

Moniprotokollainen sisäinen monitoimitulostuspalvelin (Ethernet)

# VERKKOKÄYTTÄJÄN OPAS

# MFC-7440N DCP-7045N

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 (<u>http://solutions.brother.com/</u>).

Brother Solutions Center (<u>http://solutions.brother.com/</u>) 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.

Huomautus: Kaikkia malleja ei ole saatavana kaikissa maissa.

# 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.

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

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

Java ja kaikki Java-pohjaiset tavaramerkit ja logot ovat Sun Microsystems, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Firefox on Mozilla 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 kuitenkaan rajoittumatta.

©2008 Brother Industries Ltd.

# TÄRKEÄ HUOMAUTUS

- Tässä asiakirjassa Windows<sup>®</sup> XP tarkoittaa käyttöjärjestelmiä Windows<sup>®</sup> XP Professional, Windows<sup>®</sup> XP Professional x64 Edition ja Windows<sup>®</sup> XP Home Edition.
- Windows<sup>®</sup> Server 2003 tarkoittaa tässä asiakirjassa käyttöjärjestelmiä Windows<sup>®</sup> Server 2003 ja Windows<sup>®</sup> Server 2003 x64 Edition.
- Tässä oppaassa Windows Vistalla<sup>®</sup> tarkoitetaan kaikkia Windows Vista<sup>®</sup> -versioita.

# **Brotherin yhteystiedot**

#### TÄRKEÄÄ

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

#### Asiakaspalvelu

Yhdysvalloissa	1-877-BROTHER (1-877-276-8437)
Kanadassa	1-901-379-1215 (lax) 1-877-BROTHER
Rundussu	(514) 685-4898 (fax)
Brasiliassa	helpline@brother.com.br
Euroopassa	Katso paikallisen Brother-toimipisteen yhteystiedot osoitteesta http://www.brother.com/.

Service center locator (vain USA)

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

Service center locations (vain Kanada)

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

Jos sinulla on kommentteja tai ehdotuksia, kirjoita meille osoitteeseen:

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

#### Internet-osoite

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

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

#### Lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen

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

1-877-BROTHER

1-800-947-1445 (faksi)

#### http://www.brothermall.com/

Kanadassa:

http://www.brother.ca/

# Sisällysluettelo

#### 1 Johdanto

3

Yleistä	1
Verkkotoiminnot	2
Verkkotulostus	2
Verkkoskannaus	2
Verkko-PC-Fax (MFC-7440N)	2
Hallinta-apuohjelmat	2
Internet-faksi / Skannaus sähköpostiin (vain lataus)	3
Verkkoyhteystyypit	4
Verkkoyhteysesimerkki	4
Protokollat	6
TCP/IP-protokollat ja -toiminnot	6
Muut protokollat	8

#### 2 Laitteen määritys verkkoon

Yleistä	9
IP-osoitteet, aliverkon peitteet ja yhdyskäytävät	9
IP-osoite	9
Aliverkon peite	.10
Yhdyskäytävä (ja reititin)	.11
Vaiheittaiset ohjeet	.11
IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määritys	.12
Laitteen määritys verkkokirjoittimeksi BRAdmin Professional -apuohjelmalla	.12
Laitteen määritys verkkoon ohjauspaneelilla	.14
Laitteen määritys verkkoon muilla menetelmillä	.14
Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen	.15
Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Light -apuohjelmalla	.15
Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Professional -apuohjelmalla (Windows $^{ m  extsf{B}}$ )	.16
Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelilla	.16
WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) käyttäminen tulostus-/	
skannauspalvelimen asetusten muuttamiseen	.17
Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen Etäasetusohjelmalla	
(ei käytettävissä Windows Server <sup>®</sup> 2003 -käyttöjärjestelmässä) (MFC-7440N)	.17
Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen muulla tavoin	.17
Nääritykset ohjauspaneelia käyttäen	18

Lähiverkko-valikko	18
TCP/IP	18
Ethernet	26
Skannaa FTP:hen (MFC-7440N)	26
Verkkoasetusten palauttaminen oletusasetuksiin	27
Verkkoasetusten tulostus	28

1

9

4	Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto (vain Windows <sup>®</sup> )	29
	Yleistä	29
	Yhteysmenetelmät	29
	Vertaistulostus	29
	Jaettu verkko	30
	Onjatun onjaimen käyttöönöttötöiminnön asennus	31
		32
5	Verkkotulostus Windows <sup>®</sup> -käyttöjärjestelmästä: TCP/IP-perusvertaistulostus	35
	Yleistä	35
	Tavallisen TCP/IP-portin määrittäminen	36
	Kirjoitinohjainta ei ole vielä asennettu	36
	Kirjoitinohjain on asennettu	36
	Muita tietolähteitä	37
6	Internet-tulostus Windows <sup>®</sup> -käyttöjärjestelmässä	38
	Yleistä	
	Windows <sup>®</sup> 2000/XP-, Windows Vista <sup>®</sup> - ja Windows Server <sup>®</sup> 2003 -käyttöjärjestelmien IPP-tulostus.	
	Windows Vista <sup>®</sup>	39
	Windows <sup>®</sup> 2000/XP ja Windows Server <sup>®</sup> 2003	41
	Toisen URL-osoitteen määritys	43
	Muita tietolähteitä	43
7	Verkkotulostus Macintosh <sup>®</sup> -käyttöjärjestelmässä	44
	Yleistä	44
	Tulostaminen Macintosh <sup>®</sup> -tietokoneelta yksinkertaista verkkoasetusten määritystä käyttäen	44
	Kirjoitinohjaimen valitseminen (TCP/IP)	44
	BR-Script 3 -kirjoitinohjaimen valitseminen (TCP/IP) (DCP-7045N)	48
	Muita tietolähteitä	52
8	WWW-pohjainen hallinta	53
	Vleistä	53
	Kirioitinohiaimen asetusten määritys WWW-pohiaisella hallinnalla (WWW-selaimella)	55 54
	Salasana	04
	Skannaa FTP:hen -toiminnon asetusten muuttaminen WWW-selaimella (MFC-7440N)	55
9	Suojaustoiminnot	56
	Yleistä	56
	Sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmät	56
	POP before SMTP (PbS)	56
	SMTD AUTH (SMTD todoptominon)	56
	APOP (Authenticated Post Office Protocol)	56
	APOP (Authenticated Post Office Protocol) Sähköpostivahvistuksen käyttö käyttäjän todennuksen kanssa	50 56 57

#### 10 Vianetsintä

Yleistä	60
Yleiset ongelmat	60
Verkkotulostusohjelmien asennusongelmat	61
Tulostusongelmat	63
Skannaus- ja PC-Fax-ongelmat	64
Protokollakohtainen vianetsintä	66
Windows <sup>®</sup> 2000/XP-, Windows Vista <sup>®</sup> - ja	
Windows Server <sup>®</sup> 2003 -käyttöjärjestelmien IPP-tulostuksen vianetsintä	66
WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) vianetsintä (TCP/IP)	66

#### A Liite A

6	7

60

Palvelujen käyttö	67
IP-osoitteen muut määritystavat (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille)	67
IP-osoitteen määritys DHCP:n avulla	67
IP-osoitteen määritys BOOTP:n avulla	68
IP-osoitteen määritys RARP:n avulla	69
IP-osoitteen määritys APIPA:n avulla	69
IP-osoitteen määritys ARP:n avulla	69
IP-osoitteen määritys TELNET-konsolin avulla	70
IP-osoitteen määritys Brother Web BRAdmin IIS -palvelinohjelman avulla	71
Asennus käytettäessä verkkopalvelua (Windows Vista <sup>®</sup> -käyttöjärjestelmän käyttäjille)	72
Asennus verkkotulostusjonoa tai jaettua resurssia käytettäessä (vain kirjoitinohjain)	73
	Palvelujen käyttö IP-osoitteen muut määritystavat (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille) IP-osoitteen määritys DHCP:n avulla IP-osoitteen määritys BOOTP:n avulla IP-osoitteen määritys RARP:n avulla IP-osoitteen määritys APIPA:n avulla IP-osoitteen määritys ARP:n avulla IP-osoitteen määritys TELNET-konsolin avulla IP-osoitteen määritys Brother Web BRAdmin IIS -palvelinohjelman avulla Asennus käytettäessä verkkopalvelua (Windows Vista <sup>®</sup> -käyttöjärjestelmän käyttäjille)

В	Liite B	74
	Tulostuspalvelimen tekniset tiedot	74
	Kiinteä Ethernet-verkko	74
	Toiminnot ja tehdasasetukset	
	Tekstin kirjoittaminen (MFC-7440N)	77
С	Hakemisto	78

# Yleistä

Brother-laitetta voidaan käyttää jaettuna10/100 Mt:n langallisessa Ethernet-verkossa käyttäen sisäistä verkkotulostuspalvelinta. Tulostuspalvelin tukee monia toimintoja ja yhteysmenetelmiä, jotka vaihtelevat sen mukaan, mitä käyttöjärjestelmää TCP/IP-verkkoon liitetyssä koneessa käytetään. Toimintoja ovat mm. tulostus, skannaus, PC-FAXin lähetys, PC-FAXin vastaanotto, Etäasetus ja Tilan valvonta. Seuraavassa taulukossa näkyy, mitä verkkotoimintoja ja yhteyksiä kukin käyttöjärjestelmä tukee.

Käyttöjärjestelmät	Windows <sup>®</sup> 2000 Windows <sup>®</sup> XP Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition Windows Vista <sup>®</sup>	Windows Server <sup>®</sup> 2003 Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition	Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.4 tai uudempi
Kiinteä 10/100BASE-TX- Ethernet (TCP/IP)	~	V	V
Tulostus	<ul> <li>✓</li> </ul>	<b>v</b>	~
BRAdmin Light	~	<b>v</b>	~
BRAdmin Professional <sup>1</sup>	~	~	
Web BRAdmin <sup>1</sup>	~	~	
WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain)	~	V	~
Internet-tulostus (IPP)	~	<ul> <li>✓</li> </ul>	
Skannaus	~		~
PC-FAXin lähetys <sup>2</sup>	~		~
PC-FAXin vastaanotto <sup>2</sup>	~		
Etäasetus <sup>2</sup>	~		~
Tilan valvonta	V		~
Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto	~	~	

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

<sup>2</sup> Saatavana mallille MFC-7440N.

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

# Verkkotoiminnot

Brother-laitteessa on seuraavat verkon perustoiminnot.

#### Verkkotulostus

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

#### Verkkoskannaus

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

#### Verkko-PC-Fax (MFC-7440N)

Tiedosto voidaan lähettää suoraan PC-FAXina verkossa (täydellinen kuvaus on ohjelmiston käyttöoppaan kohdassa *Brother PC-FAX Software for Windows<sup>®</sup> and Sending a Fax for Macintosh<sup>®</sup>*). Windows<sup>®</sup>-käyttäjät voivat myös vastaanottaa PC-FAXeja (katso ohjelmiston käyttöoppaan kohta *PC-FAX receiving*).

#### Hallinta-apuohjelmat

#### **BRAdmin Light**

BRAdmin Light -apuohjelman avulla voidaan määrittää verkkoon kytkettyjen Brother-laitteiden asetuksia. Sen avulla voidaan etsiä Brother-laitteita verkosta, tarkastella tilaa ja määrittää perusverkkoasetuksia, kuten IP-osoite. BRAdmin Light -apuohjelma on saatavana Windows<sup>®</sup> 2000/XP-, Windows Vista<sup>®</sup>- ja Windows Server<sup>®</sup> 2003- ja Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 -käyttöjärjestelmiin (tai uudempiin). BRAdmin Lightin asennusohjeet Windows<sup>®</sup>-käyttöjärjestelmään ovat laitteen mukana toimitetussa pika-asennusoppaassa. Macintosh<sup>®</sup>-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<sup>®</sup>)

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<sup>®</sup>-käyttöjärjestelmä. BRAdmin Professionalissa on enemmän toimintoja kuin BRAdmin Lightissa.

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

#### Web BRAdmin (Windows®)

Web BRAdmin -apuohjelman avulla hallitaan verkkoon kytkettyjä Brother-laitteita. Sen avulla voidaan etsiä Brother-laitteita verkosta, tarkastella tilaa ja määrittää verkkoasetuksia. Toisin kuin vain Windows<sup>®</sup>-järjestelmille suunniteltua BRAdmin Professional -ohjelmaa, palvelinpohjaista Web BRAdmin -apuohjelmaa voidaan käyttää JRE:tä (Java Runtime Environment) tukevalla WWW-selaimella miltä tahansa työasemalta. Kun Web BRAdmin

-palvelinapuohjelma asennetaan tietokoneeseen, jossa on käytössä IIS<sup>1</sup>, järjestelmänvalvojat voivat ottaa WWW-selaimella yhteyden Web BRAdmin -palvelimeen, joka välittää tiedot itse laitteelle.

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

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

#### Etäasetus (MFC-7440N)

Etäasetusohjelman avulla voidaan määrittää verkkoasetukset Windows<sup>®</sup>- tai Macintosh<sup>®</sup>-tietokoneelta (Mac  $OS^{\mathbb{R}} \times 10.2.4$  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

Suosittelemamme selaimet ovat Microsoft Internet Explorer<sup>®</sup> 6.0 tai Firefox<sup>®</sup> 1.0 tai niitä uudemmat versiot (Windows<sup>®</sup>) sekä Safari™ 1.0 (Macintosh<sup>®</sup>). 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.

#### Internet-faksi / Skannaus sähköpostiin (vain lataus)

Brother-laitteelle voidaan määrittää sähköpostiosoite, jolloin asiakirjoja voidaan lähettää, vastaanottaa ja edelleenlähettää lähiverkossa ja Internetissä tietokoneille tai toisille Internet-faksilaitteille. Tämän toiminnon käyttöä varten on ladattava tarvittava ohjelmisto WWW-sivustoltamme Brother Solutions Centeristä (<u>http://solutions.brother.com/).</u> Ennen kuin tätä toimintoa voidaan käyttää, on määritettävä tarvittavat laiteasetukset laitteen ohjauspaneelilla. Katso lisätietoja Internet-faksin käyttöoppaasta, joka löytyy edellä mainitulta WWW-sivustolta.

Johdanto

# Verkkoyhteystyypit

#### Verkkoyhteysesimerkki

Verkkoliitäntöjä on olemassa kahdenlaisia: vertaisverkot ja jaetut verkkoympäristöt.

#### Vertaistulostus TCP/IP-protokollaa käyttäen

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



1 Reititin

#### 2 Verkkokirjoitin (Brother-laite)

- Pienessä 2–3 tietokoneen verkossa suosittelemme käytettäväksi vertaistulostusta, koska se on helpompi määrittää kuin seuraavalla sivulla kuvattu jaettu verkkotulostus. Katso Jaettu verkkotulostus sivulla 5.
- 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<sup>®</sup>-tietokoneiden kanssa. (TCP/IP-yhteensopivat käyttöjärjestelmät)

Johdanto

#### 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.

Johdanto

# 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<sup>®</sup>, Macintosh<sup>®</sup> ja Linux).

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

#### 🖉 Vinkki

- Protokolla-asetukset voidaan määrittää WWW-selaimen avulla (HTTP). Katso Kirjoitinohjaimen asetusten määritys WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella) sivulla 54.
- Lisätietoja suojaustoiminnoista saat kohdasta Sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmät sivulla 56.

#### 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 169.254.1.0–169.254.255.

#### **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<sup>®</sup> X järjestelmässä, joka käyttää yksinkertaista verkkoasetusten määritystä. (Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 tai uudempi).

#### TELNET

Tämä Brother-tulostuspalvelin tukee TELNET-palvelinta komentorivimäärityksissä.

#### SNMP

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

#### LLMNR

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

#### Web services

Web Services -protokollan avulla Windows Vista<sup>®</sup> -käyttöjärjestelmän käyttäjät voivat asentaa Brotherkirjoitinohjaimen napsauttamalla laitteen kuvaketta kohdassa **Käynnistä** / **Verkko** hiiren kakkospainikkeella. (Katso *Asennus käytettäessä verkkopalvelua (Windows Vista<sup>®</sup> -käyttöjärjestelmän käyttäjille)* sivulla 72). Web Services -protokollan avulla voit myös tarkistaa laitteen tilan omalta tietokoneeltasi.

#### WWW-palvelin (HTTP)

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

#### Vinkki

Suosittelemamme selaimet ovat Microsoft Internet Explorer<sup>®</sup> 6.0 tai Firefox<sup>®</sup> 1.0 tai niitä uudemmat versiot (Windows<sup>®</sup>) sekä Safari<sup>™</sup> 1.0 (Macintosh<sup>®</sup>). Varmista myös, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä käyttämässäsi selaimessa. Suosittelemme Safari<sup>™</sup>-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.

#### IPv6

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

#### Muut protokollat

#### LLTD

Link Layer Topology Discovery -protokollan (LLTD) avulla Brother-laite on helppo löytää Windows Vista<sup>®</sup> verkkokartasta. Brother-laitteen kohdalla näkyy helposti tunnistettavana kuvake ja solmun nimi. Tämä protokolla ei ole oletusarvoisesti käytössä.

2

# Laitteen määritys verkkoon

# 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 asennusohjelmaa, joka opastaa sinua ohjelmiston ja verkon asennuksessa.

Noudata mukana toimitetun pika-asennusoppaan ohjeita.

#### Vinkki

Jos et halua tai voi käyttää asennusohjelmaa tai jotain muuta Brotherin ohjelmistotyökalua, voit muuttaa verkkoasetuksia myös laitteen ohjauspaneelista. Jos haluat lisätietoja, katso *Määritykset ohjauspaneelia käyttäen* sivulla 18.

# 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.<u>3</u>

#### IP-osoitteen määrittäminen tulostuspalvelimelle:

Jos verkossa (yleensä UNIX<sup>®</sup>/Linux-, Windows<sup>®</sup> 2000/XP-, Windows Vista<sup>®</sup>- tai Windows Server<sup>®</sup> 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 määritys DHCP:n avulla* sivulla 67, *IP-osoitteen määritys BOOTP:n avulla* sivulla 68 ja *IP-osoitteen määritys RARP:n avulla* sivulla 69.

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 määritys APIPA:n avulla* sivulla 69.

Jos APIPA-protokolla on poistettu käytöstä, Brother-tulostuspalvelimen IP-osoite on 192.0.0.192.. Tämä IP-osoite on kuitenkin helppo vaihtaa verkon IP-osoitemäärityksiin sopivaksi. Jos haluat lisätietoja IP-osoitteen vaihtamisesta, katso *IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määritys* sivulla 12.

#### 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 määränpäähän. Reititin "tietää", minne yhdyskäytävään saapuneet tiedot on ohjattava. Jos määränpää on ulkoisessa verkossa, reititin siirtää tiedot ulkoiseen verkkoon. Jos verkko on yhteydessä muihin verkkoihin, voi olla tarpeen määrittää yhdyskäytävän IP-osoite. Jos et tiedä yhdyskäytävän IP-osoitetta, ota yhteys verkonvalvojaan.

### Vaiheittaiset ohjeet

#### 1 Määritä TCP/IP-asetukset.

Määritä IP-osoite
 → Katso sivu 12
 Määritä aliverkon peite
 → Katso sivu 12
 Määritä yhdyskäytävä
 → Katso sivu 12

#### 2 Muuta tulostuspalvelimen asetukset.

BRAdmin Light -apuohjelman käyttäminen	<b>→</b>	Katso sivu 15
BRAdmin Professional -apuohjelman käyttäminen	<b>→</b>	Katso sivu 16
Ohjauspaneelin käyttäminen	$\rightarrow$	Katso sivu 16
WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) käyttäminen	$\rightarrow$	Katso sivu 17
Etäasetusohjelman käyttäminen (MFC-7440N)	$\rightarrow$	Katso sivu 17
Muiden tapojen käyttäminen	<b>→</b>	Katso sivu 17

# IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määritys

#### Laitteen määritys verkkokirjoittimeksi BRAdmin Professional -apuohjelmalla

#### **BRAdmin Light**

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

#### Laitteen määritys 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 <u>http://solutions.brother.com/</u>.
- Tarkempaan kirjoittimen hallintaan voidaan käyttää Brother BRAdmin Professional -apuohjelman uusinta versiota, joka on saatavana osoitteessa <u>http://solutions.brother.com/</u>. Tämä apuohjelma on saatavana vain Windows<sup>®</sup>-käyttöjärjestelmiin.
- Jos käytössä on henkilökohtainen palomuuri, poista se käytöstä. Kun tulostaminen onnistuu, ota palomuuriohjelma uudestaan käyttöön.
- Solmun nimi: Solmun nimi näkyy BRAdmin Light -apuohjelmassa. Kirjoittimen verkkokortin solmun oletusnimi on "BRNxxxxxxxxx".
- Brother-tulostuspalvelinten oletussalasana on "access".
- Käynnistä BRAdmin Light -apuohjelma.
  - Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> ja Windows Server<sup>®</sup> 2003

Napsauta Käynnistä / Kaikki ohjelmat<sup>1</sup> / Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light.

- <sup>1</sup> **Ohjelmat** (Windows<sup>®</sup> 2000)
- Mac OS<sup>®</sup> 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 (MAC-osoitteen) tulostamalla verkkoasetukset. Katso Verkkoasetusten tulostus sivulla 28.
- 4 Valitse Boot Method -asetukseksi STATIC. Anna tulostuspalvelimen IP-osoite (IP Address), Aliverkon peite (Subnet Mask) ja Yhdyskäytävä (Gateway) (tarvittaessa).

Windows <sup>®</sup>			Macintosh <sup>®</sup>	
ма	äritä TCP/IP-osoite	X		
ľ	Boot Method AUTO STATIC DHCP RARP BOOTP			
_	IP-osoite Alverkon peite Yhdyskäytävä	192.168.0.5 255.255.255.0 192.168.0.1 OK Peruuta Ohje		

BOOT Method	
STATIC	
O DHCP	
O BOOTP	
IP Address	192.168.0.5
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1

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

#### Laitteen määritys verkkoon ohjauspaneelilla

Laitteen verkkoasetukset voidaan määrittää ohjauspaneelin Lähiverkko -valikon avulla. Katso Määritykset ohjauspaneelia käyttäen sivulla 18.

#### Laitteen määritys verkkoon muilla menetelmillä

Laitteen verkkoasetukset voidaan määrittää muilla menetelmillä. Katso *IP-osoitteen muut määritystavat* (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille) sivulla 67.

# Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen

#### Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Light -apuohjelmalla

1) Käynnistä BRAdmin Light -apuohjelma.

■ Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> ja Windows Server<sup>®</sup> 2003

Napsauta Käynnistä / Kaikki ohjelmat <sup>1</sup>/ Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light.

<sup>1</sup> **Ohjelmat** (Windows<sup>®</sup> 2000)

■ Mac OS<sup>®</sup> 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 <u>http://solutions.brother.com/</u>

# Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Professional -apuohjelmalla (Windows $^{\ensuremath{\mathbb{R}}}$ )

#### 🖉 Vinkki

- Käytä BRAdmin Professional -apuohjelman uusinta versiota, joka on ladattavissa osoitteessa
   <u>http://solutions.brother.com/</u> Tämä apuohjelma on saatavana vain Windows<sup>®</sup>-käyttöjärjestelmän
   käyttäjille.
- Solmun nimi: Verkon kunkin Brother-laitteen solmun nimi näkyy BRAdmin Professional -apuohjelmassa. Solmun oletusnimi on "BRNxxxxxxxxx".
- Käynnistä BRAdmin Professional -apuohjelma (Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> tai Windows Server<sup>®</sup> 2003) napsauttamalla Käynnistä / Kaikki ohjelmat<sup>1</sup> / Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional 3 / BRAdmin Professional 3.
  - <sup>1</sup> **Ohjelmat** (Windows<sup>®</sup> 2000)

👪 BRAdminPro 3			
Tiedosto Muokkaa Näytä Ohjaus Iyökalut Ohje			
BRAdmin Professional		Solutions Center	brother
8 🐼 😫 🕸 🤔 🛯 👘			
Tila : Kaikki laitteet 🔽 Suodatin :	Kaikki laitteet	🖌 🚯 Sarake :	Oletus
Solmun nimi Mallin nimi	Laitteen tila	IP-osoite Loki	Sijaintipaikka
BRNXXXXXXXXX Brother MFC-7440N	VALMIS	XXX.XXX.XXX.XXX	
1.1			
<			>
Kriittinen virhe : 0 Ei-kriittinen virhe : 0 Yhteysvirhe : 0		L	aitteet : 1

- 2 Valitse tulostuspalvelin, jonka asetukset haluat määrittää.
- 3 Valitse Ohjaus-valikosta Määritä laite.
- 4 Anna salasana. Oletussalasana on "access".
- 5 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 (MAC-osoitteen) tulostamalla verkkoasetukset. Katso Verkkoasetusten tulostus sivulla 28, 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 18.

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

Tavallisella WWW-selaimella voidaan muuttaa tulostuspalvelimen asetuksia käyttämällä HTTP:tä (Hyper Text Transfer Protocol). Katso *Kirjoitinohjaimen asetusten määritys WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)* sivulla 54.

#### Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen Etäasetusohjelmalla (ei käytettävissä Windows Server<sup>®</sup> 2003 -käyttöjärjestelmässä) (MFC-7440N)

#### Etäasetus (Windows<sup>®</sup>)

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

- Napsauta Käynnistä-painiketta, Kaikki ohjelmat<sup>1</sup>, Brother, MFC-7440N LAN, sitten Etäasetus.
  <sup>1</sup> Ohjelmat (Windows<sup>®</sup> 2000)
- 2 Anna salasana. Oletussalasana on "access".
- 3 Napsauta TCP/IP.
- Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.

#### Etäasetus (Macintosh<sup>®</sup>)

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

- 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 Napsauta TCP/IP.
- 5 Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.

#### Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen muulla tavoin

Verkkokirjoittimen asetukset voidaan määrittää myös muulla tavoin. Katso *IP-osoitteen muut määritystavat* (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille) sivulla 67.

3

# Määritykset ohjauspaneelia käyttäen

### 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 sitten Lähiverkko painamalla ▲ tai ♥. Valitse valikko, jonka asetuksia haluat määrittää. Katso Toiminnot ja tehdasasetukset sivulla 75.

Laitteen mukana on toimitettu BRAdmin Light- ja Etäasetus-sovellukset Windows<sup>®</sup>- ja Macintosh<sup>®</sup>- käyttöjärjestelmiin, joiden avulla voidaan myös määrittää verkon useita ominaisuuksia. Katso *Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen* sivulla 15.

#### TCP/IP

Tässä valikossa on kymmenen osaa: BOOT method, IP-osoite, Aliver.peite, Yhdyskäytävä, Solmun nimi, WINS-asetus, WINS-palvelin, Nimipalvelin, APIPA ja IPv6.

#### **BOOT** method

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

#### 🖉 Vinkki

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

#### 1 Paina Menu.

- Valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Valitse TCP/IP painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 4 Valitse BOOT method painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.

5 Valitse Automaattinen<sup>1</sup>, Static<sup>2</sup>, RARP<sup>3</sup>, BOOTP<sup>4</sup> tai DHCP<sup>5</sup> painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.

■ Jos valitsit vaihtoehdon Automaattinen, RARP, BOOTP tai DHCP, siirry vaiheeseen ⑥.

■ Jos valitsit vaihtoehdon Static, siirry vaiheeseen ⑦.

18

Määritä, kuinka monta kertaa laite yrittää saada IP-osoitteen. Suosittelemme vähintään kolme kertaa. Paina **OK**.

#### 7 Paina Stop/Exit.

<sup>1</sup> Auto-tila

Tässä tilassa laite yrittää löytää verkosta DHCP-palvelimen. Jos DHCP-palvelin löytyy ja se on asetettu määrittämään IP-osoite laitteelle, käytetään DHCP-palvelimen antamaa IP-osoitetta. Jos DHCP-palvelinta ei ole käytettävissä, laite yrittää löytää BOOTP-palvelimen. Jos BOOTP-palvelin on käytettävissä ja se on asetettu oikein, laite ottaa IP-osoitteen BOOTP-palvelimelta. Jos BOOTP-palvelinta ei ole käytettävissä, laite yrittää löytää RARP-palvelimen. Jos myöskään RARP-palvelin ei vastaa, IP-osoite määritetään APIPA-toiminnolla, katso *IP-osoitteen määritys APIPA:n avulla* sivulla 69. Kun laitteeseen kytketään virta ensimmäisen kerran, palvelimen haku verkosta voi viedä muutamia minuutteja.

<sup>2</sup> Static-tila

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

<sup>3</sup> RARP-tila

Brother-tulostuspalvelimen IP-osoite voidaan määrittää käyttämällä isäntäkoneella Reverse ARP (RARP) -toimintoa. Jos haluat lisätietoja RARP:stä, katso *IP-osoitteen määritys RARP:n avulla* sivulla 69.

4 BOOTP-tila

BOOTP:tä voidaan käyttää RARP:n sijasta. Sen etuna on, että sillä voidaan määrittää aliverkon peite ja yhdyskäytävä. Jos haluat lisätietoja BOOTP:stä, katso *IP-osoitteen määritys BOOTP:n avulla* sivulla 68.

<sup>5</sup> DHCP-tila

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) on yksi lukuisista automaattisista IP-osoitteiden jakojärjestelmistä. Jos verkossa (yleensä UNIX<sup>®</sup>-, Windows 2000/XP<sup>®</sup>- tai Windows Vista<sup>®</sup> -verkko) on DHCP-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.

#### **IP-osoite**

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

```
    Paina Menu.
```

- Valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Valitse TCP/IP painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 4 Valitse IP-osoite painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 5 (MFC-7440N)
   Valitse Muuta painamalla 1.
   (DCP-7045N)
   Valitse Muuta painamalla ▲.

6	Anna IP-osoite.
	Paina <b>OK</b> .

#### Vinkki

Syötä DCP-7045N-mallissa IP-osoitteen ensimmäinen kolmen numeron sarja painamalla toistuvasti ▲ tai ▼. Paina **OK** seuraavan kolmen numeron sarjan syöttämistä varten. Toista tätä vaihetta, kunnes olet syöttänyt IP-osoitteen neljännen kolmen numeron sarjan. Paina **OK**.

#### 7 Paina Stop/Exit.

#### Aliverkon peite

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

- Paina Menu.
   Valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
   Valitse TCP/IP painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
   Valitse Aliver.peite painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
   (MFC-7440N)
  - Valitse Muuta painamalla 1. (DCP-7045N) Valitse Muuta painamalla ▲.
- 6 Anna aliverkon peitteen osoite. Paina **OK**.

#### 🖉 Vinkki

Syötä DCP-7045N-mallissa aliverkon peitteen ensimmäinen kolmen numeron sarja painamalla toistuvasti ▲ tai ▼. Paina **OK** seuraavan kolmen numeron sarjan syöttämistä varten. Toista tätä vaihetta, kunnes olet syöttänyt aliverkon peitteen neljännen kolmen numeron sarjan. Paina **OK**.

**7** Paina **Stop/Exit**.

#### Yhdyskäytävä

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



Valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.

- 3 Valitse TCP/IP painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- Press ▲ or ▼ to choose Yhdyskäytävä. Paina OK.
- (MFC-7440N) Valitse Muuta painamalla 1. (DCP-7045N) Valitse Muuta painamalla ▲.
- 6 Anna yhdyskäytävän osoite. Paina **OK**.

#### 🖉 Vinkki

Syötä DCP-7045N-mallissa yhdyskäytävän ensimmäinen kolmen numeron sarja painamalla toistuvasti ▲ tai ▼. Paina **OK** seuraavan kolmen numeron sarjan syöttämistä varten. Toista tätä vaihetta, kunnes olet syöttänyt yhdyskäytävän neljännen kolmen numeron sarjan. Paina **OK**.

#### 7 Paina Stop/Exit.

#### Solmun nimi

#### 1 Paina Menu.

- Valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Valitse TCP/IP painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- Press ▲ or ▼ to choose Solmun nimi. Paina OK. (MFC-7440N) Siirry vaiheeseen ⑤. (DCP-7045N) Siirry vaiheeseen ⑥.

(MFC-7440N)

Valitse Muuta painamalla 1.

6 Anna solmun nimi. Paina **OK**.

#### 🖉 Vinkki

#### DCP-7045N:

Et voi vaihtaa solmun nimeä ohjauspaneelin valikosta. Katso solmun nimen vaihtamisohjeet kohdasta *Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen* sivulla 15.

#### 7 Paina Stop/Exit.

#### WINS-asetus

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



- 2 Valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Valitse TCP/IP painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- Press ▲ or ▼ to choose WINS-asetus. Paina OK.
- 5 Valitse Automaattinen tai Static painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 6 Paina Stop/Exit.

#### Auto

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

#### Static

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

#### **WINS-palvelin**

#### **Ensisijainen WINS-palvelimen IP-osoite**

Tässä kentässä määritetään ensisijaisen WINS (Windows<sup>®</sup> Internet Name Service) -palvelimen IP-osoite. Jos sen arvo on muu kuin 0, kone ottaa yhteyden tähän palvelimeen rekisteröidäkseen nimensä Windows<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> Internet Name Service -nimipalveluun. Jos käytössä on ensisijainen WINS-palvelin, mutta ei toissijaista WINS-palvelinta, jätä tämä kenttä tyhjäksi.

1	Paina <b>Menu</b> .
2	Valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.

- 3 Valitse TCP/IP painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- Press ▲ or ▼ to choose WINS-palvelin. Paina OK.
- 5 Valitse Ensisijainen tai Toissijainen painamalla ▲ tai V. Paina OK.
- 6 (MFC-7440N)
   Valitse Muuta painamalla 1.
   (DCP-7045N)
   Valitse Muuta painamalla ▲.

7 Anna WINS-palvelimen osoite. Paina OK.

#### Vinkki

Syötä DCP-7045N-mallissa WINS-palvelimen osoitteen ensimmäinen kolmen numeron sarja painamalla toistuvasti ▲ tai ▼. Paina **OK** seuraavan kolmen numeron sarjan syöttämistä varten. Toista tätä vaihetta, kunnes olet syöttänyt WINS-palvelimen osoitteen neljännen kolmen numeron sarjan. Paina **OK**.

8 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 <b>Menu</b> .
2	Valitse Lähiverkko painamalla <b>▲ tai ▼</b> . Paina <b>OK</b> .
3	Valitse TCP/IP painamalla
4	Press ▲ or ▼ to choose Nimipalvelin. Paina OK.
5	Valitse Ensisijainen tai Toissijainen painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
6	(MFC-7440N) Valitse Muuta painamalla 1. (DCP-7045N) Valitse Muuta painamalla ▲.
7	Anna nimipalvelimen osoite. Paina <b>OK</b> .
	Vinkki
S	Syötä DCP-7045N-mallissa DNS-palvelimen osoitteen ensimmäi

Syötä DCP-7045N-mallissa DNS-palvelimen osoitteen ensimmäinen kolmen numeron sarja painamalla toistuvasti ▲ tai ▼. Paina **OK** seuraavan kolmen numeron sarjan syöttämistä varten. Toista tätä vaihetta, kunnes olet syöttänyt DNS-palvelimen osoitteen neljännen kolmen numeron sarjan. Paina **OK**.

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 18). Jos asetuksena on Ei, IP-osoite ei muutu, jos tulostuspalvelin ei pysty saamaan IP-osoitetta BOOT method -asetuksen avulla.



2 Valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.

- 3 Valitse TCP/IP painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 4 Valitse APIPA painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 5 Valitse Kyllä tai Ei painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 6 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 <u>http://solutions.brother.com/</u>.



- Valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼.
   Paina OK.
- 3 Valitse TCP/IP painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 4 Valitse IPv6 painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 5 Valitse Käytössä tai Ei käytössä painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 6 Paina Stop/Exit.

#### Ethernet

Ethernet-linkkitila. 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 linkkitilaksi voidaan määrittää 100BASE-TX FD (100B-FD) tai 100BASE-TX HD (100B-HD) ja 10BASE-T FD (10B-FD) tai 10BASE-T HD (10B-HD). 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 <b>Menu</b> .
2	Valitse Lähiverkko painamalla <b>⊾ tai ▼.</b> Paina OK.
3	Valitse Ethernet painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
4	Valitse Automaattinen, 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD tai 10B-HD painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
_	

5 Paina Stop/Exit.

#### Skannaa FTP:hen (MFC-7440N)

Voit valita Skannaa FTP:hen -toiminnon kuvatiedostotyypin oletusarvon.

- Paina Menu.
   Valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
   Valitse Skann. FTP:hen painamalla ▲ tai ▼.
  - 4 Valitse Väri 150 dpi, Väri 300 dpi, Väri 600 dpi, Harmaa 100 dpi, Harmaa 200 dpi, Harmaa 300 dpi, M/V 200 dpi tai M/V 200×100 dpi painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
  - 5 Jos valitsit vaihtoehdon Väri 150 dpi, Väri 300 dpi, Väri 600 dpi, Harmaa 100 dpi, Harmaa 200 dpi tai Harmaa 300 dpi vaiheessa ④, valitse PDF tai JPEG painamalla ▲ tai ▼. Jos valitsit vaihtoehdon M/V 200 dpi tai M/V 200x100 dpi vaiheessa ④, valitse PDF tai TIFF painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.



Paina OK.

#### 🖉 Vinkki

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

### Verkkoasetusten palauttaminen oletusasetuksiin

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

Vinkki		
1	Paina <b>Menu</b> .	
2	Valitse Lähiverkko painamalla	
3	Valitse Tehdasasetuks. painamalla <b>∆ tai V</b> . Paina OK.	
4	(MFC-7440N) Valitse Alust painamalla 1. (DCP-7045N) Valitse Alust painamalla ▲.	
5	(MFC-7440N) Valitse ĸyılıä eli uudelleenkäynnistys painamalla 1. (DCP-7045N) Valitse ĸyılıä eli uudelleenkäynnistys painamalla ▲.	
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 "BRNxxxxxxxxxxxx.".

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

#### **MFC-7440N**



- 2 Valitse Verkkoasetuk. painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.

#### **DCP-7045N**

- 1 Paina Menu.
- 2) Valitse Yleiset aset. painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 3 Valitse Verkkoasetuk. painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- Paina Start. 4


# Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto (vain Windows<sup>®</sup>)

# Yleistä

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

# Yhteysmenetelmät

Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto tukee kahta yhteysmenetelmää.

## Vertaistulostus

Laite on kytketty verkkoon, mutta jokainen käyttäjä tulostaa kirjoittimelle suoraan, El 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 käyttöönottotoiminnon asennus

 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 käyttöönottotoiminto -asennusohjelma.
- 🖉 Vinkki

Windows Vista<sup>®</sup>, kun **Käyttäjätilien valvonta** tulee näkyviin, napsauta **Jatka**.

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

# Ohjatun ohjaimen käyttöönottotoiminnon käyttö

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

Ohjattu ohjaimen käyt Valitse kirjoitin	töönottotoiminta		Ś	4
Solmun nimi	Solmun osoite 192.10.20.90	Kirjoltimen nimi Brother MFC-X00X	∫ Sijaintipaikka	
Pottiohjain	) nun nimen mukaan		<u>M</u> äärtä IF <u>P</u> äivitä	
Ohje		< <u>E</u> dellinen <u>S</u> e	suraava >	Peruuta

#### IP-osoitteen määritys

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.

Määritä TCP/IP	-osoite	
Anna tämän tulos TCP/IP-asetukse	stuspalvelimen st	OK
		Peruuta
IP-osoite	0.0.0.0	
Aliverkon peite	0.0.0	
Yhdyskäytävä	0.0.0.0	

- 5 Valitse asennettava kirjoitinohjain.
  - Jos käytettävä kirjoitinohjain on jo asennettu tietokoneelle:
    - Valitse **Asennetut kirjoitinohjaimet** -valintaruutu, valitse asennettava kirjoitin ja napsauta sitten **Seuraava**.
  - Jos käytettävää ajuria ei ole asennettu tietokoneelle:

Napsauta Levy ja määritä kirjoitinohjaimen polku.



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

Ohjattu ohjaimen käyttöi	inottotoiminto	
Viimeistellään Ohjatt	ua ohjaimen käyttöönottotoimintoa	44
Ohjattu ohjaimen käyttöön Seuraavat kirjoittimen aset	ottotoiminto on suoritettu loppuun viiheittä. ukset määritettiin:	
Kirjöltimen tiedot Kirjöltimen nimi : Dhäimen nimi : Jaettu nimellä : Dietus : IP-osoite : Softwun nimi : Pottiohjain : Pottin nimi : Versio :	Brother         MFC-3000K           Brother         MFC-3000K           Eljaettu         Kylai           SXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
<ul> <li>Kopioi ohjaintiedostot tä käyttäjille.</li> <li>Luo vain asennusohjelr tietokoneeseen.</li> </ul>	shän tietokoneeseen ja luo asennusohjelma mulle na muille käyttäjille. Älä kopisi ohjaintiedostoja tähän	Asetukset
Ohje	< Edelinen	elmis Peruuta

#### Ohjelmatiedoston luonti

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

#### Kopioi ohjaintiedostot tähän tietokoneeseen ja luo asennusohjelma muille käyttäjille.

Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat asentaa ohjaimen tähän tietokoneeseen ja lisäksi luoda itsesuorittavan ohjelmatiedoston, jota voidaan käyttää toisella tietokoneella, jossa on sama käyttöjärjestelmä.

#### · Luo vain asennusohjelma muille käyttäjille.

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

## Vinkki

- Jos työskentelet jonopohjaisessa verkossa ja luot ohjelmatiedoston käyttäjälle, joka ei voi käyttää ohjelmatiedostoon määritettyä tulostusjonoa, etäkoneelle asennettu ohjain tulostaa oletusarvoisesti LPT1-porttiin.
- Jos valitsit **Asennetut kirjoitinohjaimet** -valintaruudun kohdassa **6**, voit muuttaa kirjoitinohjaimen oletusasetuksia, kuten paperikokoa, napsauttamalla **Mukautettu...**

8 Napsauta Valmis. Ohjain asennetaan tietokoneeseen automaattisesti.

# 5

# Verkkotulostus Windows<sup>®</sup>-käyttöjärjestelmästä: TCP/IP-perusvertaistulostus

# Yleistä

Kun haluat kytkeä kirjoittimen verkkoon, toimi pika-asennusoppaan ohjeiden mukaisesti. Suosittelemme, että käytät kirjoittimen mukana tulleella CD-ROM-levyllä ollutta Brotherin asennusohjelmaa. Ohjelman avulla kirjoitin on helppo kytkeä verkkoon ja kirjoittimen verkkoasetusten määrittämiseen tarvittavat verkko-ohjelmisto ja kirjoitinohjain on helppo asentaa. Näytöllä näkyvät ohjeet opastavat sinua, kunnes Brother-verkkokirjoitin on käyttövalmis.

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

### 🖉 Vinkki

- Laitteen IP-osoite on määritettävä ennen tässä luvussa esitettyjä toimia. Jos et ole määrittänyt IP-osoitetta, katso *IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määritys* sivulla 12 ensin.
- Varmista, että isäntätietokone ja laite ovat samassa aliverkossa tai että reititin on määritetty siten, että tieto voi kulkea näiden laitteiden välillä.
- Jos olet yhteydessä verkkotulostusjonoon tai jaettuun resurssiin (vain tulostus), katso Asennus verkkotulostusjonoa tai jaettua resurssia käytettäessä (vain kirjoitinohjain) sivulla 73, jossa on asennusohjeet.
- Brother-tulostuspalvelimen oletussalasana on "access".

## Tavallisen TCP/IP-portin määrittäminen

### Kirjoitinohjainta ei ole vielä asennettu

- 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 tervetulotoivotuksen 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 päätä se napsauttamalla **Valmis**-painiketta.

#### Kirjoitinohjain on asennettu

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

Windows Vista<sup>®</sup>: Napsauta Käynnistä, sitten Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet ja sitten Tulostimet. Windows<sup>®</sup> XP ja Windows Server<sup>®</sup> 2003: Napsauta Käynnistä ja valitse Tulostimet ja faksit. Windows<sup>®</sup> 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.
- 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**.

Verkkotulostus Windows<sup>®</sup>-käyttöjärjestelmästä: TCP/IP-perusvertaistulostus

## Muita tietolähteitä

Jos tarvitset ohjeita kirjoittimen IP-osoitteen määrittämiseen, katso Laitteen määritys verkkoon sivulla 9.

# 6

# Internet-tulostus Windows<sup>®</sup>-käyttöjärjestelmässä

# Yleistä

Windows<sup>®</sup> 2000/XP-, Windows Vista<sup>®</sup>- ja Windows Server<sup>®</sup> 2003 -käyttäjät voivat tulostaa käyttäen TCP/IP-protokollaa ja tavallista verkkotulostuksen IPP-protokollaohjelmistoa, jotka kuuluvat kaikkiin Windows<sup>®</sup> 2000/XP-, Windows Vista<sup>®</sup>- ja Windows Server<sup>®</sup> 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 isäntätietokone ja laite ovat samassa aliverkossa tai että reititin on määritetty siten, että tieto voi kulkea näiden laitteiden välillä.
- Brother-tulostuspalvelinten oletussalasana on "access".

# Windows<sup>®</sup> 2000/XP-, Windows Vista<sup>®</sup>- ja Windows Server<sup>®</sup> 2003 -käyttöjärjestelmien IPP-tulostus

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

## Windows Vista<sup>®</sup>

- 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 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 28. Annettava NetBIOS-nimi on solmun nimen ensimmäiset 15 merkkiä. Oletusasetuksena on "BRNxxxxxxxxx".

6 Napsauta **Seuraava**. Windows Vista<sup>®</sup> luo yhteyden määritettyyn URL-osoitteeseen.

- Jos kirjoitinohjain on jo asennettu:
  - Seuraavaksi voit valita kirjoittimen Tulostimen lisääminen -toiminnossa. Napsauta (osoita) OK. Jos tietokoneeseen on jo asennettu sopiva kirjoitinohjain, Windows Vista<sup>®</sup> käyttää tätä ohjainta automaattisesti. Tällöin sinulta kysytään vain, haluatko tehdä ohjaimesta oletuskirjoittimen, minkä jälkeen Tulostimen lisääminen päättyy. Voit nyt tulostaa.
  - 2 Siirry vaiheeseen (1).
- Jos kirjoitinohjainta El 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<sup>®</sup> -järjestelmälle ei tarvitse erikseen ilmoittaa, millaista kirjoitinohjainta tulee käyttää.

Siirry vaiheeseen 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 (osoita) **OK**.
- 10 Määritä kirjoittimen malli. Napsauta (osoita) **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.
- 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.

6

## Windows<sup>®</sup> 2000/XP ja Windows Server<sup>®</sup> 2003

Windows<sup>®</sup> XP ia Windows Server<sup>®</sup> 2003: Napsauta Käynnistä-painiketta ja valitse Tulostimet ja faksit. Windows<sup>®</sup>2000: Napsauta Käynnistä-painiketta ja valitse ensin Asetukset ja sitten Tulostimet. 2 Windows<sup>®</sup> XP ja Windows Server<sup>®</sup> 2003: Käynnistä Ohjattu tulostimen asennus napsauttamalla Lisää tulostin. Windows<sup>®</sup> 2000: Käynnistä Ohjattu tulostimen asennus napsauttamalla Lisää tulostin -kuvaketta. 3 Napsauta Seuraava, kun näyttöön tulee Tervetuloa ohjattuun tulostimen asennukseen. 4 Valitse Verkkotulostin. Windows<sup>®</sup> XP ja Windows Server<sup>®</sup> 2003: Valitse Verkkotulostin tai muuhun tietokoneeseen kvtketty kirioitin. Windows<sup>®</sup> 2000: Valitse Verkkotulostin. 5 Napsauta Seuraava. 6 Windows<sup>®</sup> XP ja Windows Server<sup>®</sup> 2003: Valitse Yhdistä Internetissä tai paikallisessa verkossa olevaan tulostimeen ja kirjoita URL-kenttään http://kirjoittimen iposoite:631/ipp/ (jossa "kirjoittimen iposoite" on kirjoittimen IP-osoite tai solmun nimi.) Windows<sup>®</sup> 2000: Valitse Yhdistä Internetissä tai intranetissä olevann tulostimeen ja kirjoita 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 28. Annettava NetBIOS-nimi on solmun nimen ensimmäiset 15 merkkiä. Oletusasetuksena on "BRNxxxxxxxx".

41

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

■ Jos kirjoitinohjain on jo asennettu:

1 Seuraavaksi voit valita kirjoittimen Ohjattu tulostimen asenns -toiminnossa.

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

- 2 Siirry vaiheeseen (2).
- Jos kirjoitinohjainta El 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<sup>®</sup> 2000/XP:lle tai Windows Server<sup>®</sup> 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**<sup>1</sup>.

- <sup>1</sup> Windows<sup>®</sup> 2000: Kyllä
- 9 Windows<sup>®</sup> XP ja Windows Server<sup>®</sup> 2003:

Napsauta **Levy**. Sinua pyydetään asettamaan ohjainlevy levyasemaan. Windows<sup>®</sup> 2000:

Kun näkyviin tulee Aseta levyke -näyttö, napsauta OK.

Napsauta Selaa ja valitse sopiva Brother-kirjoitinohjain CD-ROM-levyltä tai jaetusta resurssista. Valitse esimerkiksi kansio "X:\driver\win2kxpvista <sup>1</sup>\oma kieli" (jossa X on aseman kirjain). Napsauta Avaa.

<sup>1</sup> 64-bittinen käyttöjärjestelmä: winxpx64vista64

- Napsauta (osoita) 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.

Internet-tulostus Windows®-käyttöjärjestelmässä

## Toisen URL-osoitteen määritys

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

http://kirjoittimen\_iposoite:631/ipp/

Tämä on oletus-URL, jonka käyttöä suositellaan.

http://kirjoittimen\_iposoite:631/ipp/port1/

Tämä on  $HP^{\mathbb{R}}$  Jetdirect<sup> $\mathbb{R}$ </sup> -yhteensopivuutta varten.

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://BRN123456765432/ (jos kirjoittimen solmun nimi on BRN123456765432.)

## Muita tietolähteitä

Jos tarvitset ohjeita kirjoittimen IP-osoitteen määrittämiseen, katso Laitteen määritys verkkoon sivulla 9.

# Verkkotulostus Macintosh<sup>®</sup>-käyttöjärjestelmässä

# Yleistä

Tässä luvussa neuvotaan, kuinka Macintosh<sup>®</sup>-tietokoneelta tulostetaan verkossa Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4:n tai sitä uudemman version yksinkertaista verkkoasetusten määritystä käyttäen, ja kuinka BR-Script 3 (PostScript<sup>®</sup> 3<sup>™</sup> kielen emulointi) -tulostinohjain määritetään DCP-7045N-mallille Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4:n tai uudemman version verkkoasetusten määritystä käyttäen. Lisätietoa tavallisen Brother-kirjoitinohjaimen asentamisesta verkkoon on laitteen mukana toimitetussa pika-asennusoppaassa.

# Tulostaminen Macintosh<sup>®</sup>-tietokoneelta yksinkertaista verkkoasetusten määritystä käyttäen

Mac OS<sup>®</sup> X 10.2:n myötä Apple<sup>®</sup> toi markkinoille yksinkertaisen verkkoasetusten määritystoiminnon.

Mac OS<sup>®</sup> X:n yksinkertaisen verkkoasetusten määritystoiminnon avulla voidaan luoda tietokoneiden ja älylaitteiden verkko välittömästi kytkemällä laitteet toisiinsa. Älylaitteiden asetukset määritetään automaattisesti verkkoon sopiviksi. Kirjoitinohjain täytyy asentaa, ennen kuin yksinkertaista verkkoasetusten määritystoimintoa voidaan käyttää. Ohjeita kirjoitinohjaimen asentamisesta saat kirjoittimen mukana toimitetusta pika-asennusoppaasta.

Sinun ei tarvitse määrittää kirjoittimen IP-osoitetta tai verkkoasetuksia, sillä kirjoitin määrittää ne automaattisesti.

## Kirjoitinohjaimen valitseminen (TCP/IP)

## Mac OS<sup>®</sup> X 10.5.x -käyttöjärjestelmä

- Kytke laitteeseen virta.
- 2 Avaa Apple-valikko ja valitse Järjestelmäasetukset.
- 3 Napsauta Tulostus ja faksaus.
- 4 Lisää laitteesi napsauttamalla +-painiketta.
- 5 Valitse Brother MFC-XXXX (XXXX on laitteesi mallin nimi) ja napsauta Lisää.



6 Aseta mallisi oletustulostimeksi valitsemalla laitteesi malli Oletustulostin. Kirjoitin on nyt käyttövalmis.

0 0	Tulostu	us ja faksaus		
◄ ► Näytä kaikki			٩	
Tulostinet 192.168.11.22 Vapa Brother MFC-74 Vapas, Okrus	ABC Sijair La Ti	Brother MFC-744 Jaa tulostin tti: aj: Brother MFC-7440N ( Ja: Vapaa, Oletus	40N	
+-	Ava	aa tulostusjono )	Valinnat ja tarvikk	V
	Oletustulostin:	Brother MFC-7440N		
Paperin oletuskoko Ark	in määrittelyssä:	A4	:	
Estă muutokset osoittam	alla lukkoa.			(?)

## Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4–10.4.x -käyttöjärjestelmä

- 1 Kytke laitteeseen virta.
- 2 Valitse Siirry-valikosta Ohjelmat.
- 3 Avaa Lisäohjelmat-kansio.
- 4 Kaksoisosoita Kirjoittimen asetustyökalu -symbolia. Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.x: osoita Print Center -kuvaketta.
- Osoita Lisää.
   Mac OS<sup>®</sup> X 10.4: siirry vaiheeseen **⑦**.
   Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4–10.3.x: siirry vaiheeseen **⑥**.

Verkkotulostus Macintosh®-käyttöjärjestelmässä

6 (Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4–10.3.x) suorita seuraava valinta.



7 Valitse Brother MFC-XXXX (XXXX on laitteesi mallin nimi) ja osoita Lisää.

(Mac OS<sup>®</sup> X 10.4.x)

	Kirjoitinselain	$\bigcirc$
3 6	<u>a</u>	
isselain IP-ki	irjoitin Hae	
	4 Minute	_
rother MFC-XXX	X Bonjour	
		4
		A T
	) (	A Y
Nimi:	Brother MFC-XXXX	×
Nimi: Sijainti:	Brother MFC-XXXX	
Nimi: Sijainti: Fulostuslaite:	Brother MFC-XXXX	
Nimi: Sijainti: Fulostuslaite:	Brother MFC-XXXX Brother MFC-XXXX CUPS v1.1	
Nimi: Sijainti: Fulostuslaite:	Brother MFC-XXXX Brother MFC-XXXX CUPS v1.1	

(Mac OS<sup>®</sup> X 10.3.x)



7

(Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.x)



8 Osoita kirjoitinta ja aseta sitten kirjoitin oletuskirjoittimeksi osoittamalla Aseta oletusarvoksi. Kirjoitin on nyt käyttövalmis.

# BR-Script 3 -kirjoitinohjaimen valitseminen (TCP/IP) (DCP-7045N)

## Mac OS<sup>®</sup> X 10.5

- Kytke laitteeseen virta.
- 2 Avaa Apple-valikko ja valitse Järjestelmäasetukset.
- 3 Napsauta Tulostus ja faksaus.
- 4 Lisää laitteesi napsauttamalla +-painiketta.
- 5 Valitse IP.

s Faks	indows Bluetooth AppleTalk Muita tulostimia	), Etsi
Protokolla:	Line Printer Daemon - LPD	•
Osoite:		
	syötä palvelinnimi tai IP-osoite.	
Jono:	lātā tyhjāksi, jos kāytetāān oletusjonoa.	
Nimi:	Ei valintaa	
Sijainti:	Ei valintaa	
Tulostuslaite:		÷
		(1):55

6 Syötä tulostimen IP-osoite Osoite-kenttään.

Oletus Faksi IP	Windows Bluetooth AppleTalk Multa tulostimia	Q Etsi
Protokolla:	Line Printer Daemon - LPD	
Osoite:	192.168.11.22	
	Kelvollinen ja täydellinen osoite.	
Jono:		
L	lātā tyhjāksi, jos käytetään oletusjonoa.	
Nimi:	192.168.11.22	
Sijainti:		
Tulostuslaite:	Yleinen PostScript-tulostin	
		Lisää

#### 🖉 Vinkki

- Voit vahvistaa IP-osoitteen verkkoasetuksissa. Katso Verkkoasetusten tulostus sivulla 28, jos haluat lisätietoja asetussivun tulostamisesta.
- Kun määrität jonon nimeä, käytä arvoa "brnxxxxxxxxx\_at".

Valitse Tulostuslaite-vetovalikosta Valitse käytettävä ohjain, ja valitse laitteesi malli tulostinmallien vetovalikosta. Valitse esimerkiksi Brother DCP-7045N BR-Script3 ja napsauta sitten Lisää.



8 Aseta mallisi oletustulostimeksi valitsemalla laitteesi malli Oletustulostin. Kirjoitin on nyt käyttövalmis.

● ○ ○ ▲ ▶ Näytä kaikki	Tulostus ja faksaus	
Tulostimet 192.168.11.22 • Vapaa, Oletus Brother MFC-74 • Vapaa	192.168.11.22	
	Sijainti: Laji: Brother MFC-XXXX BR-Script3 Tila: Vapaa, Oletus	
+-	Avaa tulostusjono Valinnat ja tarvikk	
	Oletustulostin: 192.168.11.22	
Paperin oletuskoko A	rkin määrittelyssä: A4	
Estă muutokset osoitta	amalla lukkoa.	?

## Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4–10.4.x -käyttöjärjestelmä

- Kytke laitteen virta päälle.
- 2 Valitse Siirry-valikosta Ohjelmat.
- 3 Avaa Lisäohjelmat-kansio.
- Kaksoisosoita Kirjoittimen asetustyökalu -symbolia. (Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.x: osoita Print Center symbolia.)
- 5 Osoita Lisää.
- 6 Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4–10.3.x: valitse LPR-kirjoittimet(IP). Mac OS<sup>®</sup> X 10.4: valitse IP-kirjoitin.

(Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4–10.3.x)

(Mac OS<sup>®</sup> X 10.4)

000	AppleTalk Riverorth LPR-kirjoittimet (IP)	0	Oletusselain	Kirjoitinselain (Q- Hae	
Aseta oletusa Valikoss Nimi	Rendezvous VUSB Windows-tulostus (SMB)	PS v1.1	Protokolla: Line Printe	r Daemon – LPD 1	•
R R R C		4.1 .1	Osoite: Syötä palvelim Jono: Jätä tyhjäksi, j	en nimi tai IP-osoite. os käytetään oletusjonoa.	•
Kir	rjoittimen malli: Automaattinen Kumoa Lisää		Nimi: Sijainti:		
			Tulostuslaite:     Valitse a       ?	juri tai kirjoittimen malli (Muita kirjoittimia) Lisä	ä

7 Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4–10.3.x: kirjoita kirjoittimen IP-osoite kohtaan Kirjoittimen osoite. Mac OS<sup>®</sup> X 10.4: kirjoita kirjoittimen IP-osoite kohtaan Osoite.

(Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4–10.3.x)

000	Kirjoitinluettelo	0
Aseta oletusa	LPR-kirjoittimet (IP)	
Valikoss Nimi	Kirjoittimen tyyppi: LPD/LPR	
	Kirjoittimen osoite: 192.168.11.22	
	Täydellinen ja kelvollinen osoite. Jonon nimi: bm/000000000000000000000000000000000000	•
	Kirjoittimen malli: Yleinen	
	Kumoa Lisä	
	(Kumoa) (Lisa	

(Mac OS<sup>®</sup> X 10.4)



## 🖉 Vinkki

- Voit varmistaa IP-osoitteen verkkoasetuksista. Jos haluat lisätietoja verkkoasetusten tulostamisesta, katso Verkkoasetusten tulostus sivulla 28.
- Kun asetat kohdan Jonon nimi, käytä arvoa "brnxxxxxxxxxx\_at".

Verkkotulostus Macintosh®-käyttöjärjestelmässä

8 Valitse oman kirjoittimesi malli **Kirjoittimen malli** -alasvetovalikosta. Valintasi voi olla esimerkiksi **Brother DCP-7045N BR-Script3**.

(Mac OS<sup>®</sup> X 10.4)

(Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4–10.3.x)

Â		
Aseta oletusa	LPR-kirjoittimet (IP)	
/alikoss Nimi	Kirjoittimen tyyppi: LPD/LPR	-
	Kirjoittimen osoite: 192.168.11.22	
	Täydellinen ja kelvollinen osoite.	
	Jonon nimi: bm)0000000000_at	
	Jätä tyhjäksi oletusjonolle	
	Kirjoittimen malli: Brother	Date
		-
	Brother MFC-XXXX BR-Script3	
	T. I.	
	(Kumoa) (Lisää)	

	Kir	joitinselain	(
letusselain IF	-kirjoitin	(Q,*	Hae
Protokolla:	Line Printer Da	emon – LPD	•
Osoite:	192.168.11.22		•
	Syötä palvelimen ni	mi tai IP-osoite.	
Jono:	bm)0000000000	(_at	•
	Jätä tyhjäksi, jos kä	ytetään oletusjonoa.	
Nim Sijaint Tulostuslaite	i: i: Brother		
	Brother MFC.	XXXX BR-Script3	
			0
			A Y

9 Kun osoitat Lisää, kirjoitin lisätään valittavaksi kohtaan Kirjoitinluettelo.

# Muita tietolähteitä

Jos tarvitset ohjeita kirjoittimen IP-osoitteen määrittämiseen, katso Laitteen määritys verkkoon sivulla 9.

8

# WWW-pohjainen hallinta

## 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 määritykset, kuten yleiset asetukset, pikavalinta-asetukset ja kaukotulostuksen asetukset. (MFC-7440N)
- Muuta verkkoasetuksia, kuten TCP/IP-tietoja.
- Skannaa FTP:hen -asetukset. (MFC-7440N)
- Laitteen ja tulostuspalvelimen ohjelmistotiedot.
- Verkon ja laitteen asetustiedot.

#### Vinkki

Suosittelemamme selaimet ovat Microsoft Internet Explorer<sup>®</sup> 6.0 tai Firefox<sup>®</sup> 1.0 tai niitä uudemmat versiot (Windows<sup>®</sup>) sekä Safari<sup>™</sup> 1.0 (Macintosh<sup>®</sup>). Varmista myös, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä käyttämässäsi selaimessa. Suosittelemme Safari<sup>™</sup>-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.

### 🖉 Vinkki

- Jos tarvitset ohjeita laitteen IP-osoitteen määrittämiseen, katso Laitteen määritys verkkoon sivulla 9.
- WWW-selainta voi käyttää useimmilla tietokonealustoilla. Esimerkiksi Macintosh<sup>®</sup>- ja UNIX<sup>®</sup>-käyttäjät voivat myös ottaa yhteyden laitteeseen ja hallita sitä.
- · Voit käyttää kirjoittimen ja sen verkkoasetusten hallintaan myös BRAdmin-apuohjelmia.

# Kirjoitinohjaimen asetusten määritys WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)

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

### Vinkki

Jotta WWW-selainta voidaan käyttää, on tiedettävä tulostuspalvelimen IP-osoite tai solmun nimi.

- Käynnistä WWW-selain.
- Kirjoita selaimeen "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://BRN123456765432/ (jos kirjoittimen solmun nimi on BRN123456765432.)



- 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 28. Annettava NetBIOS-nimi on solmun nimen ensimmäiset 15 merkkiä. Oletusasetuksena on "BRNxxxxxxxxxx".
- Macintosh<sup>®</sup>-käyttöjärjestelmissä WWW-pohjainen hallintajärjestelmä saadaan käyttöön helposti osoittamalla laitteen kuvaketta Tilan valvonta -näytössä. Lisätietoja saat CD-ROM-levyllä olevasta ohjelmiston käyttöoppaasta.
- 3 Napsauta **Network Configuration**.
- 4 Anna käyttäjänimi ja salasana. Oletuskäyttäjänimi on "admin" ja oletussalasana on "access".
- 5 Napsauta (osoita) **OK**.
  - 5 Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.

#### 🖉 Vinkki

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

## Salasana

WWW-pohjaisessa hallinnassa on kahdentasoisia salasanan vaativia käyttöoikeuksia. Käyttäjät voivat käyttää **General Setup-**, **Fax Settings-** ja **Copy Settings-**. 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 WWW-selaimella (MFC-7440N)

Seuraavat Skannaa FTP:hen -toiminnon asetukset voidaan määrittää ja muuttaa WWW-selaimella. Napsauta MFC-7440N tai DCP-7045N:n WWW-sivulla **Administrator Settings** (Järjestelmänvalvojan asetukset) ja napsauta sitten **Scan to FTP** (Skannaa FTP:hen). Katso lisätietoja Skannaa FTP:hen - toiminnosta ohjelmiston käyttöoppaan *Luku 4*.

- Profile Name (Profiilin nimi) (korkeintaan 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, B&W 200x100, Gray 100, Gray 200, ja Gray 300)
- File Type (Tiedostotyyppi) (PDF, JPEG tai TIFF)
- Passive Mode (Passiivitila) (Kyllä tai Ei)
- Port Number (Portin numero)

9

# Suojaustoiminnot

# Yleistä

Tässä luvussa kerrotaan Brother-laitteesi suojaustoiminnoista ja niiden asetusten määrittämisestä. Luvussa annetaan myös ohjeita siitä, kuinka verkkokirjoitinta hallitaan tietoturvallisesti.

## Sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmät

Brother-tulostuspalvelin tukee seuraavia sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmiä.

## POP before SMTP (PbS)

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

## SMTP-AUTH (SMTP-todentaminen)

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

## **APOP (Authenticated Post Office Protocol)**

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

## 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-pohiaisella hallinnalla (WWW-selaimella). BRAdmin Professionalilla tai Web BRAdminilla.

### 🖉 Vinkki

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

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

Käynnistä WWW-selain.

Kirjoita selaimeen "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://BRN123456765432/ (jos kirjoittimen solmun nimi on BRN123456765432.)

### 🖉 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 28. Annettava NetBIOS-nimi on solmun nimen ensimmäiset 15 merkkiä. Oletusasetuksena on "BRNxxxxxxxxxx.".

3

## Napsauta Network Configuration.

Anna käyttäjänimi ja salasana.

#### <sup>°</sup>Vinkki

Järjestelmänvalvojan oletuskäyttäjänimi on "admin" (kaikki kirjaimet pienellä) ja oletussalasana on "access".

#### Napsauta Configure Protocol.

Varmista, että POP3/SMTP-asetuksena on Käytössä ja napsauta sitten Advanced Setting kohdassa POP3/SMTP.

POP3/SMTP-asetukset voidaan määrittää tällä sivulla.

🗿 Brother MFC- 7440N - Microsoft Internet Explorer 📃 🔲 🖡		
Ele Edt Yew Favorites Icols Help		
Address 💩 http	or//xx.xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	M 🖸 60   Links "   📆
Home Page     Home Page     Central Setup       Minimum Childrana Chi		
Network Configuration		
	Configure POP3/SMTP	
	Status	Enable
	SMTP Server Address	0.0.0.0
	SMTP Port	25
	SMTP Server Authentication Method	• none
		○ SMTP-AUTH
		OPOP before SMTP
	SMTP-AUTH Account Name	
	SMTP-AUTH Account Password	Enter password
		Retype password
	Printer E-mail Address	bm884bl5@example.com
	POP3 Server Address	0000
	DOD2 Dest	110
	1015101	
	Manbox Ivane	
	Mailbox Password	Enter password
		Retype password
	Using APOP	
	Cancel	Submit
Copyright(C) 2000-2007 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.		

### 🖉 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 SMTPpalvelimesi päättää (esimerkiksi portti 587), voit silti edelleen lähettää sähköpostia 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 määrityksen jälkeen lähettämällä testiviesti.
- 8 Kun asetukset ovat valmiit, napsauta **Submit**. Näkyviin tulee Test E-mail Send Configuration -valintaikkuna.
- 9 Noudata näytöllä annettuja ohjeita, jos haluat testata nykyiset asetukset.

## Verkkokirjoittimen turvallinen hallinta BRAdmin Professional -ohjelman avulla (Windows<sup>®</sup>)

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 <u>http://solutions.brother.com/</u>. Jos Brother-laitteiden hallintaan käytetään vanhempaa BRAdmin <sup>1</sup>-ohjelman versiota, käyttäjän todentaminen ei ole suojattu.
- Jos haluat estää kirjoittimen käytön vanhemmilla BRAdmin<sup>1</sup>-versioilla, poista vanhemmat BRAdmin<sup>1</sup>-versiot käytöstä WWW-pohjaisessa hallinnassa (WWW-selaimessa) (Configure Protocols -sivu, SNMP, Advanced Setting). Katso Kirjoitinohjaimen asetusten määritys WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella) sivulla 54.
- Poista TELNET-, FTP- ja TFTP-protokollat käytöstä. Nämä protokollat eivät ole suojattuja. Katso ohjeet protokolla-asetusten määritykseen kohdasta Kirjoitinohjaimen asetusten määritys WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella) sivulla 54.
- Jos hallittavana on useita erilaisia vanhoja tulostuspalvelimia<sup>2</sup> ja uusi NC-6600h-tulostuspalvelin BRAdmin Professional -apuohjelman kanssa, eri ryhmien kanssa kannattaa käyttää eri salasanaa. Tämä varmistaa uuden NC-6600h-tulostuspalvelimen suojauksen.
- <sup>1</sup> BRAdmin Professional, vanhempi kuin Ver. 2.80, Web BRAdmin, vanhempi kuin Ver. 1.40, BRAdmin Light for Macintosh<sup>®</sup>, vanhempi kuin Ver. 1.10
- <sup>2</sup> 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

# 10 Vianetsintä

# Yleistä

Tässä luvussa kerrotaan, miten laitetta käytettäessä mahdollisesti esiin tulevat tyypilliset verkko-ongelmat ratkaistaan. Jos et tämän luvun luettuasi pysty ratkaisemaan ongelmaasi, vieraile Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>http://solutions.brother.com/</u>.

Tämä luku jakautuu seuraaviin osiin:

- Yleiset ongelmat
- Verkkotulostusohjelmien asennusongelmat
- Tulostusongelmat
- Skannaus- ja PC-Fax-ongelmat
- Protokollakohtainen vianetsintä

# Yleiset ongelmat

#### CD-ROM on asemassa, mutta se ei käynnisty automaattisesti

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

## Tietokoneeni ei löydä laitetta/tulostuspalvelinta

#### En saa yhteyttä laitteeseen/tulostuspalvelimeen.

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

■ Windows<sup>®</sup>

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

#### Windows XP SP2:

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

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

#### Windows Vista<sup>®</sup>:

Napsauta Käynnistä, Ohjauspaneeli, Verkko ja Internet, Windowsin palomuuri 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 salasana ja napsauta OK.
- 3 Valitse Yleiset-välilehti. Tarkista, että Ei käytössä (ei suositella) on valittuna.
- 4 Napsauta (osoita) **OK**.

#### 🖉 Vinkki

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

Macintosh<sup>®</sup>

Valitse laitteesi uudelleen DeviceSelector -sovelluksella, jonka polku on **Mac OS X** tai **Macintosh HD** (Käynnistysasema)/**Kirjasto/Printers/Brother/Utilities/DeviceSelector**, tai ControlCenter2:n Malli-alasvetovalikosta.

## Verkkotulostusohjelmien asennusongelmat

Brother-tulostuspalvelinta ei löydy verkkotulostusohjelmien asennuksen aikana tai Brother-laitteen kirjoitinohjaimesta Windows<sup>®</sup>-käyttöjärjestelmässä.

# Brother-tulostuspalvelinta ei löydy käytettäessä Mac OS<sup>®</sup> X:n yksinkertaista verkkoasetusten määritystoimintoa.

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

Tarkista seuraavat:

- Varmista, että laitteeseen on kytketty virta, että se on kytkettynä verkkoon ja että se on valmis tulostamaan.
- 2 Tarkista merkkivalot. Brother-tulostuspalvelimissa on kaksi merkkivaloa laitteen takapaneelissa. Ylempi, oranssi merkkivalo näyttää nopeuden. Alempi, vihreä merkkivalo näyttää toiminnan tilan: Linkki/Toiminta (Vastaanotto/Lähetys).
  - Ylempi, oranssi merkkivalo palaa, jos tulostuspalvelin on kytketty 100BASE-TX Fast Ethernet verkkoon.
  - Ylempi merkkivalo ei pala: nopeuden merkkivalo ei pala, jos tulostuspalvelin on kytketty 10BASE-T Ethernet -verkkoon.
  - Alempi vihreä Linkki/Toiminta-merkkivalo palaa, jos tulostuspalvelin on yhteydessä Ethernetverkkoon.
  - Alempi merkkivalo ei pala: Linkki/Toiminta-merkkivalo ei pala, jos tulostuspalvelin ei ole yhteydessä 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 28.

4 Varmista, että tulostuspalvelin on verkossa:

#### ■ Windows<sup>®</sup>

Tarkista tulostuspalvelimen toiminta antamalla isäntäkäyttöjärjestelmän komentoriville seuraava ping-komento. Napsauta **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**<sup>1</sup>, **Apuohjelmat** ja valitse **Komentorivi**.

<sup>1</sup> **Ohjelmat** (Windows<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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 ●–④ ja tulostuspalvelin ei toimi, palauta tulostuspalvelin tehdasasetuksiin ja yritä asentaa uudestaan. Jos haluat lisätietoja tehdasasetusten palauttamisesta, katso Verkkoasetusten palauttaminen oletusasetuksiin sivulla 27.

#### 6 (Windows<sup>®</sup>)

Jos asennus epäonnistui, tietokoneen palomuuri saattoi estää laitteen tarvitseman verkkoyhteyden muodostamisen. Tässä tapauksessa tietokoneen palomuuri on poistettava käytöstä ja ohjaimet on asennettava uudestaan. Jos haluat ohjeita palomuurin poistamiseen käytöstä, katso *Yleiset ongelmat* sivulla 60. Jos käytät palomuuriohjelmaa, katso ohjeet ohjelmiston käyttöoppaasta tai ota yhteys ohjelmiston valmistajaan.

## Tulostusongelmat

#### Tulostustyö ei tulostu

Tarkista, että tulostuspalvelimen tila ja määritykset ovat oikein.

- Varmista, että laitteeseen on kytketty virta, että se on kytkettynä verkkoon ja että se on valmis tulostamaan.
- 2 Tulosta laitteen verkkoasetukset ja tarkista, onko esimerkiksi IP-osoite verkkoon sopiva. Ongelma voi johtua sopimattomasta tai toistetusta IP-osoitteesta. Tarkista, että IP-osoite on määritetty oikein tulostuspalvelimeen ja varmista, että millään muulla verkon solmulla ei ole tätä osoitetta. Jos haluat lisätietoja verkkoasetusten tulostamisesta, katso Verkkoasetusten tulostus sivulla 28.
- 3 Varmista, että tulostuspalvelin on verkossa:

#### ■ Windows<sup>®</sup>

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<sup>®</sup> 2000/XP-, Windows Vista<sup>®</sup>- ja Windows Server<sup>®</sup> 2003 -käyttöjärjestelmien IPP-tulostuksen vianetsintä* sivulla 66. Jatka muussa tapauksessa vaiheeseen **④**.

#### ■ Mac OS<sup>®</sup> 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 ●–③ ja tulostuspalvelin ei toimi, palauta tulostuspalvelin tehdasasetuksiin ja yritä asentaa uudestaan. Jos haluat lisätietoja tehdasasetusten palauttamisesta, katso Verkkoasetusten palauttaminen oletusasetuksiin sivulla 27.

10

#### Virhe tulostuksen aikana

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

## Skannaus- ja PC-Fax-ongelmat

#### Verkkoskannaus ei toimi Windows<sup>®</sup>-käyttöjärjestelmässä

#### PC Fax -verkkotoiminto ei toimi Windows<sup>®</sup>-käyttöjärjestelmässä (MFC-7440N)

Tietokoneen palomuuriasetukset saattavat estää tarvittavan verkkoyhteyden muodostamisen. Poista palomuuri käytöstä seuraavien ohjeiden mukaisesti. Jos käytät palomuuriohjelmaa, katso ohjeet ohjelman käyttöoppaasta tai ota yhteyttä ohjelman valmistajaan.

#### Windows XP SP2:

- Napsauta Käynnistä, Ohjauspaneeli, Verkko- ja Internet-yhteydet ja sitten Windowsin palomuuri. Varmista, että Windowsin palomuuri on valittuna Yleiset-välilehdellä.
- 2 Napsauta Lisäasetukset-välilehteä ja Asetukset...-painiketta kohdassa Verkkoyhteyden asetukset.
- Napsauta Lisää-painiketta.
- 4 Lisää portti 54925 verkkoskannaukselle antamalla seuraavat tiedot:
  - 1. Kohdassa Palvelun kuvaus: kirjoita mikä tahansa kuvaus, esim. "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 (osoita) OK.

10

- 5 Napsauta Lisää-painiketta.
- 6 Lisää portti 54926 verkko-PC-Faxille antamalla seuraavat tiedot:
  - 1. Kohdassa Palvelun kuvaus: kirjoita mikä tahansa kuvaus, esim. "Brother-tietokonefaksi".

2. Kohdassa **Tätä palvelua isännöivä tietokone. Nimi tai IP-osoite (esimerkiksi 192.168.0.12)**: kirjoita "Localhost".

- 3. Kohdassa Palvelun ulkoinen porttinumero: kirjoita "54926".
- 4. Kohdassa Palvelun sisäinen porttinumero: kirjoita "54926".
- 5. Varmista, että **UDP** on valittuna.
- 6. Napsauta (osoita) 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**: kirjoita mikä tahansa kuvaus, esim. "Vastaanottava Brothertietokonefaksi".

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 (osoita) OK.
- 9 Tarkista, että uusi asetus on lisätty ja valittu, ja napsauta sitten OK.

#### 🖉 Vinkki

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

### Windows Vista<sup>®</sup>:

- Napsauta Käynnistä, Ohjauspaneeli, Verkko ja Internet, Windowsin palomuuri 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 salasana ja napsauta **OK**.
- 3 Varmista, että Käytössä (suositellaan) valittuna Yleiset-välilehdellä.
- 4 Napsauta **Poikkeukset**-välilehteä.
- 5 Napsauta Lisää portti... -painiketta.
- 6 Lisää portti 54925 verkkoskannaukselle antamalla seuraavat tiedot:
  - 1. Kohdassa Nimi: kirjoita mikä tahansa kuvaus, esimerkiksi "Brother-skanneri".
  - 2. Kohdassa Portin numero: kirjoita "54925".
  - 3. Varmista, että UDP on valittuna.
  - 4. Napsauta (osoita) OK.
- 7 Napsauta Lisää portti... -painiketta.
- 8 Lisää portti 54926 verkko-PC-Faxille antamalla seuraavat tiedot:
  - 1. Kohdassa Nimi: anna mikä tahansa kuvaus, esimerkiksi "Brother-tietokonefaksi".
  - 2. Kohdassa Portin numero: kirjoita "54926".
  - 3. Varmista, että **UDP** on valittuna.
  - 4. Napsauta (osoita) 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 palomuuri uudelleen käyttöön.

# Protokollakohtainen vianetsintä

# Windows<sup>®</sup> 2000/XP-, Windows Vista<sup>®</sup>- ja Windows Server<sup>®</sup> 2003 -käyttöjärjestelmien IPP-tulostuksen vianetsintä

#### Jos haluat käyttää muuta porttinumeroa kuin 631.

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

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

http://iposoite/ipp/

Windows<sup>®</sup> XP- ja Windows Vista<sup>®</sup> -käyttöjärjestelmien "Go to printer's Web site" -toiminto ei toimi Windows<sup>®</sup> 2000- ja Windows Server<sup>®</sup> 2003 -käyttöjärjestelmien "Get More Info" -toiminto ei toimi

Jos käytät URL-osoitetta:

http://iposoite:631/ tai http://iposoite:631/ipp/

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

http://iposoite/

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

# WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) vianetsintä (TCP/IP)

Jos et saa WWW-selaimella yhteyttä tulostuspalvelimeen, selaimen välityspalvelinasetukset kannattaa tarkistaa. Katso Poikkeukset-asetusta ja kirjoita siihen tarvittaessa tulostuspalvelimen IP-osoite. Näin tietokone ei yritä ottaa yhteyttä palveluntarjoajaan tai välityspalvelimeen aina, kun yrität katsoa tulostuspalvelinta.

2 Varmista, että käytät sopivaa WWW-selainta. Suositus on Microsoft Internet Explorer<sup>®</sup> 6.0 tai Firefox<sup>®</sup> 1.0 tai niitä uudemmat versiot (Windows<sup>®</sup>) sekä Safari<sup>™</sup> 1.0 (Macintosh<sup>®</sup>). Varmista myös, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä käyttämässäsi selaimessa. Suosittelemme Safari<sup>™</sup>-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.



# Palvelujen käyttö

Palvelu on resurssi, jota Brother-tulostuspalvelimelle tulostavat tietokoneet voivat käyttää. Brothertulostuspalvelin tarjoaa seuraavat esimääritellyt palvelut (anna Brother-tulostuspalvelimen etäkonsoliin komento SHOW SERVICE, niin saat luettelon käytettävistä palveluista): Kirjoittamalla komentoriville HELP saat luettelon käytössä olevista komennoista.

Palvelu (esimerkki)	Määritelmä
BINARY_P1	TCP/IP-binaari
TEXT_P1	TCP/IP-tekstipalvelu (palauttaa rivin alkuun rivinvaihdon jälkeen)
PCL_P1	PCL <sup>®</sup> -palvelu (kytkee PJL-yhteensopivan kirjoittimen PCL <sup>®</sup> -tilaan)
BRNxxxxxxxxxx	TCP/IP-binaari
BRNxxxxxxxxxx_AT	PostScript <sup>®</sup> -palvelu Macintosh <sup>®</sup> -käyttöjärjestelmälle
POSTSCRIPT_P1	PostScript <sup>®</sup> -palvelu (kytkee PJL-yhteensopivan kirjoittimen PostScript <sup>®</sup> -tilaan)

"xxxxxxxxxxx" on laitteesi Ethernet-osoite (MAC-osoite).

# IP-osoitteen muut määritystavat (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille)

Jos haluat lisätietoja laitteen määrittämisestä verkkoon BRAdmin Light -apuohjelman avulla, katso *IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määritys* sivulla 12.

# IP-osoitteen määritys DHCP:n avulla

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) on yksi lukuisista automaattisista IP-osoitteiden jakojärjestelmistä. Jos verkossa on DHCP-palvelin, tulostuspalvelin saa IP-osoitteen DHCP-palvelimelta automaattisesti ja rekisteröi nimensä mihin tahansa RFC 1001- ja 1002-yhteensopivaan dynaamiseen nimipalveluun.

# Vinkki

Jos et halua määrittää tulostuspalvelinta DHCP:n, BOOTP:n tai RARP:n kautta, BOOT method asetukseksi on valittava "Static", jotta tulostuspalvelimen IP-osoite pysyy muuttumattomana. Näin tulostuspalvelin ei yritä saada IP-osoitetta näistä järjestelmistä. BOOT method -asetus voidaan vaihtaa kirjoittimen ohjauspaneelin Lähiverkko-valikossa, BRAdmin-ohjelmalla, Etäasetuksella tai WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella).

# IP-osoitteen määritys 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. Lisätietoja saat antamalla komennon man bootpd tai katsomalla järjestelmän oppaista). 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".



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 (MAC-osoite) ja IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävä. Valitettavasti tälle ei ole standardimuotoa, joten tarkat ohjeet tulee katsoa järjestelmän oppaista (monien UNIX<sup>®</sup>-järjestelmien bootptab-tiedostoissa on myös malleja, joita voi käyttää apuna). Esimerkkejä tyypillisistä /etc/bootptab -riveistä:

BRN008077310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2

ja:

BRN008077310107: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 määritys RARP:n avulla

Brother-tulostuspalvelimen IP-osoite voidaan määrittää käyttämällä isäntäkoneella Reverse ARP -toimintoa (RARP). Tämä tehdään lisäämällä /etc/ethers -tiedostoon seuraavankaltainen rivi (jos tiedostoa ei ole, se voidaan luoda):

00:80:77:31:01:07 BRN008077310107

Rivin ensimmäinen osa on tulostuspalvelimen Ethernet-osoite (MAC-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 Lisätietoja saat antamalla komennon man rarpd tai katsomalla järjestelmän oppaista). Varmista seuraavalla komennolla, että RARP-palveluprosessi on käynnissä Berkelev UNIX<sup>®</sup> -pohjaisessa järjestelmässä:

ps -ax | grep -v grep | grep rarpd

Jos järjestelmä on AT&T UNIX<sup>®</sup> -pohjainen, anna komento:

ps -ef | grep -v grep | grep rarpd

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

# IP-osoitteen määritys 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 169.254.1.0–169.254.255. 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 25.

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 määritys 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<sup>®</sup>-järjestelmissä sekä Windows<sup>®</sup>-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<sup>®</sup>-järjestelmät

Windows<sup>®</sup>-järjestelmät vaativat yhdysmerkin "-" Ethernet-osoitteen (MAC-osoitteen) numeroiden väliin.

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

ping 192.168.1.2

### ■ UNIX<sup>®</sup>/Linux-järjestelmät

UNIX<sup>®</sup>- ja Linux-järjestelmät vaativat yleensä kaksoispisteen ":" Ethernet-osoitteen (MAC-osoitteen) numeroiden väliin.

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

## Vinkki

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

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

# IP-osoitteen määritys TELNET-konsolin avulla

IP-osoite voidaan muuttaa myös TELNET-komennolla.

TELNET tarjoaa tehokkaan tavan vaihtaa laitteen IP-osoite. Tulostuspalvelimella tulee kuitenkin jo olla käypä IP-osoite.

Kirjoita järjestelmäkehotteeseen TELNET <komentorivi>, jossa <komentorivi> on tulostuspalvelimen ip-osoite. Kun yhteys on luotu, paina Palautus- tai Syöttö-näppäintä (eli Return tai Enter), jotta pääset "#"-kehotteeseen. Anna salasana "**access**" (salasana ei näy näytössä).

Sinulta kysytään käyttäjänimi. Anna tähän mikä tahansa sana.

Pääset Local> -kehotteeseen. Sano SET IP ADDRESS ip-osoite, jossa ip-osoite on se IP-osoite, jonka haluat määrittää tulostuspalvelimelle (pyydä käytettävä IP-osoite verkon järjestelmänvalvojalta). Esimerkki:

Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3

Määritä sitten aliverkon peite kirjoittamalla SET IP SUBNET aliverkon peite, jossa aliverkon peite on se aliverkon peite, jonka haluat määrittää tulostuspalvelimelle (pyydä käytettävä aliverkon peite verkon järjestelmänvalvojalta). Esimerkki:

Local> SET IP SUBNET 255.255.0

Liite A

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 tyypin. 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 reitittimen osoite, jossa reitittimen osoite on se yhdyskäytävän IP-osoite, jonka haluat määrittää tulostuspalvelimelle. Esimerkki:

Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4

Sano SET IP METHOD STATIC niin IP-osoitteen hakumenetelmä asetetaan staattiseksi.

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

Sano EXIT tai Ctrl-D (eli pidä Ctrl-näppäintä painettuna ja paina D) kun haluat lopettaa etäkonsoli-istunnon.

# IP-osoitteen määritys Brother Web BRAdmin IIS -palvelinohjelman avulla

Web BRAdmin -palvelinohjelmalla hallitaan lähi- ja laajaverkkoon kytkettyjä Brother-verkkolaitteita. Kun Web BRAdmin -palvelinohjelma asennetaan tietokoneeseen, jossa on käytössä IIS<sup>1</sup>, järjestelmänvalvojat voivat ottaa WWW-selaimella yhteyden Web BRAdmin -palvelimeen, joka välittää tiedot itse laitteelle. Toisin kuin vain Windows<sup>®</sup>-järjestelmille suunniteltua BRAdmin Professional -apuohjelmaa, Web BRAdmin -ohjelmaa voidaan käyttää Javaa tukevalla WWW-selaimella miltä tahansa työasemalta.

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

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

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

# Asennus käytettäessä verkkopalvelua (Windows Vista<sup>®</sup> -käyttöjärjestelmän käyttäjille)

## Vinkki

Varmista, että isäntäkone ja tulostuspalvelin ovat samassa aliverkossa tai että reititin on määritetty siten, että tieto voi kulkea näiden laitteiden välillä.

- Napsauta Käynnistä, ja valitse sitten Verkko.
- 2 Laitteen verkkopalvelunimi ja kirjoittimen kuvake tulevat näkyviin. Napsauta hiiren kakkospainikkeella sitä laitetta, jonka haluat asentaa.
- 🖉 Vinkki

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

- 3 Napsauta pudotusvalikossa Asenna.
- Kun Käyttäjätilien valvonta tulee näkyviin, toimi seuraavasti.
  - Käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet: napsauta Jatka.
  - Käyttäjät, joilla ei ole järjestelmänvalvojan oikeuksia: anna salasana ja napsauta **OK**.
- 5 Valitse Paikanna ja asenna ohjainohjelmisto (suositus).
- 6 Aseta Brotherin CD-ROM-levy.
- Valitse tietokoneen näytöllä ensin Ä lä etsi Internetistä ja sitten Etsi ohjainohjelmistoa tietokoneesta (kokeneet käyttäjät).

8 Valitse CD-ROM-asema ja sitten kansio driver \ win2kxpvista <sup>1</sup> \ oma kieli. Napsauta OK.

- <sup>1</sup> 64-bittinen käyttöjärjestelmä: winxpx64vista64
- 9 Aloita asennus napsauttamalla **Seuraava**.

# Asennus verkkotulostusjonoa tai jaettua resurssia käytettäessä (vain kirjoitinohjain)

# Vinkki Jos aiot kytkeä verkkoon jaetun kirjoittimen, suosittelemme, että pyydät ennen asennusta järjestelmänvalvojalta kirjoittimelle jonon nimen tai jaetun nimen. Käynnistä CD-ROM-levyn asennusvalikko-ohjelma pika-asennusoppaan ohjeiden mukaan. Valitse mallinimi ja kieli (tarvittaessa) ja napsauta sitten Asenna muut ohjaimet/apuohjelmat. Napsauta Tulostusohjain (VAIN verkkokäyttöön). Napsauta tervetulotoivotuksen jälkeen Seuraava-painiketta. Noudata näytöllä olevia ohjeita. Valitse Normaali asennus ja napsauta Seuraava. Valitse Jaettu verkkokirjoitin ja napsauta sitten Seuraava. Valitse kirjoittimesi jono ja napsauta sitten OK. Vinkki Jos et ole varma kirjoittimen sijainnista ja nimestä verkossa, ota yhteys järjestelmänvalvojaan.

8 Napsauta Valmis. Asennus on valmis.

# Tulostuspalvelimen tekniset tiedot

# Kiinteä Ethernet-verkko

Verkkokortin mallinimi	NC-6600h		
Lähiverkko	Laite voidaan kytkeä verkkoon verkkotulostusta, verkkoskannausta, PC-Faxia ja Etäasetusta varten. <sup>12</sup>		
	Windows <sup>®</sup> 2	2000 Professional, Windows <sup>®</sup> XP,	
kayttojarjesteimat	Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Vista <sup>®</sup> , Windows Server <sup>®</sup> 2003 ja Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition <sup>2</sup>		
	$MacOS^{\mathbb{R}}X$	10.2.4 tai uudempi	
Protokollat	TCP/IP for IPv4:	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, FTP server, FTP client <sup>3</sup> , POP before SMTP, SMTP AUTH, APOP, TELNET, SNMPv1, HTTP server, TFTP client and server, SMTP client, ICMP, Web services	
	TCP/IP for IPv6:	(Oletusasetuksena pois käytöstä) NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, FTP server, FTP client <sup>3</sup> , POP before SMTP, SMTP AUTH, APOP, TELNET, SNMPv1, HTTP server, TFTP client and server, SMTP client, ICMP, Web services	
	Muu:	LLTD responder	
Verkon tyyppi	Ethernet 10/	100 BASE-TX Auto Negotiation (kiinteä lähiverkko)	
Hallinta- apuohjelmat <sup>4</sup>	BRAdmin Light (Windows <sup>®</sup> 2000 Professional, Windows <sup>®</sup> XP, Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Vista <sup>®</sup> , Windows Server <sup>®</sup> 2003, Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition ja Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.4 tai uudempi)		
	BRAdmin Professional (Windows <sup>®</sup> 2000 Professional, Windows <sup>®</sup> XP, Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Vista <sup>®</sup> , Windows Server <sup>®</sup> 2003 Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition)		
	Web BRAdmin (Windows <sup>®</sup> 2000 Professional, Windows <sup>®</sup> XP, Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Vista <sup>®</sup> , Windows Server <sup>®</sup> 2003 ja Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition)		
	Työasemat,	joissa Java ™-kieltä tukeva WWW-selain.	

<sup>1</sup> PC-FAXin lähetys Mac<sup>®</sup>

<sup>2</sup> Vain tulostus Windows Server<sup>®</sup> 2003

<sup>3</sup> Ei saatavana mallille DCP-7045N.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> BRAdmin Professional ja Web BRAdmin voidaan ladata osoitteesta <u>http://solutions.brother.com/</u>

# Toiminnot ja tehdasasetukset

Tehdasasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

Päävalikko	Alivalikko	Valikon	Vaihtoehdot		Siv
4.Lähiverkko	1.TCP/IP	1.BOOT method	Automaattinen*		18
			Static		
			RARP		
			BOOTP		
			DHCP		
			(Jos valitset Automaa sinua pyydetään määr laite yrittää saada IP-o	ttinen, RARP, BOOTP <b>tai</b> DHCP, i <b>ttämään, kuinka monta kertaa</b> osoitteen.)	
		2.IP-osoite	[000-255].[000-2	55].[000-255].[000-255]	19
			[000].[000].[000]	].[000]* <sup>1</sup>	
		3.Aliver.peite	[000-255].[000-2	55].[000-255].[000-255]	20
			[000].[000].[000]	].[000]* <sup>1</sup>	
		4.Yhdyskäytävä	[000-255].[000-2	55].[000-255].[000-255]	21
			[000].[000].[000]. mi BRNxxxxxxxxx		
		5.Solmun nimi			21
	(enintään 15 merkkiä)				
		6.WINS-asetus	as Automaattinen*		22
			Static	Γ	
		7.WINS-palvelin	Ensisijainen	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	23
				[000].[000].[000].[000]*	
			Toissijainen	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	
				[000].[000].[000].[000]*	
		8.Nimipalvelin	Ensisijainen	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	24
				[000].[000].[000].[000]*	
			Toissijainen	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	
				[000].[000].[000].[000]*	
		9.APIPA	Kyllä*		25
			Ei		

Päävalikko	Alivalikko	Valikon	Vaihtoehdot		Siv
4.Lähiverkko	1.TCP/IP	0.IPv6	Käytössä		25
(jatkuu)	(jatkuu)		Ei käytössä <sup>*</sup>		
	2.Ethernet		Automaattinen*		26
			100B-FD		
			100B-HD		
			10B-FD		
			10B-HD		
	3.Skann. FTP:h	nen	Väri 150 dpi*	(Jos valitsit Väri-vaihtoehdon.)	26
	(MFC-7440N)		Väri 300 dpi	PDF*	
			Väri 600 dpi	JPEG	
			Harmaa 100 dpi	(Jos valitsit Harmaa-	
			Harmaa 200 dpi	vaihtoehdon.)	
			Harmaa 300 dpi	PDF	
			M/V 200 dpi	JPEG*	
			M/V 200x100 dpi (Jos valitsit M/V-vaihtoehdon.)		
				PDF*	
		I		TIFF	
	0.Tehdasasetuks.	Alust	Kyllä		27
			Ei		-
		Poistu	-		

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

# Tekstin kirjoittaminen (MFC-7440N)

Ohjelmoidessasi tiettyjä valikon asetuksia saatat joutua näppäilemään tekstiä. MFC-7440N-mallin valintanäppäimissä on kirjaimia. Näppäinten **0**, **#** ja \* kohdalla ei ole kirjaimia, koska niitä käytetään erikoismerkkeihin.

Saat haluamasi merkin painamalla asianmukaista numeronäppäintä sopivan monta kertaa:

Paina näppäintä	kerran	kaksi kertaa	kolme kertaa	neljä kertaa
2	А	В	С	2
3	D	Е	F	3
4	G	Н	I	4
5	J	K	L	5
6	Μ	Ν	0	6
7	Р	Q	R	S
8	Т	U	V	8
9	W	Х	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 Ë Ö Ü Æ Ø Å Ñ 0

# Hakemisto

## Α

С

Aliverkon peite	
	6, 25, 69
APOP	
ARP	69

\_\_\_\_\_

# В

BINARY_P1 BOOTP BRAdmin Light BRAdmin Professional BRNxxxxxxxxx AT	
Brother -lisävarusteet ja -tarvikkeet Brother Solutions Center	iv 12, 16

# D

DHCP	6, 19, 67
DNS-asiakas	6

# Ε

Etäasetus1
Etäasetusohjelma17

# Н

Hyper Text Transfer Protocol	
------------------------------	--

## 

Internet-tulostus	1, 38
IP-osoite	9, 19
IPP	7, 39
IPv6	

# J

Jaettu verkkotulostus	5
-----------------------	---

\_\_\_\_\_

# Κ

Käyttöjärjestelmä		1
-------------------	--	---

# L\_\_\_\_\_

Lisävarusteet ja -tarvikkeet	iv
LLMNR	7
LLTD	8
LPR/LPD	6

# Μ

Mac OS <sup>®</sup> X:n yksinkertainen verkkoasetusten	
määritys	61
Macintosh-tulostus	
mDNS	7

# Ν

Nimipalvelin	
--------------	--

\_\_\_\_\_

# 0

Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto	1,	29
Ohjauspaneeli		16
Oletusasetukset		27

## Ρ

Palomuuri	60, 62, 64
Palvelu	67
PCL P1	67
Ping	62, 63
POP before SMTP	
Port9100	6
POSTSCRIPT_P1	67
Protokolla	6

# R

RARP	6,	19,	69
RFC 1001			67

# S

S	
Salasana	
SMTP-asiakas	6
SMTP-AUTH	
SNMP	7
Solmun nimi	21

# T

Tavaramerkit	i
TCP/IP	6, 18
TCP/IP-tulostus	
Tekniset tiedot	74
Teksti	
erikoismerkit	77
Tekstin	
kirjoittaminen	77
TELNET	7, 70
TEXT_P1	67
Tilan valvonta	1
Toimialue	39, 41, 57
Tulostuspalvelimen asetukset	15

# V

Verkkoasetusten luettelo	28
Verkkoasetusten palauttaminen	27
Verkkotulostus	35
Vertaistulostus	4

\_\_\_\_\_

# W

Web BRAdmin	
Web services	7
WINS-asetus	
WINS-palvelin	
WWW-palvelin (HTTP)	7
WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain)	17

Y	
Yhdyskäytävä	21