windows® XP -tulostus	110
WINS-asetus	81
WINS-palvelin	82
WPA2-PSK	24
WPA-PSK	24
WWW-palvelin (HTTP)	10
WWW-palvelin (HTTPS)	133
WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain)	134, 135
WWW-selain (HTTP)	18

Y

Yhdyskäytävä	80
Yksityinen avain	140