

Moniprotokollainen sisäinen monitoimitulostuspalvelin

VERKKOKÄYTTÄJÄN OPAS

Lue tämä käyttöopas huolellisesti ennen kuin käytät tätä laitetta verkossa. Voit lukea tätä käyttöopasta CD-ROMlevyltä tai tulostaa sen. Pidä CD-ROM ulottuvillasi, jotta voit katsoa siitä tietoja tarvittaessa.

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

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 Professional on Brother Industries, Ltd:n tavaramerkki.

UNIX on The Open Groupin rekisteröity tavaramerkki.

Apple ja Macintosh ovat Apple Computer, Inc:n tavaramerkkejä.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä.

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 materiaaleja 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.

©2006 Brother Industries Ltd.

TÄRKEÄ HUOMAUTUS:

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

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

Jos sinulla on kommentteja tai ehdotuksia, kirjoita meille osoitteeseen:

Euroopassa	European Technical Services 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE Iso-Britannia
Yhdysvalloissa	Customer Support Brother International Corporation 100 Somerset Corporate Boulevard Bridgewater, NJ 08807-0911
Kanadassa	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1, rue Hôtel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

Brother fax-back system (vain Yhdysvallat)

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

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

Vain Yhdysvalloissa

1-800-521-2846

Service center locator (vain Yhdysvallat)

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

Service center locations (vain Kanada)

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

Internet-osoitteet

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

Usein esitetyt kysymykset (FAQ), tuotetuki, ohjainpäivitykset ja apuohjelmat: <u>http://www.brother.com</u> (Vain Yhdysvallat) Brother-lisävarusteet ja -tarvikkeet: <u>http://www.brother.com</u>

Sisällysluettelo

. . .

1

Johdanto	1
Yleistä	1
Verkkotoiminnot	2
Verkkotulostus	2
Verkkoskannaus	2
Verkko-PC-FAX	2
Network PhotoCapture Center™	2
Hallinta-apuohielma	2
Internet-faksi / Skannaus sähköpostiin (vain lataus) (vain MFC-5460CN ja MFC-5860CN)	3
Verkkovhtevstvvpit	4
Verkkovhtevsesimerkki	4
Protokollat	6
TCP/IP-protokollat	6
•	

2 Verkkokirjoittimen määritys

Yleistä	7
IP-osoitteet, aliverkon peitteet ja yhdyskäytävät	7
IP-osoite	7
Aliverkon peite	8
Yhdyskäytävä (ja reititin)	8
IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määritys	9
Verkkokirjoittimen määritys BRAdmin Professional -apuohjelman ja TCP/IP-protokollan avulla (vain Windows [®])	9
Laitteen määritys verkkoon ohjauspaneelilla	10
Laitteen määritys verkkoon muilla menetelmillä	10
Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen	11
Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen Etäasetus-ohjelmalla (vain MFC-mallit)	11

3 Määritykset ohjauspaneelia käyttäen

Lähiverkko-valikko	12
TCP/IP	12
Muut asetukset	23
Verkon asetusten tulostus	25
Verkon asetusten palauttaminen tehdasasetuksiin	26

4 Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto (vain Windows[®]) 27 Vleistä 27

Y leista	Z1
Yhteysmenetelmät	27
Ohiatun ohiaimen käyttöönottotoiminnon ensimmäinen käyttö	
Ohjelmatiedoston luonti	

7

12

5	Verkkotulostus Windows [®] -käyttöjärjestelmissä: normaali TCP/IP-vertaistul	ostus 31
	Yleistä	31
	Windows [®] 98/Me/2000/XP	31
	Tavallisen TCP/IP-portin määrittäminen	31
	Muita tietolähteitä	32
6	Verkkotulostus Macintosh [®] -käyttöjärjestelmästä	33
	Yleistä	33
	Tulostuspalvelimen valitseminen (TCP/IP)	33
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen	35
	Asetusten muuttaminen Etäasetus-ohjelmalla	35
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Light -apuohjelmalla	35
	Muita tietolähteitä	35
7	Vianetsintä	36
	Yleistä	
	Yleiset ongelmat	
	Verkkotulostusohjelmien asennusongelmat	36
	Tulostusongelmat	
	Skannaus- ja PC-FAX-ongelmat	41
Α	Liite A	42
	Palveluien käyttö	42
	IP-osoitteen muut määritystavat	
	(kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille)	42
	IP-osoitteen määritys DHCP:n avulla	42
	IP-osoitteen määritys BOOTP:n avulla	42
	IP-osoitteen määritys RARP:n avulla	43
	IP-osoitteen määritys APIPA:n avulla	44
	IP-osoitteen määritys ARP:n avulla	44
	IP-osoitteen määritys TEI NET-konsolin avulla	45
	IP-osoitteen määritys Brother Web BRAdmin IIS ¹ -palvelinohielman avulla	
	Asennus verkkotulostusionoa tai jaettua resurssia käytettäessä (vain kirjoitinohjain)	
	Monitoimitulostuspalvelimen tekniset tiedot	
	Toiminnot ja tehdasasetukset	
в	Hakemisto	51

Yleistä

Tämä Brother-laite voidaan jakaa 10/100 Mt:n kiinteässä Ethernet-verkossa sisäisen verkkotulostuspalvelimen avulla. Tulostuspalvelin tukee monia toimintoja ja yhteysmenetelmiä, jotka vaihtelevat sen mukaan, mitä käyttöjärjestelmää TCP/IP:tä tukevassa verkossa käytetään. Toimintoja ovat mm. tulostus, skannaus, PC-FAXin lähetys, PC-FAXin vastaanotto, PhotoCapture Center™, Etäasetus ja Tilan valvonta. Seuraavassa taulukossa näkyy, mitä verkkotoimintoja ja yhteyksiä kukin käyttöjärjestelmä tukee.

Käyttö- järjestelmät	10/100 BASE-TX kiinteä Ethernet (TCP/IP)	Tulostus	Skannaus	PC-FAXin lähetys* ¹	PC-FAXin vastaanotto* ¹	Photo Capture Center™	Etäasetus* ¹	Tilan valvonta
Windows [®] 98/98SE/Me/ 2000/XP/XP Professional x64 Edition	r	r	r	r	۲	r	r	V
Mac OS [®] X 10.2.4 tai uudempi	V	V	V	V		V	V	r

¹ Ei käytettävissä DCP-malleissa.

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

Tässä luvussa esitellään verkkotoiminnon, yhteyksien ja protokollien perusteet. Luvussa 2 kerrotaan verkon asetuksista. Luvussa 3 kerrotaan tulostuspalvelimen asetusten määrittämisestä ohjauspaneelin avulla. Luvuissa 5–6 kerrotaan tulostuspalvelimen käyttöjärjestelmäkohtaisista määrityksistä:

Luku 2: IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määritys

Luku 3: Määritykset ohjauspaneelia käyttäen

Luku 5: Verkkotulostus Windows®-käyttöjärjestelmissä: normaali TCP/IP-vertaistulostus

Luku 6: Verkkotulostus Macintosh®-käyttöjärjestelmissä

Verkkotoiminnot

Brother-laitteessa on seuraavat verkon perustoiminnot.

Verkkotulostus

Tulostuspalvelin tarjoaa tulostuspalveluja TCP/IP-protokollia tukeville Windows[®] 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition -verkoille ja TCP/IP-protokollia tukeville Macintosh[®]-verkoille (Mac OS[®] X 10.2.4 tai uudempi).

Verkkoskannaus

Asiakirjoja voidaan skannata verkon kautta tietokoneeseen (katso ohjelmiston käyttöoppaan kohta Verkkoskannaus).

Verkko-PC-FAX

Tiedosto voidaan lähettää suoraan PC-FAXina verkossa (täydellinen kuvaus on ohjelmiston käyttöoppaan Brother PC-FAX -ohjelmaa (Windows[®]) ja faksin lähetystä (Macintosh[®]) käsittelevissä kohdissa. Windows[®]-käyttäjät voivat myös vastaanottaa PC-FAXeja (katso ohjelmiston käyttöoppaan kohta PC-FAXin vastaanotto).

Network PhotoCapture Center™

Brother-laitteeseen asetetun mediakortin tietoja voidaan tarkastella, noutaa ja tallentaa verkon kautta. Windows[®]: kaksoisnapsauta tietokoneen työpöydällä olevaa Network PhotoCapture Center[™] -kuvaketta. Ohjelmisto asennetaan automaattisesti, kun ohjelmiston asennuksen aikana valitaan verkkoyhteys. Macintosh[®]: käynnistä mikä tahansa verkkoselain, jossa on FTP-toiminto ja anna osoite FTP://xxx.xxx.xxx (jossa xxx.xxx.xxx on Brother-laitteen IP-osoite).

Hallinta-apuohjelma

BRAdmin Professional (Windows[®])

BRAdmin Professional -apuohjelman avulla faksi- ja verkkoasetuksia voidaan määrittää ja hallita helposti ja tehokkaasti.

BRAdmin Light (Mac OS[®] X 10.2.4 tai uudempi)

BRAdmin Light on apuohjelma, jolla voidaan tarkastella laitteen tilaa ja määrittää verkkoasetuksia tietokoneelta, jossa on käyttöjärjestelmä Mac OS[®] X 10.2.4 tai uudempi.

Etäasetus (ei käytettävissä DCP-malleissa)

Etäasetus-ohjelmiston avulla voidaan määrittää verkkoasetukset Windows[®]- tai Macintosh[®]-tietokoneelta (Mac OS[®] X 10.2.4 tai uudempi). (Katso ohjelmiston käyttöoppaan kohdat Etäasetus (Windows)[®] ja Etäasetus ja PhotoCapture Center[™] (Macintosh[®]).

Internet-faksi / Skannaus sähköpostiin (vain lataus) (vain MFC-5460CN ja MFC-5860CN)

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.

Verkkoyhteystyypit

Verkkoyhteysesimerkki

Vertaistulostus TCP/IP-protokollaa käyttäen

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



1 Kytkin tai reititin

2 Verkkokirjoitin (Brother-laite)

- Pienessä 2–3 tietokoneen verkossa suosittelemme käytettäväksi vertaistulostusta, koska se on helpompi määrittää kuin seuraavalla sivulla kuvattu jaettu verkkotulostus. Katso Jaettu verkkotulostus sivulla 5.
- Jokaisen tietokoneen on käytettävä TCP/IP-protokollaa.
- Brother-laitteelle on määritettävä oikea IP-osoite.
- Jos käytössä on reititin, sekä tietokoneille että Brother-laitteelle on määritettävä yhdyskäytävän osoite.

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 Jaettu verkko
- 2 Kutsutaan myös "palvelimeksi" tai "tulostuspalvelimeksi"
- 3 Verkkokirjoitin (Brother-laite)
- Laajassa verkossa suosittelemme jaettua verkkotulostusta.
- "Palvelimen" tai "tulostuspalvelimen" on käytettävä TCP/IP-tulostusprotokollaa.
- Brother-laitteelle on määritettävä oikea IP-osoite, ellei laitetta jaeta palvelimen rinnakkais- tai USB-portin kautta.

Protokollat

TCP/IP-protokollat

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) -protokollia.

TCP/IP on suosituin protokollasto, ja sitä voidaan käyttää lähes kaikissa käyttöjärjestelmissä (esim. Windows[®], Macintosh[®] ja Linux). Tämä Brother-laite tukee seuraavia TCP/IP-protokollia.

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 (MFL-Pro Suite -asennusohjelman tai BRAdmin-ohjelman avulla) tai automaattisesti (DHCP/BOOTP/RARP-palvelimen avulla), Automatic Private IP Addressing (APIPA) -protokolla määrittää IP-osoitteen automaattisesti väliltä 169.254.1.0–169.254.254.255.

DNS-asiakas

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

LPR/LPD

Yleisesti käytetty TCP/IP-verkon tulostusprotokolla.

Port 9100

Niin ikään yleisesti käytetty TCP/IP-verkon tulostusprotokolla.

mDNS

Brother-tulostuspalvelin voi mDNS:n avulla määrittää itsensä automaattisesti toimimaan Mac OS[®] X -järjestelmässä, joka käyttää yksinkertaista verkkoasetusten määritystä. (Mac OS[®] 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 tietokoneita, reitittimiä ja Brotherin verkkolaitteita.

2

Verkkokirjoittimen määritys

Yleistä

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

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

🖉 Vinkki

Jos et halua tai voi käyttää automaattista asennusohjelmaa tai jotain muuta Brotherin ohjelmistotyökalua, voit muuttaa verkkoasetuksia myös laitteen ohjauspaneelista. Jos tarvitset lisätietoja, katso *Määritykset ohjauspaneelia käyttäen* sivulla 12.

IP-osoitteet, aliverkon peitteet ja yhdyskäytävät

Jotta laitetta voidaan käyttää TCP/IP-verkkoympäristössä, sen IP-osoite ja aliverkon peite on määritettävä. 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 laitteelle 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.<u>2</u>, 192.168.1.<u>3</u>
```

Jos verkossa (yleensä UNIX[®]/Linux- tai Windows[®] 2000/XP -verkko) on DHCP/BOOTP/RARP-palvelin, tulostuspalvelin saa IP-osoitteen kyseiseltä palvelimelta automaattisesti.

🖉 Vinkki

Pienemmissä verkoissa DHCP-palvelin voi olla reititin.

Jos haluat lisätietoja DHCP:stä, BOOTP:stä ja RARP:stä, katso IP-osoitteen määritys DHCP:n avulla sivulla 42, IP-osoitteen määritys BOOTP:n avulla sivulla 42 ja IP-osoitteen määritys RARP:n avulla sivulla 43.

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 44.

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. Jos haluat lisätietoja IP-osoitteen vaihtamisesta, katso *IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määritys* sivulla 9.

Aliverkon peite

Aliverkon peitteet rajoittavat tiedonsiirtoa verkossa.

Esimerkki: PC1 voi vaihtaa tietoja PC2:n kanssa

```
PC1
IP-osoite: 192.168.1.2
Aliverkon peite: 255.255.255.0
PC2
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 olla yhteydessä minkä tahansa koneen 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-osoiteta, ota yhteys verkonvalvojaan.

IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määritys

Verkkokirjoittimen määritys BRAdmin Professional -apuohjelman ja TCP/IP-protokollan avulla (vain Windows[®])

BRAdmin Professional -apuohjelma

BRAdmin Professional -apuohjelma on tarkoitettu verkkoon kytkettyjen Brother-laitteiden hallintaan TCP/IPympäristössä.

Laitteen määritys BRAdmin Professional -apuohjelman avulla



- Käytä Brother-laitteen CD-ROM-levyllä olevaa BRAdmin Professional -apuohjelman versiota. Voit myös ladata uusimman Brother BRAdmin Professional -apuohjelman osoitteesta <u>http://solutions.brother.com</u>. Tämä apuohjelma on saatavana vain Windows[®]-käyttöjärjestelmiin.
- Jos käytössä on palomuuriohjelma (esim. Internet-yhteyden palomuuri Windows[®] XP:ssä), se on poistettava käytöstä. Kun tulostaminen onnistuu, ota palomuuriohjelma uudestaan käyttöön.
- Solmun nimi: Solmun nimi näkyy BRAdmin Professional -ikkunassa. Solmun oletusnimi on "BRN_xxxxx" (jossa "xxxxxx" on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa).
- MFC5460CN ja MFC5860CN: oletussalasana on "access".
- Muut mallit eivät vaadi salasanaa oletuksena. Jos haluat asettaa salasanan, kaksoisnapsauta laitetta, jolle haluat asettaa salasanan. Napsauta **Ohjaus**-välilehteä ja sitten **Vaihda salasana**. Anna uusi salasana.

Käynnistä BRAdmin Professional -apuohjelma (Windows[®] 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition), napsauttamalla Käynnistä / Ohjelmat / Brother Valvonta-apuohjelmat / Brother BRAdmin Professional -apuohjelmat / BRAdmin Professional.

- 2 Valitse **TCP/IP** BRAdmin-ohjelman pääikkunan vasemmasta ruudusta.
- 3 Valitse Laitteet-valikosta Etsi aktiivisia laitteita. BRAdmin Professional etsii uusia laitteita automaattisesti.

1 8 5 8 9	265000日日	2 8 🥰		
Suodattimet	Solmun nimi	Loki Solmun osoite	Kirjoittimen tila	
TCP/IP	學	10.148.40.150	XXXXXX	
- 199 IPX/SPX	BRN_XXXXXXX	10.148.100.88	XXXXXX	
	BRN_XXXXXXX	10.148.150.25	XXXXXX	
	BRN_XXXXXXX	10.148.40.177	XXXXXX	
		10.148.100.17	XXXXXX	
	BRN_XXXXXXX	10.148.40.193	XXXXXX	
	<	1		4

🖉 Vinkki

- Jos tulostuspalvelimen asetuksiksi määritetään tehdasasetukset DHCP/BOOTP/RARP-palvelinta käyttämättä, laite näkyy BRAdmin Professional -apuohjelmassa APIPA-laitteena.
- Voit tarkistaa solmun nimen ja Ethernet-osoitteen tulostamalla verkon asetukset. Katso Verkon asetusten tulostus sivulla 25, jos haluat lisätietoja verkon asetusten tulostamisesta tulostuspalvelimella.

4 Kaksoisnapsauta määrittämätöntä laitetta.

- 5 Anna tulostuspalvelimen IP-osoite, Aliverkon peite ja Yhdyskäytävä tarvittaessa.
- Napsauta OK.
- 7 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 12.

Laitteen määritys verkkoon muilla menetelmillä

Laitteen verkkoasetukset voidaan määrittää muilla menetelmillä. Katso *IP-osoitteen muut määritystavat* (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille) sivulla 42.

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen Etäasetus-ohjelmalla (vain MFC-mallit)

Etäasetus (Windows®)

Etäasetus-ohjelmiston avulla verkkoasetukset voidaan määrittää Windows[®]-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, Brother, MFC-XXXX, Etäasetusohjelma (jossa XXXX on mallin nimi).
- 2 Anna salasana, jos se on asetettu. (MFC-5460CN ja MFC-5860CN: oletussalasana on "access".)

3 Napsauta TCP/IP tai Muut asetukset.

Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.

Etäasetus (Macintosh[®])

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

- Kaksoisosoita työpöydän Macintosh HD -symbolia, valitse Kirjasto, Printers, Brother ja lopuksi Utilities.
- 2 Kaksoisosoita **Remote Setup** -symbolia.
- Anna salasana, jos se on asetettu. (MFC5460CN ja MFC5860CN: oletussalasana on "access".)
- 4 Osoita TCP/IP (Wired) tai Setup Misc.
- 5 Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.

3

Määritykset ohjauspaneelia käyttäen

Lähiverkko-valikko

Ohjauspaneelin Lähiverkko-valikon avulla voidaan määrittää verkkoasetuksia.

Paina **Menu** ja valitse sitten Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼ tai paina **Menu**, **5** (mustavalkonäyttömallit) ja valitse valikko, jonka asetuksia haluat määrittää.

Laitteen mukana on toimitettu BRAdmin Professional Windows[®] -ohjelmisto, BRAdmin Light Macintosh[®] -ohjelmisto ja Etäasetus-ohjelmisto, joiden avulla voidaan myös määrittää verkkoasetuksia.

TCP/IP

```
Tässä valikossa on yhdeksän osaa: Boot method, IP-osoite, Aliver.peite, Yhdyskäytävä, Solmun nimi, WINS-asetus, WINS-palvelin, Nimipalvelin ja APIPA.
```

BOOT method

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

(Mustavalkonäyttömallit)

1 Paina **Menu**, **5**, **1**, **1**.

- 2) Valitse Auto, Static, Rarp, BOOTP tai DHCP painamalla ▲ tai ▼.
- 3 Paina OK.
- 4 Paina Stop/Exit.

(Värinäyttömallit)

- 1 Paina Menu.
- 2 Valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Valitse TCP/IP painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 4 Valitse BOOT method painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 5 Valitse Auto, Static, Rarp, BOOTP tai DHCP painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 6 Paina **Stop/Exit**.

3

Auto-tila

Tässä tilassa laite yrittää löytää verkosta DHCP-palvelimen. Jos 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 RARP-palvelinkaan ei vastaa, IP-osoite haetaan APIPA-toiminnolla, katso *IP-osoitteen määritys APIPA:n avulla* sivulla 44. Kun laitteeseen kytketään virta ensimmäisen kerran, palvelimen haku verkosta voi viedä muutamia minuutteja.

Static-tila

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

Rarp-tila

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

00:80:77:31:01:07 BRN_310107

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

Käynnistä RARP-palveluprosessi, jos se ei ole jo käynnissä (komento voi olla järjestelmästä riippuen esimerkiksi rarpd, rarpd -a, in.rarpd -a. Katso lisätietoja järjestelmän oppaista tai antamalla komento man rarpd). Varmista seuraavalla komennolla, että RARP-palveluprosessi on käynnissä Berkeley UNIX[®] -pohjaisessa järjestelmässä:

ps -ax | grep -v grep | grep rarpd

Jos järjestelmä on AT&T UNIX[®] -pohjainen, anna komento:

ps -ef | grep -v grep | grep rarpd

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

BOOTP-tila

BOOTP:tä voidaan käyttää RARP:n sijasta. Sen etuna on, että sillä voidaan määrittää aliverkon peite ja yhdyskäytävä. Jos haluat määrittää IP-osoitteen BOOTP:n avulla, varmista, että BOOTP on asennettu isäntäkoneelle ja että se on käynnissä (sen tulee olla /etc/services-tiedostossa todellinen palvelu – katso lisätietoja järjestelmän oppaista tai antamalla komento man bootpd). BOOTP käynnistetään yleensä /etc/inetd.conf-tiedoston kautta, joten se voi olla tarpeen ottaa käyttöön poistamalla #-merkki kyseisen tiedoston bootp-rivin edestä. Tyypillinen /etc/inetd.conf-tiedoston bootp-rivi voi olla seuraavanlainen:

#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i

🖉 Vinkki

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

```
BRN_310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

ja:

```
BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
```

ip=192.189.207.3:

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.

DHCP-tila

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

Vinkki

- Jos et halua määrittää tulostuspalvelinta DHCP:n, BOOTP:n tai RARP:n kautta, BOOT method -asetukseksi on valittava Static. Näin tulostuspalvelin ei yritä saada IP-osoitetta näistä järjestelmistä. BOOT method -asetus voidaan vaihtaa laitteen ohjauspaneelilla tai BRAdmin Professional -apuohjelmalla.
- Pienemmissä verkoissa DHCP-palvelin voi olla reititin.

IP-osoite

Tässä kentässä näkyy laitteen nykyinen IP-osoite. Jos BOOT method -asetuksena on Static, anna IP-osoite, jonka haluat määrittää laitteelle (tarkista verkonvalvojalta, mitä IP-osoitetta tulee käyttää). Jos asetuksena on muu kuin Static, 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.

(Mustavalkonäyttömallit)

- 1 Paina **Menu**, **5**, **1**, **2**.
- 2 Valitse 1, jos haluat vaihtaa. Anna IP-osoite.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina Stop/Exit.

(Värinäyttömallit)

- 1 Paina Menu.
- 2 Valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Valitse TCP/IP painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 4 Valitse IP-osoite painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 5 Valitse Muuta painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 6 Anna IP-osoite. Paina **OK**.

🖉 Vinkki

DCP-mallit: Paina ▲ tai ▼ toistuvasti ja anna IP-osoitteen kolme ensimmäistä numeroa. Paina ▶ ja anna seuraavat kolme numeroa. Toista tämä vaihe, kunnes olet antanut IP-osoitteen viimeiset kolme numeroa (neljäs numerosarja). Paina **OK**.

Aliver.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.

(Mustavalkonäyttömallit)

- **1** Paina **Menu**, **5**, **1**, **3**.
- **2** Valitse **1**, jos haluat vaihtaa. Anna aliverkon peitteen osoite.
- 3 Paina OK.
- 4 Paina Stop/Exit.

(Värinäyttömallit)



- 2 Valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Valitse TCP/IP painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 4 Valitse Aliver.peite painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 5 Valitse Muuta painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 6 Anna aliverkon peitteen osoite. Paina **OK**.

🖉 Vinkki

DCP-mallit: Paina ▲ tai ▼ toistuvasti ja anna aliverkon peitteen kolme ensimmäistä numeroa. Paina ► ja anna seuraavat kolme numeroa. Toista tämä vaihe, kunnes olet antanut aliverkon peitteen viimeiset kolme numeroa (neljäs numerosarja). Paina **OK**.

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.

(Mustavalkonäyttömallit)

- **1** Paina **Menu**, **5**, **1**, **4**.
- 2 Valitse 1, jos haluat vaihtaa. Anna yhdyskäytävän osoite.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina Stop/Exit.

(Värinäyttömallit)

1 Paina **Menu**.

- 2 Valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Valitse TCP/IP painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 4 Valitse Yhdyskäytävä painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 5 Valitse Muuta painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 6 Anna yhdyskäytävän osoite. Paina OK.

🖉 Vinkki

DCP-mallit: Paina ▲ tai ▼ toistuvasti ja anna yhdyskäytävän osoitteen kolme ensimmäistä numeroa. Paina ▶ ja anna seuraavat kolme numeroa. Toista tämä vaihe, kunnes olet antanut yhdyskäytävän osoitteen viimeiset kolme numeroa (neljäs numerosarja). Paina **OK**.

Solmun nimi

Laitteen nimi voidaan rekisteröidä verkossa. Nimeä kutsutaan usein NetBIOS-nimeksi. Se on nimi, jonka verkon WINS-palvelin rekisteröi. Brother suosittelee nimeä BRN_xxxxxx (jossa xxxxxx on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa) (enintään 15 merkkiä).

(Mustavalkonäyttömallit)

- **1** Paina **Menu**, **5**, **1**, **5**.
- 2 Valitse 1, jos haluat vaihtaa. Anna solmun nimi.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina Stop/Exit.

(Värinäyttömallit)

```
1 Paina Menu.
```

- 2 Valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Valitse TCP/IP painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 4 Valitse Solmun nimi painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 5 Valitse Muuta painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 6 Anna solmun nimi. Paina **OK**.

🖉 Vinkki

DCP-malleja käytettäessä solmun nimeä ei voida vaihtaa ohjauspaneelin valikossa.

WINS-asetus

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

(Mustavalkonäyttömallit)

- 1 Paina **Menu**, **5**, **1**, **6**.
- 2 Valitse Auto tai Static painamalla ▲ tai ▼.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina Stop/Exit.

(Värinäyttömallit)

1 Paina **Menu**.

- 2 Valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Valitse TCP/IP painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 4 Valitse WINS-asetus painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 5 Valitse Auto 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

(Mustavalkonäyttömallit)

- 1 Paina **Menu**, **5**, **1**, **7**.
- 2 Valitse Ensisijainen tai Toissijainen painamalla ▲ tai ▼.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Anna WINS-palvelimen osoite.
- 5 Paina **OK**.
- 6 Paina Stop/Exit.

(Värinäyttömallit)

1 Paina **Menu**.

- 2 Valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Valitse TCP/IP painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 4 Valitse WINS-palvelin painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 5 Valitse Ensisijainen tai Toissijainen painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 6 Valitse Muuta painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- Anna WINS-palvelimen osoite. Paina OK.

🖉 Vinkki

DCP-mallit: Paina ▲ tai ▼ toistuvasti ja anna WINS-palvelimen osoitteen kolme ensimmäistä numeroa. Paina ▶ ja anna seuraavat kolme numeroa. Toista tämä vaihe, kunnes olet antanut WINS-palvelimen osoitteen viimeiset kolme numeroa (neljäs numerosarja). Paina **OK**.

8 Paina Stop/Exit.

Ensisijainen WINS-palvelimen IP-osoite

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

Toissijainen WINS-palvelimen IP-osoite

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

Nimipalvelin

(Mustavalkonäyttömallit)

- 1 Paina **Menu**, **5**, **1**, **8**.
- 2 Valitse Ensisijainen tai Toissijainen painamalla ▲ tai ▼.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Anna nimipalvelimen osoite.
- 5 Paina **OK**.
- 6 Paina Stop/Exit.

(Värinäyttömallit)

1 Paina **Menu**.

- 2 Valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Valitse TCP/IP painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 4 Valitse Nimipalvelin painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 5 Valitse Ensisijainen tai Toissijainen painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 6 Valitse Muuta painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- Anna nimipalvelimen osoite.
 Paina OK.

🖉 Vinkki

DCP-mallit: Paina ▲ tai ▼ toistuvasti ja anna nimipalvelimen osoitteen kolme ensimmäistä numeroa. Paina ▶ ja anna seuraavat kolme numeroa. Toista tämä vaihe, kunnes olet antanut nimipalvelimen osoitteen viimeiset kolme numeroa (neljäs numerosarja). Paina **OK**.

8 Paina Stop/Exit.

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.

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

(Mustavalkonäyttömallit)

- 1 Paina Menu, 5, 1, 9.
- 2) Valitse ĸyllä tai ⊑i painamalla ▲ tai ▼.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina Stop/Exit.

(Värinäyttömallit)

- **1** Paina **Menu**.
- 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**.

Muut asetukset

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.

100Base-TX FD (100B-FD) tai 100BaseTX-HD (100B-HD) ja 10BaseT-FD (10B-FD) tai 10BaseT-HD (10B-HD) määräävät tulostuspalvelimen linkkitilan. Tämä muutos tulee voimaan sen jälkeen, kun tulostuspalvelin on nollattu (oletus on Automaattinen).

🖉 Vinkki

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

(Mustavalkonäyttömallit)

- 1 Paina **Menu**, **5**, **2**, **1**.
- 2 Valitse Automaattinen/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD painamalla \blacktriangle tai $\mathbf{\nabla}$.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina Stop/Exit.

(Värinäyttömallit)

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Valitse Muut asetukset painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 4 Valitse Ethernet painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 5 Valitse Automaattinen/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD painamalla \blacktriangle tai $\mathbf{\nabla}$.
- 6 Paina **Stop/Exit**.

Aikavyöhyke

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

(Vain MFC-5460CN and MFC-5860CN)

- 1 Paina Menu, 5, 2, 2.
- Aseta aika painamalla ▲ tai ▼.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina Stop/Exit.
- Windows[®]-järjestelmän aikavyöhykeasetus:

Oman sijaintipaikan aikaero voidaan määrittää Windows[®]-järjestelmän aikavyöhykeasetuksella.

- 1 Napsauta **Käynnistä**.
- 2 Valitse Asetukset/Ohjauspaneeli.
- 3 Kaksoisnapsauta kohtaa Päivämäärä ja aika.
- 4 Valitse Aikavyöhyke.
- 5 Vahvista aikavyöhykeasetus alasvetovalikosta (tässä valikossa näkyy aikaero GMT:stä).

Verkon asetusten tulostus

🖉 Vinkki

Solmun nimi: Solmun nimi näkyy verkon asetusten luettelossa. Solmun oletusnimi on "BRN_xxxxx" (jossa "xxxxxx" on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa).

Verkon asetusten luetteloon tulostuvat kaikki verkon voimassa olevat asetukset, myös verkon tulostuspalvelimen asetukset.

(Mustavalkonäyttömallit)

1 Paina **Menu**, **6**, **6**.

- 2 Paina Mono Start tai Colour Start.
- 3 Paina Stop/Exit.

(Värinäyttömallit)

- 1 Paina Menu.
- 2 Valitse Tul. raportti painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Valitse Verkkoasetuk. painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 4 Paina Mono Start tai Colour Start.

Verkon asetusten palauttaminen tehdasasetuksiin

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



Tämä toiminto palauttaa kaikki verkkoasetukset tehdasasetuksiin.

(Mustavalkonäyttömallit)

- 1 Varmista, ettei laite ole käytössä, ja irrota sitten laitteen kaikki kaapelit (paitsi virtakaapeli).
- 2 Paina Menu, 5, 0.
- **3** Valitse 1. Alust painamalla **1**.
- 4 Valitse 1.κyllä painamalla **1**.
- 5 Laite käynnistyy uudelleen. Voit nyt kytkeä verkkokaapelin takaisin ja määrittää verkkoasetukset verkkoon sopiviksi.

(Värinäyttömallit)

- 1 Paina **Menu**.
- 2 Valitse Lähiverkko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Valitse Tehdasasetuks. painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 4 Valitse Tehdasasetuks. painamalla 1.
- 5 Valitse uudelleenkäynnistys painamalla 1.

🖉 Vinkki

DCP-mallit: valitse Tehdasasetuks. painamalla + ja valitse sitten uudelleenkäynnistys painamalla +.

6 Laite käynnistyy uudelleen. Voit nyt kytkeä verkkokaapelin takaisin ja määrittää verkkoasetukset verkkoon sopiviksi.

4

Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto (vain Windows[®])

Yleistä

Ohjatulla ohjaimen käyttöönottotoiminnolla voidaan helpottaa tai jopa automatisoida verkkokirjoittimien asennusta.

Ohjatulla ohjaimen käyttöönottotoiminnolla voidaan myös luoda itsesuorittavia ohjelmatiedostoja, jotka asentavat kirjoitinohjaimen täysin automaattisesti, kun ne ajetaan etäkoneella. Etäkoneen ei tarvitse olla kytkettynä verkkoon.

🖉 Vinkki

Windows[®] XP Professional x64 Edition ei tue ohjattua ohjaimen käyttöönottotoimintoa.

Yhteysmenetelmät

Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto tukee kolmea yhteysmenetelmää.

Brother-vertaisverkkokirjoitin

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



Työasema T

Työasema



Työasema

Työasema

Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto (vain Windows®)

Jaettu verkkokirjoitin

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



Ohjatun ohjaimen käyttöönottotoiminnon ensimmäinen käyttö

- (1) Kun käynnistät ohjatun toiminnon ensimmäisen kerran, näkyviin tulee tervetulonäyttö. Napsauta **Seuraava**.
- 2 Valitse asianmukainen laitetyyppi ja napsauta Seuraava.
- 3 Valitse yhteystyyppi laitteeseen, johon haluat tulostaa.
- 4 Valitse asianmukainen vaihtoehto ja napsauta **Seuraava**.
- 5 Jos valitset Brother-vertaisverkkokirjoittimen, näkyviin tulee seuraava näyttö.

ect Printer				
elect the appropriate	e network printer.			
Node Name	Node Address	Printer Name	Location	^
BRN_220065	192.10.20.90	Brother HL-5070N series		
BRN_31D6E1	192.10.20.91	Brother HL-1650_1670N series		1
BRN_31D69E	192.10.20.92	Brother HL-3260N series		
BRN_220078	192.10.20.93	Brother HL-50/UN series Brother HL-1950, 1970N series		
BBN 2208F5	192 10 20 95	Brother MEC-5200C		
BRN_31BAED	192.10.20.96	Brother HL-1650_1670N series		
Port Driver				×
IPR (Record IV) Set by N	nmended) Node Name		Configu	re IP
C NetBIOS			Befre	who
C IPP			Tene	

6 Valitse kirjoitin, jonka haluat asentaa, ja napsauta Seuraava.

IP-osoitteen asetus

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 IPosoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävän osoite.

	Configure TCP/I	P Address		
	Enter the TCP/IP con this Print Server	ifigration for	Cancel	
	IP Address 0, Subnet Mask 0, Gateway 0,	0.0.0		
Ohjattu ohjaimen käyt Valitse kirjoitinohja	töönottotoiminto ain			44
Jatka asennusta antarr Etsi asianmukainen kirj	halla määittetyn ohjaimen oitinohjain napsauttamalla	sijaintipaikka. a Levy		
☐ <u>A</u> sennetut kirjoi	tinohjaimet			Levy
Ohje		< <u>E</u> delli	nen <u>S</u> euraava>	Peruuta

- 1 Valitse kirjoitinohjain, jota haluat käyttää.
- 2 Jos ohjainta, jota haluat käyttää, ei ole asennettu tietokoneeseen, napsauta Levy-painiketta ja anna sitten kirjoitinohjaimen hakemistopolku.
- 3 Napsauta Seuraava, kun olet valinnut oikean ohjaimen.
- 4 Kun asianmukainen ohjain on valittu, näkyviin tulee yhteenvetonäyttö. Tarkista ohjaimen asetukset.
- 5 Napsauta Valmis. Ohjain asennetaan tietokoneeseen automaattisesti.

Ohjelmatiedoston luonti

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

Kopioi ohjaintiedostot tähän tietokoneeseen ja luo asennusohjelma muille käyttäjille.

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

Luo vain asennusohjelma muille käyttäjille.

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

iimeistellään Ohja	ttua ohjaimen käyttöönottotoimintoa	44
Ohjattu ohjaimen käyttöö	inottotoiminto on suoritettu loppuun virheittä.	
Kirjoittimen tiedot Kirjoittimen nimi : Dhjaimen nimi : Jaettu nimellä : Dletus : IP-osoite : Solmun nimi : Pottiohjain : Pottin nimi : Versio :	Brother HL- XXX Brother HL- XXX Eijaettu Kyllä XXX-XXX.XXX BRN_ LPR IP_XXXXXXXXXXXXXX Windows 2000/XP	
 Kopioi ohjaintiedostot käyttäjille. Luo vain asennusohje tietokoneeseen. 	tähän tietokoneeseen ja luo asennusohjelma muille elma muille käyttäjille. Älä kopioi ohjaintiedostoja tähän	<u>A</u> setukset M <u>u</u> kautettu

🖉 Vinkki

Jos työskentelet jonopohjaisessa verkossa ja luot ohjelmatiedoston käyttäjälle, joka ei voi käyttää ohjelmatiedostoon määritettyä tulostusjonoa, etäkoneelle asennettu ohjain tulostaa oletusarvoisesti LPT1-porttiin.

5

Verkkotulostus Windows[®]-käyttöjärjestelmissä: normaali TCP/IP-vertaistulostus

Yleistä

Jos käytät Windows[®]-käyttöjärjestelmää ja haluat tulostaa vertaisympäristössä TCP/IP-protokollaa käyttäen, noudata tässä luvussa esitettyjä 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 IPosoitetta, katso Verkkokirjoittimen määritys sivulla 7 ensin.
- Varmista, että isäntäkone ja tulostuspalvelin ovat samassa aliverkossa tai että reititin on määritetty siten, että tieto voi kulkea näiden laitteiden välillä.
- Jos aiot kytkeytyä verkkotulostusjonoon tai jaettuun resurssiin (vain tulostus), katso Asennus verkkotulostusjonoa tai jaettua resurssia käytettäessä (vain kirjoitinohjain) sivulla 46, jossa on asennusohjeet.

Windows[®] 98/Me/2000/XP

Windows[®] 98/Me/2000/XP -käyttöjärjestelmissä tulostustyöt voidaan lähettää laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa Brotherin vertaistulostusohjelmaa käyttäen.

Jos olet jo asentanut kirjoitinohjaimen, siirry kohtaan Kirjoitinohjain asennettu sivulla 32.

Tavallisen TCP/IP-portin määrittäminen

Kirjoitinohjainta ei vielä asennettu

- 1 Käynnistä CD-ROM-levyn asennusvalikko-ohjelma pika-asennusoppaan ohjeiden mukaisesti.
- 2 Valitse mallinimi ja kieli (tarvittaessa) ja napsauta sitten Asenna muut ohjaimet/apuohjelmat.
- 3 Napsauta Pelkkien tulostusohjainten asennus.
- 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-painiketta.
- **7** Noudata näytöllä olevia ohjeita ja napsauta sitten **OK**.
- 🖉 Vinkki

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

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

Kirjoitinohjain asennettu

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

(Windows[®] 2000/XP)

- Valitse kirjoitinohjain, jonka haluat määrittää, Tulostimet/Tulostimet ja faksit -ikkunasta.
- Valitse Tiedosto ja sitten Ominaisuudet.
- 3 Napsauta Portit-välilehteä ja napsauta Lisää portti.
- 4 Valitse portti, jota haluat käyttää. Normaalisti portti on **Standard TCP/IP Port**. Napsauta sitten **Uusi portti** -painiketta.
- 5 Ohjattu tavallisen TCP/IP-portin lisäystoiminto käynnistyy.
- 6 Sulje valintaikkunat Lisää portti ja Ominaisuudet.

(Windows[®] 98/Me)

- 1 Valitse kirjoitinohjain, jonka haluat määrittää, **Kirjoittimet**-ikkunasta.
- 2 Valitse **Tiedosto** ja sitten **Ominaisuudet**.
- 3 Napsauta Tiedot-välilehteä ja napsauta Lisää portti.
- 4 Valitse Lisää portti -valintaikkunassa Muu ja sitten Brother LPR-portti.
- 5 Napsauta **OK** ja anna portin nimi.
- 🖉 Vinkki

Portin oletusnimi on BLP1. Jos tämä nimi on jo käytössä, näyttöön tulee virheviesti.

- 6 Näyttöön avautuu Portin ominaisuudet -valintaikkuna.
- 7 Anna sen laitteen IP-osoite, jolle haluat tulostaa, ja napsauta **OK**.

Muita tietolähteitä

Katso Verkkokirjoittimen määritys sivulla 7 jos tarvitset ohjeita kirjoittimen IP-osoitteen määrittämiseen.

6

Verkkotulostus Macintosh[®] -käyttöjärjestelmästä

Yleistä

Tässä luvussa kerrotaan verkkotulostuksesta Macintosh[®]-käyttöjärjestelmistä Mac OS[®] X 10.2.4:n tai uudemman version yksinkertaista verkkoasetusten määritystoimintoa käyttäen.

Ajantasaista tietoa Macintosh[®]-koneella tulostuksesta on Brother Solutions Centerissä osoitteessa: <u>http://solutions.brother.com</u>.

Tulostuspalvelimen valitseminen (TCP/IP)

- 1 Kytke laitteeseen virta.
- 2 Valitse Siirry-valikosta Ohjelmat.
- 3 Avaa **Apuohjelmat**-kansio.
- 4 Kaksoisosoita Kirjoittimen asetustyökalu -symbolia. (Mac OS[®] X 10.2.x: osoita Print Center -symbolia.)
- Osoita Lisää.
 (Mac OS[®] X 10.2.4–10.3.x) Siirry vaiheeseen 6.
 (Mac OS[®] X 10.4) Siirry vaiheeseen 7.





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

00	Printer	Browser		C
9		Q,-	Count	
rault browser	ir Frinter		Search	
Printer Name		٨	Connection	
MFC-XXXXX (E	RN_XXXXXX)		Bonjour	
Name:	MFC-XXXXXX			
Name:	MFC-XXXXXX			
Name: Location:	MFC-XXXXXX			
Name: Location: Print Using:	MFC-XXXXXX Brother MFC-XXX	XX CUPS v1.1		

8 Määritä kirjoitin oletuskirjoittimeksi osoittamalla kirjoitinta ja osoittamalla sitten Aseta oletusarvoksi. Kirjoitin on nyt valmis.

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen

Asetusten muuttaminen Etäasetus-ohjelmalla

Kirjoittimen tai tulostuspalvelimen parametrit voidaan vaihtaa Macintosh[®]-koneella Etäasetus-ohjelmalla. Katso *Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen Etäasetus-ohjelmalla (vain MFC-mallit)* sivulla 11.

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Light -apuohjelmalla

Brother BRAdmin Light -apuohjelma on Java-sovellus, joka on suunniteltu Mac OS X 10.2.4:ään ja sitä uudempiin ympäristöihin. BRAdmin Lightin avulla Brotherin verkkolaitteiden verkkoasetuksia voidaan muuttaa.

🖉 Vinkki

- Käytä Brother-laitteen CD-ROM-levyllä olevaa BRAdmin Light -apuohjelman versiota. Voit myös ladata BRAdmin Light -apuohjelman uusimman version osoitteesta <u>http://solutions.brother.com</u>. Tämä apuohjelma on saatavana vain Macintosh[®]-käyttöjärjestelmiin.
- Solmun nimi: Solmun nimi näkyy BRAdmin Light -apuohjelmassa. Solmun oletusnimi on "BRN_xxxxx" (jossa "xxxxxx" on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa).
- Käynnistä BRAdmin Light apuohjelma kaksoisosoittamalla työpöydällä olevaa Macintosh HD -symbolia ja osoittamalla Kirjasto/Printers/Brother/Utilities. Kaksoisosoita sitten BRAdminLight.jar -tiedostoa.
- 2 Valitse tulostuspalvelin, jonka asetuksia haluat muuttaa.
- 3 Valitse Ohjaus-valikosta Tulostuspalvelimen asetukset.
- 4 Anna salasana, jos se on asetettu. Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.

Muita tietolähteitä

- WWW-sivustolla http://solutions.brother.com/ on lisätietoja verkkotulostuksesta.
- 2 Katso Verkkokirjoittimen määritys sivulla 7, jos tarvitset ohjeita kirjoittimen IP-osoitteen määrittämiseen.

36

Yleistä

Tässä luvussa kuvataan, miten Brother-tulostuspalvelimen mahdollisia ongelmia selvitetään. Se on jaettu seuraaviin osiin:

- Yleiset ongelmat
- Verkkotulostusohjelmien asennusongelmat
- Tulostusongelmat
- Skannaus- ja PC-FAX-ongelmat

Yleiset ongelmat

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

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

Brother-tulostuspalvelimen palautus tehdasasetuksiin

Tulostuspalvelin voidaan palauttaa tehdasasetuksiin (palauttaa kaikki tiedot, mm. salasanan ja IP-osoitteen). Katso Verkon asetusten palauttaminen tehdasasetuksiin sivulla 26.

Verkkotulostusohjelmien asennusongelmat

Brother-tulostuspalvelinta ei löydy verkkotulostusohjelmien asennuksen aikana tai Brother-laitteen kirjoitinohjaimesta Windows[®]-käyttöjärjestelmässä.

Brother-tulostuspalvelinta ei löydy käytettäessä Mac OS[®] X:n yksinkertaista verkkoasetusten määritystoimintoa.

Varmista, että Brother-tulostuspalvelimen IP-osoite on määritetty tämän käyttöoppaan mukaisesti (katso luku 2 tai luku 3) 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, näkyykö nestekidenäytössä teksti Lähiverkko käyt. kahden sekunnin ajan, kun laite on kytketty verkkoon.
- 3 Tulosta verkon asetukset ja tarkista, onko esimerkiksi IP-osoite verkkoon sopiva. Ongelma voi johtua sopimattomasta tai toistetusta IP-osoitteesta. Varmista, että IP-osoite on syötetty oikein tulostuspalvelimeen. Varmista myös, ettei muilla tämän verkon solmuilla ole samaa IP-osoitetta. Jos haluat lisätietoja verkon asetusten tulostamisesta, katso Verkon asetusten tulostus 25.

4

Varmista, että tulostuspalvelin on verkossa:

Windows[®]

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).

- Mac OS[®] X 10.2.4 tai uudempi
 - 1 Valitse Siirry-valikosta Ohjelmat.
 - 2 Avaa Apuohjelmat-kansio.
 - 3 Kaksoisosoita Kirjoittimen asetustyökalu -symbolia. (Mac OS[®] X 10.2.x: kaksoisosoita Print Center -symbolia)
 - 4 Osoita Lisää.
 - 5 Valitse seuraavasti. Varmista, että tulostuspalvelin näkyy. Jos se näkyy, yhteys on hyvä. Jatka muussa tapauksessa vaiheeseen ⑤.



Printer Browser

 Printer Browser

 Printer Browser

 Printer

 Search

 Inter Search

 Inter Name

 Connection

 For XXXX

 (BRN_XXXXXXX)

 Bonjour

\$

(More Printers...) Add

Name: MFC-XXXXX

Print Using: Brother MFC-XXXXXX CUPS v1.1

Location

?

(Mac OS[®] X 10.4)

- Jos olet kokeillut yllä olevia vaiheita 1–4 ja tulostuspalvelin ei toimi, palauta tulostuspalvelin tehdasasetuksiin ja yritä asentaa alusta. Katso Verkon asetusten palauttaminen tehdasasetuksiin sivulla 26, jos haluat lisätietoja tehdasasetusten palauttamisesta.
 - Tarkista seuraavat:

Windows[®]

Jos asennus epäonnistui, tietokoneen palomuuri saattoi estää laitteen tarvitseman verkkoyhteyden muodostamisen. Tässä tapauksessa tietokoneen palomuuri on poistettava käytöstä ja ohjaimet on asennettava uudestaan.

- Windows[®] XP SP2 ja XP Professional x64 Edition
 - 1 Napsauta Käynnistä, sitten Asetukset ja lopuksi Ohjauspaneeli.
 - 2 Kaksoisnapsauta Windowsin palomuuri.
 - 3 Valitse Yleiset-välilehti. Tarkista, että Ei käytössä (ei suositella) on valittuna.
 - 4 Napsauta OK.
- Windows[®] XP SP1
 - 1 Etsi näppäimistöltä "Windows"-näppäin. Se on näppäin, jossa on Windows-logo.





- 2 Avaa Oma tietokone painamalla Windows- ja E-näppäimiä.
- 3 Napsauta hiiren kakkospainikkeella vasemmalla olevaa Verkkoympäristö-kuvaketta, napsauta Ominaisuudet, napsauta sitten kakkospainikkeella Lähiverkkoyhteys ja napsauta Ominaisuudet.
- 4 Napsauta Lisäasetukset-välilehteä. Tarkista, että kohdassa Internet-yhteyden palomuuri ei ole valittu ruutua Suojaa tätä tietokonetta.... Jos ruudussa on rasti, poista se. Napsauta sitten OK.
- 5 Kun palomuuri on poistettu käytöstä, yritä asentaa Brother-ohjelmistopaketti uudestaan. Ohjeet ohjelmistojen asentamiseen CD-ROMilta löytyvät laitteen mukana toimitetusta pikaasennusoppaasta.
- 6 Jos asennus nyt onnistuu, tietokoneen palomuuri esti tarvittavan verkkoyhteyden muodostamisen. Tässä tapauksessa tietokoneen palomuuri on poistettava käytöstä aina, kun verkko-ohjaimia asennetaan.

🖉 Vinkki

Kun Brother-ohjelmistopaketti on asennettu, ota palomuuri uudelleen käyttöön. Katso ohjeet siihen, miten palomuuri otetaan uudelleen käyttöön, käyttööppaasta tai ota yhteys palomuurin valmistajaan.

Macintosh[®]

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

Palauta tulostuspalvelimen tehdasasetukset ja yritä uudelleen. Jos haluat lisätietoja tehdasasetusten palauttamisesta, katso Verkon asetusten palauttaminen tehdasasetuksiin sivulla 26.

Tulostusongelmat

Tulostustyö ei tulostu

Tarkista tulostuspalvelimen tila ja määritykset. Varmista seuraavat:

- Varmista, että laitteeseen on kytketty virta, että se on kytkettynä verkkoon ja että se on valmis tulostamaan. Tulosta laitteen verkkoasetukset ja tarkista, onko esimerkiksi IP-osoite verkkoon sopiva. Katso Verkon asetusten tulostus sivulla 25, jos haluat lisätietoja verkon asetusten tulostamisesta tulostuspalvelimella.
- Ongelma voi johtua sopimattomasta tai toistetusta IP-osoitteesta. Varmista, että IP-osoite on syötetty oikein tulostuspalvelimeen. Varmista myös, ettei muilla tämän verkon solmuilla ole samaa IP-osoitetta.
- 3 Varmista, että tulostuspalvelin on verkossa:

■ Windows[®]

1

- Tarkista tulostuspalvelimen toiminta antamalla isäntäkäyttöjärjestelmän komentoriville seuraava ping-komento: ping ip-osoite Jossa ip-osoite on tulostuspalvelimen IP-osoite (huomaa, että joissain tapauksissa voi kulua jopa kaksi minuuttia, kun tulostuspalvelin lataa IP-osoitettaan IP-osoitteen asettamisen jälkeen).
- Mac OS[®] X 10.2.4 tai uudempi
 - 1 Valitse Siirry-valikosta Ohjelmat.
 - 2 Avaa Apuohjelmat-kansio.
 - 3 Kaksoisosoita Kirjoittimen asetustyökalu -symbolia. (Mac OS[®] X 10.2.x: kaksoisosoita Print Center -symbolia)
 - 4 Osoita Lisää.
 - 5 Valitse seuraavasti. Varmista, että tulostuspalvelin näkyy. Jos se näkyy, yhteys on hyvä.

000		AppleTalk IP Printing Open Directory	0
Make Defa	Product	Rendezvous ✓ USB Windows Printing	
RRRRRR			R-Script: i nter J BR-Scri J BR-Scri R-Script:
	Printer Model:	Auto Select	Add

(Mac OS[®] X 10.2.4–10.3.x)

(Mac OS[®] X 10.4)

A	<u>e</u>	owser Q-		C
fault Browser	IP Printer	(4.	Search	
Printer Name		*	Connection	
			acijeai	1
Name:	MFC-XXXXXX			
Name: Location:	MFC-XXXXXX			

4 Jos olet kokeillut yllä olevia vaiheita 1–4 ja tulostuspalvelin ei toimi, palauta tulostuspalvelin tehdasasetuksiin ja yritä asentaa alusta. Jos haluat lisätietoja tehdasasetusten palauttamisesta, katso Verkon asetusten palauttaminen tehdasasetuksiin sivulla 26.

Virhe tulostuksen aikana

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

Skannaus- ja PC-FAX-ongelmat

Verkkoskannaustoiminto ei toimi Windows[®]-käyttöjärjestelmässä Verkko-PC-FAX-toiminto ei toimi Windows[®]-käyttöjärjestelmässä

Tietokoneen palomuuriasetus saattaa estää tarvittavan verkkoyhteyden muodostamisen. Katso seuraavasta palomuurin määritysohjeet. Jos käytät palomuuriohjelmaa, katso ohjeet ohjelmiston käyttöoppaasta tai ota yhteys ohjelmiston valmistajaan. Jos käytät palomuuriohjelmaa, katso ohjeet ohjelmiston käyttöoppaasta tai ota yhteys ohjelmiston valmistajaan.

- Windows[®] XP SP2
 - Napsauta Käynnistä, sitten Asetukset ja lopuksi Ohjauspaneeli.
 - 2 Kaksoisnapsauta Windowsin palomuuri.
 - 3 Valitse Yleiset-välilehti. Tarkista, että Käytössä on valittuna.
 - 4 Napsauta **Poikkeukset**-välilehteä ja napsauta Lisää portti -painiketta.
 - 5 Anna jokin nimi, portin numero (54925 verkkoskannaukselle ja 54926 PC-FAXin vastaanotolle), valitse **UDP** ja napsauta **OK**.
 - 6 Tarkista, että uusi asetus on lisätty ja valittu, ja napsauta sitten **OK**.



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). Saat luettelon käytössä olevista komennoista kirjoittamalla komentoriville HELP.

Palvelu (esimerkki)	Määritelmä
BINARY_P1	TCP/IP-binaari, NetBIOS-palvelu
TEXT_P1	TCP/IP-tekstipalvelu (palauttaa rivin alkuun rivinvaihdon jälkeen)
BRN_xxxxxx_P1	TCP/IP-binaari

Jossa xxxxxx on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa (esimerkiksi BRN_310107_P1).

IP-osoitteen muut määritystavat (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille)

Jos haluat lisätietoja verkkokirjoittimen määrittämisestä BRAdmin Professional -apuohjelman tai WWWselaimen avulla, katso *IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määritys* sivulla 9.

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 muutetaan BRAdmin Professional -apuohjelmalla.

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. Katso lisätietoja järjestelmän oppaista tai antamalla komento man bootpd). BOOTP käynnistetään yleensä /etc/inetd.conf-tiedoston kautta, joten se voi olla tarpeen ottaa käyttöön poistamalla #-merkki kyseisen tiedoston bootp-rivin edestä. Tyypillinen /etc/inetd.conf-tiedoston bootp-rivi voi olla seuraavanlainen:

#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i

Rivin nimi voi olla järjestelmästä riippuen myös "bootps".

🖉 Vinkki

Kun haluat ottaa BOOTP:n käyttöön, poista #-merkki tekstieditorissa (jos #-merkkiä ei ole, BOOTP on jo käytössä). Muokkaa sitten BOOTP-asetustiedostoa (yleensä /etc/bootptab) ja anna tulostuspalvelimen nimi, verkkotyyppi (1, jos Ethernet), Ethernet-osoite ja IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävä. Valitettavasti tälle ei ole standardimuotoa, joten tarkat ohjeet tulee katsoa järjestelmän oppaista (monien UNIX[®]-järjestelmien bootptab-tiedostoissa on myös malleja, joita voi käyttää apuna). Esimerkkejä tyypillisistä /etc/bootptab-riveistä:

```
BRN_310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
ja:
BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.168.1.2:
```

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

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

IP-osoitteen määritys RARP:n avulla

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

00:80:77:31:01:07 BRN_310107

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

Käynnistä RARP-palveluprosessi, jos se ei ole jo käynnissä (komento voi olla järjestelmästä riippuen esimerkiksi rarpd, rarpd –a, in.rarpd –a. Katso lisätietoja järjestelmän oppaista tai antamalla komento man rarpd). Varmista seuraavalla komennolla, että RARP-palveluprosessi on käynnissä Berkeley UNIX[®] - pohjaisessa järjestelmässä:

ps -ax | grep -v grep | grep rarpd

Jos järjestelmä on AT&T UNIX[®]- -pohjainen, anna komento:

ps -ef | grep -v grep | grep rarpd

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

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

APIPA-protokolla on käytössä oletusarvoisesti. APIPA-protokolla voidaan poistaa käytöstä laitteen ohjauspaneelin avulla. Jos haluat lisätietoja, katso *APIPA* sivulla 22.

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

arp -s ip-osoite ethernet-osoite

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

Windows[®]-järjestelmät

Windows®-järjestelmät vaativat yhdysmerkin (–) Ethernet-osoitteen numeroiden väliin.

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

UNIX[®]/Linux-järjestelmät

Yleensä UNIX[®]- ja Linux-järjestelmät vaativat kaksoispisteen ":" Ethernet-osoitteen numeroiden väliin.

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

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-selainta, TELNETiä (SET IP ADDRESS -komennon avulla) tai palauta tulostuspalvelin tehdasasetuksiin (minkä jälkeen ARP-komentoa voidaan käyttää uudelleen).

Kun haluat määrittää tulostuspalvelimen ja varmistaa yhteyden, anna komento ping ip-osoite, jossa ip-osoite on tulostuspalvelimen IP-osoite. Esimerkiksi ping 192.189.207.2.

IP-osoitteen määritys TELNET-konsolin avulla

IP-osoite voidaan muuttaa myös TELNET-komennolla.

TELNET on tehokas tapa muuttaa IP-osoite. Tulostuspalvelimella tulee kuitenkin jo olla käypä IP-osoite.

Kirjoita järjestelmäkehotteeseen TELNET ip-osoite, jossa ip-osoite on tulostuspalvelimen ip-osoite. Kun yhteys on luotu, paina Palautus- tai Syöttö-näppäintä (eli Return tai Enter), jotta pääset #-kehotteeseen. Anna salasana, jos se on asetettu (salasana ei näy näytössä). MFC-5460CN ja MFC-5860CN: anna salasana "access" (salasana ei näy näytössä).

Sinulta kysytään käyttäjänimi. Anna tähän mikä tahansa sana.

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

Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3

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

Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0

Jos aliverkkoja ei ole, käytä jotain seuraavista oletusarvoisista aliverkon peitteistä:

255.0.0.0 A-luokan verkoille

255.255.0.0 B-luokan verkoille

255.255.255.0 C-luokan verkoille

IP-osoitteen ensimmäisestä numeroryhmästä voi päätellä verkon 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 192–223 (esim. 192.168.1.4).

Jos käytössä on yhdyskäytävä (reititin), anna sen osoite komennolla SET IP ROUTER reitittimenosoite, jossa reitittimenosoite on sen yhdyskäytävän IP-osoite, jonka haluat määrittää tulostuspalvelimelle. Esimerkki:

Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4

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

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

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

IP-osoitteen määritys Brother Web BRAdmin IIS¹ -palvelinohjelman avulla

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

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

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

¹ IIS = Internet Information Server 4.0, 5.0 tai 5.1

Asennus verkkotulostusjonoa tai jaettua resurssia käytettäessä (vain kirjoitinohjain)



- Laitteen IP-osoite on määritettävä ennen tässä luvussa esitettyjä toimia. Jos et ole määrittänyt IPosoitetta, katso Verkkokirjoittimen määritys sivulla 7 ensin.
- Varmista, että isäntäkone ja tulostuspalvelin ovat samassa aliverkossa tai että reititin on määritetty siten, että tieto voi kulkea näiden laitteiden välillä.
- Jos käytössä on palomuuriohjelma (esim. Internet-yhteyden palomuuri Windows[®] XP:ssä), se on poistettava käytöstä ennen asennusta. Kun tulostaminen onnistuu, ota palomuuriohjelma uudestaan käyttöön.
- 1 Käynnistä CD-ROM-levyn asennusvalikko-ohjelma pika-asennusoppaan ohjeiden mukaan.
- 2 Valitse mallinimi ja kieli (tarvittaessa) ja napsauta sitten Asenna muut ohjaimet/apuohjelmat.
- 3 Napsauta Pelkkien tulostusohjainten asennus.
- 4 Napsauta tervetulotoivotuksen jälkeen **Seuraava**-painiketta. Noudata näytöllä olevia ohjeita.
- 5 Valitse Normaali asennus ja napsauta Seuraava.
- 6 Valitse Jaettu verkkokirjoitin ja napsauta sitten Seuraava.
- 7 Valitse kirjoittimesi jono ja napsauta sitten **OK**.
- 🖉 Vinkki

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

Napsauta Valmis.

Monitoimitulostuspalvelimen tekniset tiedot

Mallin nimi	NC-130h			
Käyttöjärjestelmätuki	Windows [®] 98/98SE/Me/2000/XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition			
	Mac OS [®] X 10.2.4 tai uudempi			
Protokollatuki	TCP/IP	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS, WINS, DNS Resolver, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, FTP Server, mDNS, TELNET, SNMP		
Verkon tyyppi	10/100BASE-TX E	thernet -verkko		
Verkkotulostus	Windows [®] 98/98SE/Me -järjestelmien vertaistulostus			
	Windows [®] 2000/XF	P/XP Professional x64 Edition -järjestelmien TCP/IP-tulostus		
	Macintosh [®] -tulostu	s (Mac OS [®] 10.2.4 tai uudempi, joka tukee TCP/IP-protokollaa)		
Verkko-PC-FAX	Windows [®] 98/98SE	E/Me /2000/XP/XP Professional x64 Edition		
	Mac OS [®] 10.2.4 ta	i uudempi (vain lähetys)		
Verkkoskannaus	Windows [®] 98/98SE	E/Me /2000/XP		
	Mac OS [®] 10.2.4 ta	i uudempi		
Network PhotoCapture	Windows [®] 98/98SE	E/Me /2000/XP/XP Professional x64 Edition		
Center™	Mac OS [®] X 10.2.4	tai uudempi		
Laitteistovaatimukset	Prosessorin	Intel [®] Pentium [®] II tai vastaava (Windows [®] 98/98SE/Me/2000		
(ohjaimille, BRAdmin	nopeus, vähintään	Professional/XP)		
-apuohjelmalle,		AMD Opteron™, AMD Athlon™ 64, Intel [®] Xeon™, jossa Intel [®]		
vertaisohjelmistolle jne.)		EM64T, Intel [®] Pentium [®] 4, jossa Intel [®] EM64T (Windows [®] XP		
	Professional x64 Edition)			
	RAM, vähintään	32 Mt (Windows [®] 98/98SE/Me)		
		64 Mt (Windows [®] 2000 Professional)		
		128 Mt (Windows [®] XP)		
		256 Mt (Windows [®] XP Professional x64 Edition)		
	RAM, suositus	64 Mt (Windows [®] 98/98SE/Me)		
		128 Mt (Windows [®] 2000 Professional)		
		256 Mt (Windows [®] XP)		
		512 Mt (Windows [®] XP Professional x64 Edition)		
Macintosh [®] -kytkentä	Tietokone	Power Macintosh [®] , jossa Ethernet-valmiudet		
	Prosessorin nopeus, vähintään	Kaikki perusmallit täyttävät vähimmäisvaatimukset		
	RAM, vähintään	128 Mt (Mac OS [®] X 10.2.4 tai uudempi)		
	RAM, suositus	³ 160 Mt (Mac OS [®] X 10.2.4 tai uudempi)		

Hallinta-apuohjelmat	BRAdmin Professional -apuohjelma	Windows [®] 98/98SE/Me, Windows [®] 2000/XP/XP Professional x64 Edition
	BRAdmin Light	Mac OS [®] X 10.2.4 tai uudempi
	Web BRAdmin	Windows [®] 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows [®] XP Professional

Liite A

Toiminnot ja tehdasasetukset

(Mustavalkonäyttömallit)

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Asetukset
5.Lähiverkko	1.TCP/IP	1.BOOT method	Auto/Static/Rarp/BOOTP/DHCP
		2.IP-osoite	[169].[254].[001–254].[000–255] ¹
		3.Aliver.peite	[255].[255].[000].[000] ¹
		4.Yhdyskäytävä	[000].[000].[000]
		5.Solmun nimi	BRN_XXXXXX= (Ethernet-osoitteen 6 viimeistä numeroa)
			(enintään 15 merkkiä)
		6.WINS-asetus	Auto/Static
		7.WINS-palvelin	(Ensisijainen)
			[000].[000].[000].[000]
			(Toissijainen)
			[000].[000].[000].[000]
		8.Nimipalvelin	(Ensisijainen)
			[000].[000].[000].[000]
			(Toissijainen)
			[000].[000].[000].[000]
		9.APIPA	Kyllä/Ei
6.Muut	6.Muut	1.Ethernet	Automaattinen/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD
	asetukset	2.Aikavyöhyke ²	UTCXXX:XX
	0.Tehdasasetuks.		

¹ Jos verkkoyhteyttä muodostettaessa laitteen BOOT method -asetuksena on Auto, laite yrittää määrittää IP-osoitteen ja aliverkon peitteen automaattisesti käynnistyspalvelimelta, esim. DHCP- tai BOOTP-palvelimelta. Jos käynnistyspalvelinta ei löydy, määritetään APIPA-IP-osoite, esim. 169.254.[001-254].[000-255]. Jos koneen BOOT method -asetuksena on Static, IP-osoite on syötettävä manuaalisesti laitteen ohjauspaneelista.

² Vain MFC-5460CN ja MFC-5860CN.

(Värinäyttömallit)

1

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Asetukset
Lähiverkko	TCP/IP	BOOT method	Auto/Static/Rarp/BOOTP/DHCP
		IP-osoite	[169].[254].[001–254].[000–255] ¹
		Aliver.peite	[255].[255].[000].[000] ¹
		Yhdyskäytävä	[000].[000].[000]
		Solmun nimi	BRN_XXXXXX= (Ethernet-osoitteen 6 viimeistä numeroa)
			(enintään 15 merkkiä)
		WINS-asetus	Auto/Static
		WINS-palvelin	(Ensisijainen)
			[000].[000].[000]
			(Toissijainen)
			[000].[000].[000]
		Nimipalvelin	(Ensisijainen)
			[000].[000].[000]
			(Toissijainen)
			[000].[000].[000]
		APIPA	Kyllä/Ei
	Muut asetukset	Ethernet	Automaattinen/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD
	Tehdasasetuks.		

Jos verkkoyhteyttä muodostettaessa laitteen BOOT method -asetuksena on Auto, laite yrittää määrittää IP-osoitteen ja aliverkon peitteen automaattisesti käynnistyspalvelimelta, esim. DHCP- tai BOOTP-palvelimelta. Jos käynnistyspalvelinta ei löydy, määritetään APIPA-IP-osoite, esim. 169.254.[001-254].[000-255]. Jos koneen BOOT method -asetuksena on Static, IP-osoite on syötettävä manuaalisesti laitteen ohjauspaneelista.

B Hakemisto

Α

Aliver. peite	
Aliverkon peite	8
APIPA	6, 22, 44
ARP	
Asetusten luettelo	

В

BINARY P1	
BOOTP	. 6, 13, 42
BRAdmin Professional	9
BRN_xxxxx_P1	42
Brother Solutions Center	9, 35

D

DHCP6,	14,	42
DNS-asiakas		6

Ε

Etäasetus	11
<u>I</u>	
IP-osoite	7, 15
1	

J

Jaettu verkkotulostus	5
	•

L

LPR/LPD	6
Lähiverkko-valikko	

Μ

Macintosh®-tulostus	33
mDNS	6

Ν

N	
Nimipalvelin	21
0	
Ohjauspaneeli	10

Ρ

Palvelu	
Ping	
Port 9100	6
Protokolla	6

R_____

RARP	5, 43
Rarp	13
RFC 1001	42

S

SNMP	6
Solmun nimi	

Т

TCP/IP	6
TCP/IP-tulostus	31
Tehdasasetukset	26
Tekniset tiedot	47
TELNET6	5, 45
TEXT_P1	42
Tulostus Windows [®] 2000/XP -käyttöjärjestelmissä	31
Tulostuspalvelimen asetus	11

V

Verkkotulostus	
Verkon asetusten luettelo	25
Verkon asetusten palauttaminen	
Vertaistulostus	4

W

Web BRAdmin	
Windows [®] 2000	
Windows [®] XP	
WINS-asetus	
WINS-palvelin	

Υ_____

Yhdyskäytävä9,	17
Yksinkertainen verkkoasetusten määritys	. 36