

Moniprotokollainen sisäinen monitoimitulostuspalvelin

# VERKKOKÄYTTÄJÄN OPAS

MFC-8460N  
MFC-8860DN  
DCP-8065DN

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

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

## Oppaassa käytetyt kuvakkeet

Tässä käyttöoppaassa käytetään seuraavaa kuvaketta:



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

## Tavaramerkit

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

UNIX on The Open Groupin rekisteröity tavaramerkki.

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

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

Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

OpenLDAP on OpenLDAP Foundationin rekisteröity tavaramerkki.

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

## OpenLDAP-lausunnot

### **Tämä tuote sisältää OpenLDAP-projektin kehittämän ohjelmiston.**

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

Copyright 1998-2005 The OpenLDAP Foundation All rights reserved.

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

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

Portions Copyright 1999 Lars Uffmann.

Portions Copyright 1998 A. Hartgers.

All rights reserved.

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

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

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

Portions Copyright ©1999, 2000 Novell, Inc. All Rights Reserved.

THIS WORK IS SUBJECT TO U.S. AND INTERNATIONAL COPYRIGHT LAWS AND TREATIES. USE, MODIFICATION, AND REDISTRIBUTION OF THIS WORK IS SUBJECT TO VERSION 2.0.1 OF THE OPENLDAP PUBLIC LICENSE, A COPY OF WHICH IS AVAILABLE AT [HTTP://WWW.OPENLDAP.ORG/LICENSE.HTML](http://www.openldap.org/license.html) OR IN THE FILE "LICENSE" IN THE TOP-LEVEL DIRECTORY OF THE DISTRIBUTION. ANY USE OR EXPLOITATION OF THIS WORK OTHER THAN AS AUTHORIZED IN VERSION 2.0.1 OF THE OPENLDAP PUBLIC LICENSE, OR OTHER PRIOR WRITTEN CONSENT FROM NOVELL, COULD SUBJECT THE PERPETRATOR TO CRIMINAL AND CIVIL LIABILITY.

Portions Copyright ©The Internet Society (1997).

see RFC 2251 for full legal notices.

## **The OpenLDAP Public License Version 2.8, 17 August 2003**

Redistribution and use of this software and associated documentation ("Software"), with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions in source form must retain copyright statements and notices,
2. Redistributions in binary form must reproduce applicable copyright statements and notices, this list of conditions, and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution, and
3. Redistributions must contain a verbatim copy of this document.

The OpenLDAP Foundation may revise this license from time to time. Each revision is distinguished by a version number. You may use this Software under terms of this license revision or under the terms of any subsequent revision of the license.

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

The names of the authors and copyright holders must not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealing in this Software without specific, written prior permission. Title to copyright in this Software shall at all times remain with copyright holders.

OpenLDAP is a registered trademark of the OpenLDAP Foundation. Copyright 1999-2003 The OpenLDAP Foundation, Redwood City, California, USA. All Rights Reserved.

Permission to copy and distribute verbatim copies of this document is granted.

A number of files contained in OpenLDAP Software contain a statement:

USE, MODIFICATION, AND REDISTRIBUTION OF THIS WORK IS SUBJECT TO VERSION 2.0.1 OF THE OPENLDAP PUBLIC LICENSE, A COPY OF WHICH IS AVAILABLE AT [HTTP://WWW.OPENLDAP.ORG/LICENSE.HTML](http://www.openldap.org/license.html) OR IN THE FILE "LICENSE" IN THE TOP-LEVEL DIRECTORY OF THE DISTRIBUTION.

The following is a verbatim copy of version 2.0.1 of the OpenLDAP Public License referenced in the above statement.

## **The OpenLDAP Public License**

Version 2.0.1, 21 December 1999

Copyright 1999, The OpenLDAP Foundation, Redwood City, California, USA. All Rights Reserved.

Redistribution and use of this software and associated documentation ("Software"), with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain copyright statements and notices. Redistributions must also contain a copy of this document.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name "OpenLDAP" must not be used to endorse or promote products derived from this Software without prior written permission of the OpenLDAP Foundation. For written permission, please contact [foundation@openldap.org](mailto:foundation@openldap.org).
4. Products derived from this Software may not be called "OpenLDAP" nor may "OpenLDAP" appear in their names without prior written permission of the OpenLDAP Foundation. OpenLDAP is a trademark of the OpenLDAP Foundation.
5. Due credit should be given to the OpenLDAP Project (<http://www.openldap.org/>).

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

## **RFC 2251 Full Copyright Statement**

Copyright ©The Internet Society (1997). All Rights Reserved.

This document and translations of it may be copied and furnished to others, and derivative works that comment on or otherwise explain it or assist in its implementation may be prepared, copied, published and distributed, in whole or in part, without restriction of any kind, provided that the above copyright notice and this paragraph are included on all such copies and derivative works. However, this document itself may not be modified in any way, such as by removing the copyright notice or references to the Internet Society or other

Internet organizations, except as needed for the purpose of developing Internet standards in which case the procedures for copyrights defined in the Internet Standards process must be followed, or as required to translate it into languages other than English.

The limited permissions granted above are perpetual and will not be revoked by the Internet Society or its successors or assigns.

This document and the information contained herein is provided on an "AS IS" basis and THE INTERNET SOCIETY AND THE INTERNET ENGINEERING TASK FORCE DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY THAT THE USE OF THE INFORMATION HEREIN WILL NOT INFRINGE ANY RIGHTS OR ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

## **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 esitettyjen materiaalien (mukaan lukien typografiset ja muut julkaisuun liittyvät virheet, niihin kuitenkin rajoittumatta) mukaisesta toiminnasta.

©2005 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**.

**Yhdysvallat** 1-800-284-4329

**Kanada** 1-877-BROTHER

**Eurooppa** Katso paikallisen Brother-edustajan yhteystiedot osoitteesta <http://www.brother.com>.

Jos sinulla on kommentteja tai ehdotuksia, kirjoita meille osoitteeseen:

**Eurooppa** European Technical Services  
1 Tame Street  
Audenshaw  
Manchester, M34 5JE  
Iso-Britannia

**Yhdysvallat** Customer Support  
Brother International Corporation  
100 Somerset Corporate Boulevard  
Bridgewater, NJ 08807-0911

**Kanada** 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 Yhdysvallat** 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:

**<http://solutions.brother.com>**

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

# Sisällysluettelo

## 1 Johdanto

|                                                       |   |
|-------------------------------------------------------|---|
| Yleistä .....                                         | 1 |
| Verkkotoiminnot .....                                 | 2 |
| Verkkotulostus .....                                  | 2 |
| Verkkoskannaus .....                                  | 2 |
| Verkko-PC-FAX (ei käytettävissä DCP-8065DN:ssä) ..... | 2 |
| Faksi palvelimelle .....                              | 2 |
| Hallinta-apuohjelma .....                             | 2 |
| BRAdmin Professional (Windows®) .....                 | 2 |
| BRAdmin Light (Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi) .....    | 2 |
| Etäasetus (ei käytettävissä DCP-8065DN:ssä) .....     | 3 |
| Verkkoyhteystyypit .....                              | 3 |
| Verkkoyhteysesimerkki .....                           | 3 |
| Vertaistulostus TCP/IP-protokollaa käyttäen .....     | 3 |
| Jaettu verkkotulostus .....                           | 4 |
| Protokollat .....                                     | 5 |
| TCP/IP-protokollat .....                              | 5 |
| DHCP/BOOTP/RARP .....                                 | 5 |
| APIPA .....                                           | 5 |
| DNS-asiakas .....                                     | 5 |
| LPR/LPD .....                                         | 5 |
| Port 9100 .....                                       | 5 |
| SMTP-asiakas .....                                    | 6 |
| IPP .....                                             | 6 |
| mDNS .....                                            | 6 |
| TELNET .....                                          | 6 |
| SNMP .....                                            | 6 |
| WWW-palvelin (HTTP) .....                             | 6 |
| FTP .....                                             | 6 |
| LDAP .....                                            | 6 |
| IPv6 .....                                            | 6 |

## 2 Verkkokirjoittimen määrittäminen

|                                                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Yleistä .....                                                                                                            | 7  |
| IP-osoitteet, aliverkon peitteet ja yhdyskäytävät .....                                                                  | 7  |
| IP-osoite .....                                                                                                          | 7  |
| Aliverkon peite .....                                                                                                    | 8  |
| Yhdyskäytävä (ja reititin) .....                                                                                         | 8  |
| IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen .....                                                                   | 9  |
| Verkkokirjoittimen määrittäminen BRAdmin Professional -apuohjelman ja<br>TCP/IP-protokollan avulla (vain Windows®) ..... | 9  |
| BRAdmin Professional -apuohjelma .....                                                                                   | 9  |
| Laitteen määrittäminen BRAdmin Professional -apuohjelman avulla .....                                                    | 9  |
| Laitteen määrittäminen verkkoon ohjauspaneelilla .....                                                                   | 10 |
| Laitteen määrittäminen verkkoon muilla menetelmillä .....                                                                | 10 |
| Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen .....                                                                           | 10 |
| Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Professional -apuohjelmalla<br>(vain Windows®) .....                    | 10 |



|                                                                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tulostus-/skannausasetusten määrittäminen HTTP:llä (WWW-selaimella) .....                                                                          | 11 |
| Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen Etäasetus-ohjelmalla<br>(Windows® ja Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi) (ei käytettävissä DCP-8065DN:ssä)..... | 11 |
| Etäasetus (Windows®).....                                                                                                                          | 11 |
| Etäasetus (Macintosh®).....                                                                                                                        | 12 |

### 3 Määritykset ohjauspaneelia käyttäen

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| Lähiverkko-valikko .....                                           | 13 |
| Aseta TCP/IP.....                                                  | 13 |
| BOOT method .....                                                  | 13 |
| IP-osoite .....                                                    | 15 |
| Aliver. peite.....                                                 | 16 |
| Yhdyskäytävä .....                                                 | 16 |
| Solmun nimi.....                                                   | 16 |
| WINS-asetus .....                                                  | 17 |
| WINS-palvelin.....                                                 | 17 |
| Nimipalvelin .....                                                 | 18 |
| APIPA.....                                                         | 18 |
| IPv6 .....                                                         | 19 |
| Ethernet.....                                                      | 19 |
| IFAX-määrittäminen (vain MFC-8860DN).....                          | 20 |
| SMTP-palvelimen osoite.....                                        | 20 |
| POP3-palvelimen osoite .....                                       | 20 |
| Postil.tunnus .....                                                | 21 |
| Postil.salasa. ....                                                | 21 |
| As.sähköp.vast (vain MFC-8860DN) .....                             | 22 |
| Auto pollaus.....                                                  | 22 |
| Poll. tiheys .....                                                 | 22 |
| Otsikko .....                                                      | 22 |
| Poista virhev. ....                                                | 23 |
| Vahvistus.....                                                     | 23 |
| As.sähköp.läh. (vain MFC-8860DN).....                              | 23 |
| Aihe .....                                                         | 23 |
| Kokorajoitus.....                                                  | 24 |
| Vahvistus.....                                                     | 24 |
| Edel.lähet.as. (vain MFC-8860DN).....                              | 25 |
| Edelleenlähet.....                                                 | 25 |
| Ed.läh.domain .....                                                | 25 |
| Edel.läh.rap. ....                                                 | 26 |
| Skann. sähköp. (sähköpostipalvelin) (vain MFC-8860DN).....         | 26 |
| Skann. sähköp. (sähköpostipalvelin): väritiedostotyyppi .....      | 26 |
| Skann. sähköp. (sähköpostipalvelin): mustavalkotiedostotyyppi..... | 26 |
| Skannaa FTP:hen.....                                               | 27 |
| Skannaa FTP:hen: väritiedostotyyppi.....                           | 27 |
| Skannaa FTP:hen: mustavalkotiedostotyyppi .....                    | 27 |
| Faksi palvelimelle (vain MFC-8860DN) .....                         | 28 |
| Faksi palvelimelle -toiminnon käyttöönotto.....                    | 29 |
| Käyttö .....                                                       | 29 |
| Aikavyöhyke (vain MFC-8860DN) .....                                | 30 |
| Windows®-järjestelmän aikavyöhykeasetus: .....                     | 30 |
| Verkon asetusten palauttaminen tehdasasetuksiin .....              | 30 |
| Verkon asetusten tulostus .....                                    | 31 |

|          |                                                                                             |    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>4</b> | <b>Verkkotulostus Windows®-käyttöjärjestelmissä: normaali TCP/IP-vertaistulostus</b>        |    |
|          | Yleistä.....                                                                                | 32 |
|          | Windows® 98/Me/NT®/2000/XP.....                                                             | 32 |
|          | Tavallisen TCP/IP-portin määrittäminen.....                                                 | 32 |
|          | Kirjoitinohjainta ei vielä asennettu.....                                                   | 32 |
|          | Kirjoitinohjain asennettu.....                                                              | 33 |
|          | Windows NT®4.0.....                                                                         | 33 |
|          | TCP/IP-protokollan asennus.....                                                             | 33 |
|          | Muita tietolähteitä.....                                                                    | 34 |
| <b>5</b> | <b>Internet-tulostus Windows®-käyttöjärjestelmissä</b>                                      |    |
|          | Yleistä.....                                                                                | 35 |
|          | Vihjeitä:.....                                                                              | 35 |
|          | Yleisiä tietoja Brotherin Internet-tulostuksesta.....                                       | 35 |
|          | Brotherin Internet-tulostus: Brother-tulostuspalvelimen asetusten määrittäminen.....        | 36 |
|          | Tulostuspalvelimen asetusten tarkistuslista.....                                            | 36 |
|          | Brotherin Internet-tulostus: Tulostuspalvelimen asetusten määrittäminen                     |    |
|          | BRAdmin Professional -apuohjelmalla.....                                                    | 37 |
|          | Brotherin Internet-tulostus: Tulostuspalvelimen asetusten määrittäminen WWW-selaimella..... | 38 |
|          | Brotherin Internet-tulostus: BIP-ohjelmiston asennus                                        |    |
|          | Windows® 98/Me/2000/XP- ja Windows NT®4.0 -järjestelmiin.....                               | 38 |
|          | Asennus CD-ROM-levyltä.....                                                                 | 38 |
|          | Toisen Brotherin Internet-portin lisäys.....                                                | 40 |
|          | IPP-tulostus Windows® 2000/XP -käyttöjärjestelmissä.....                                    | 41 |
|          | Toisen URL-osoitteen määrittäminen.....                                                     | 43 |
|          | Muita tietolähteitä.....                                                                    | 43 |
| <b>6</b> | <b>Verkkotulostus Macintosh®-käyttöjärjestelmissä</b>                                       |    |
|          | Yleistä.....                                                                                | 44 |
|          | Tulostuspalvelimen valitseminen (TCP/IP) (Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi).....                | 44 |
|          | Tulostuspalvelimen valitseminen (TCP/IP) (Mac OS® 9.1–9.2).....                             | 46 |
|          | Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen.....                                               | 48 |
|          | Asetusten muuttaminen WWW-selaimella.....                                                   | 48 |
|          | Asetusten muuttaminen Etäasetus-ohjelmalla.....                                             | 48 |
|          | Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Light -apuohjelmalla                       |    |
|          | (Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi).....                                                         | 48 |
|          | Muita tietolähteitä.....                                                                    | 49 |
| <b>7</b> | <b>WWW-pohjainen hallinta</b>                                                               |    |
|          | Yleistä.....                                                                                | 50 |
|          | Yhteyden ottaminen laitteeseen selaimella.....                                              | 51 |
|          | Salasana.....                                                                               | 51 |
|          | Skannaa FTP:hen -toiminnon asetusten muuttaminen selaimella                                 |    |
|          | (ei käytettävissä DCP-8065DN:ssä).....                                                      | 51 |
|          | LDAP-asetusten muuttaminen selaimella (vain MFC-8860DN).....                                | 52 |

## 8 LDAP:n käyttö (vain MFC-8860DN)

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Yleistä .....                                   | 53 |
| LDAP-asetusten muuttaminen WWW-selaimella ..... | 53 |
| LDAP:n käyttö ohjauspaneelin avulla .....       | 53 |

## 9 Internet-faksi (vain MFC-8860DN)

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Yleistä .....                                                       | 55 |
| Yhteyden luonti .....                                               | 55 |
| Ohjauspaneelin näppäinten toiminnot .....                           | 56 |
| Internet-faksin lähettäminen .....                                  | 56 |
| Tekstin syöttäminen manuaalisesti .....                             | 57 |
| Sähköpostin tai Internet-faksin vastaanotto .....                   | 57 |
| Internet-faksin vastaanotto tietokoneelle .....                     | 58 |
| Vastaanotettujen sähköposti- ja faksiviestien edelleenlähetys ..... | 58 |
| Edelleenlähetys .....                                               | 58 |
| Edelleenlähetys laitteesta .....                                    | 59 |
| Lähettäminen useisiin puhelinnumeroihin: .....                      | 59 |
| Outlook 97/98/2000/2002/2003: .....                                 | 60 |
| Vahvistusviesti .....                                               | 60 |
| As.sähköp.läh. ....                                                 | 61 |
| As.sähköp.vast .....                                                | 61 |
| Virheviestit .....                                                  | 61 |
| Tärkeitä tietoja Internet-faksista .....                            | 62 |

## 10 Vianetsintä

|                                                                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Yleistä .....                                                                                                                                                 | 63 |
| Yleiset ongelmat .....                                                                                                                                        | 63 |
| CD-ROM on asemassa, mutta se ei käynnisty automaattisesti .....                                                                                               | 63 |
| Brother-tulostuspalvelimen palautus tehdasasetuksiin .....                                                                                                    | 63 |
| Verkkotulostusohjelmien asennusongelmat .....                                                                                                                 | 63 |
| Brother-tulostuspalvelinta ei löydy verkkotulostusohjelmien asennuksen aikana<br>tai Brother-laitteen kirjoitinohjaimesta Windows®-käyttöjärjestelmässä. .... | 63 |
| Brother-tulostuspalvelinta ei löydy käytettäessä Mac OS® X:n yksinkertaista<br>verkkoasetusten määrittymistä .....                                            | 63 |
| Tulostusongelmat .....                                                                                                                                        | 66 |
| Tulostustyö ei tulostu .....                                                                                                                                  | 66 |
| Virhe tulostuksen aikana .....                                                                                                                                | 67 |
| Protokollakohtainen vianetsintä .....                                                                                                                         | 67 |
| Windows® 2000/XP -käyttöjärjestelmien IPP-tulostuksen vianetsintä .....                                                                                       | 67 |
| Jos haluat käyttää muuta porttinumeroa kuin 631 .....                                                                                                         | 67 |
| Windows® 2000:n "Get More Info" -toiminto ei toimi .....                                                                                                      | 68 |
| WWW-selaimen vianetsintä (TCP/IP) .....                                                                                                                       | 68 |
| LDAP-vianetsintä .....                                                                                                                                        | 68 |

## A Liite A

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Palvelujen käyttö .....                                                                     | 69 |
| IP-osoitteen muut määrittämistavat (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille) ..... | 69 |
| IP-osoitteen määrittäminen DHCP:n avulla .....                                              | 69 |
| IP-osoitteen määrittäminen BOOTP:n avulla .....                                             | 70 |

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| IP-osoitteen määrittäminen RARP:n avulla .....                                              | 70 |
| IP-osoitteen määrittäminen APIPA:n avulla .....                                             | 71 |
| IP-osoitteen määrittäminen ARP:n avulla .....                                               | 71 |
| Windows®-järjestelmät .....                                                                 | 71 |
| UNIX®/Linux-järjestelmät .....                                                              | 72 |
| IP-osoitteen määrittäminen TELNET-konsolin avulla .....                                     | 72 |
| IP-osoitteen määrittäminen Brother Web BRAdmin IIS* -palvelinohjelman avulla .....          | 73 |
| Asennus verkkotulostusjonoa tai jaettua resurssia käytettäessä (vain kirjoitinohjain) ..... | 74 |
| Monitoimitulostuspalvelimen tekniset tiedot .....                                           | 75 |
| Toiminnot ja tehdasasetukset .....                                                          | 76 |
| Tekstin syöttäminen .....                                                                   | 78 |

## Hakemisto

---

## 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 lähetyks, PC-FAXin vastaanotto, Etäasetus ja Tilan valvonta. Seuraavassa taulukossa näkyy, mitä verkkotoimintoja ja yhteyksiä kukin käyttöjärjestelmä tukee.

| Käyttöjärjestelmät                                      | 10/100 BASE-TX kiinteä Ethernet (TCP/IP) | Tulostus | Skannaus | PC-FAXin lähetyks* | PC-FAXin vastaanotto* | Etäasetus* | Tilan valvonta |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|----------|--------------------|-----------------------|------------|----------------|
| Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition | ✓                                        | ✓        | ✓        | ✓                  | ✓                     | ✓          | ✓              |
| Windows NT® 4.0                                         | ✓                                        | ✓        |          | ✓                  |                       |            | ✓              |
| Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi                            | ✓                                        | ✓        | ✓        | ✓                  |                       | ✓          | ✓              |
| Mac OS® 9.1–9.2                                         | ✓                                        | ✓        |          | ✓                  |                       |            |                |

■ \* PC-FAXin lähetyks, PC-FAXin vastaanotto ja Etäasetus eivät ole käytettävissä DCP-8065DN:ssä.

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 4–6 kerrotaan tulostuspalvelimen käyttöjärjestelmäkohtaisista määrittämisistä:

*Luku 2: Verkkokirjoittimen määrittäminen*

*Luku 3: Määrittäminen ohjauspaneelia käyttäen*

*Luku 4: Verkkotulostus Windows®-käyttöjärjestelmissä: normaali TCP/IP-vertaistulostus*

*Luku 5: Internet-tulostus Windows®-käyttöjärjestelmissä*

*Luku 6: Verkkotulostus Macintosh®-käyttöjärjestelmissä*

# Verkkotoiminnot

Brother-laitteessa on seuraavat verkon perustoiminnot.

## Verkkotulostus

---

Tulostuspalvelin tarjoaa tulostuspalveluja TCP/IP-protokollia tukeville Windows® 98/98SE/Me/NT®/2000/XP-verkoille ja TCP/IP:tä tukeville Macintosh®-verkoille (kiinteässä verkossa Mac OS® 9.1–9.2 / Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi).

## Verkkoskannaus

---

Asiakirjoja voidaan skannata verkon kautta tietokoneeseen tai keskuspalvelimelle. Katso CD-ROMilla olevan ohjelmiston käyttöoppaan luku 4 (Windows®) ja luku 10 (Macintosh®).

## Verkko-PC-FAX (ei käytettävissä DCP-8065DN:ssä)

---

Tiedosto voidaan lähettää ja vastaanottaa suoraan PC-FAXina verkossa (täydellinen kuvaus on CD-ROMilla olevan ohjelmiston käyttöoppaan luvussa 6, Windows®, ja luvussa 7, Macintosh®).

## Faksi palvelimelle

---

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

## Hallinta-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-8065DN:ssä)

Etäasetus-ohjelmiston avulla voidaan määrittää verkkoasetukset Windows®- tai Macintosh®-tietokoneelta (Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi). (Katso CD-ROMilla olevan ohjelmiston käyttöoppaan luku 5, Windows® ja luku 11, Macintosh®).

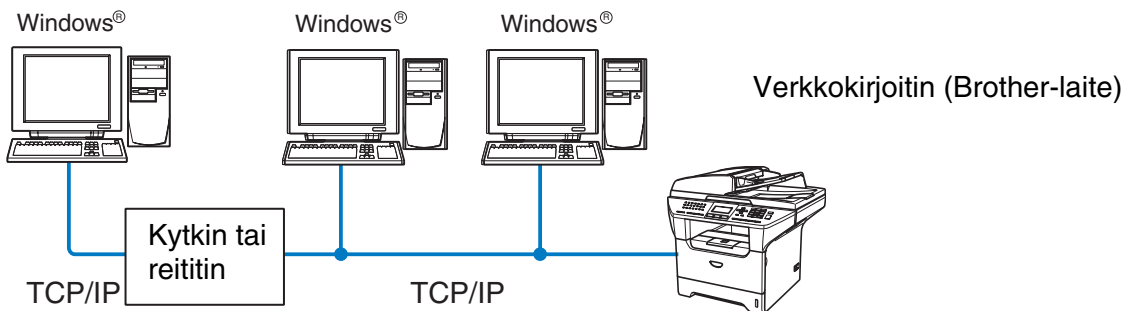
## Verkkoyhteystyypit

Verkot jaetaan yleisesti kahteen tyyppiin: vertaisverkkoihin ja jaettuihin verkkoihin.

### Verkkoyhteysesimerkki

#### Vertaistulostus TCP/IP-protokollaa käyttäen

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

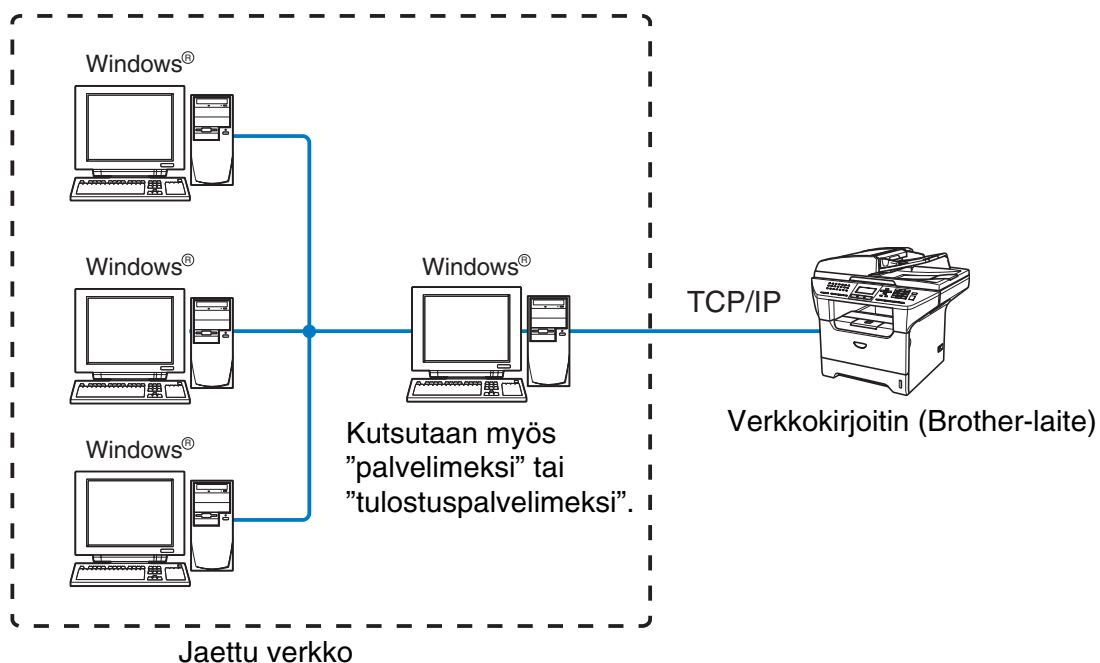


- Pienessä 2–3 tietokoneen verkossa suosittelemme käytettäväksi vertaistulostusta, koska se on helpompi määrittää kuin seuraavalla sivulla kuvattu jaettu verkkotulostus. Katso *Jaettu verkkotulostus* sivulla 1-4.
- Jokaisen tietokoneen on käytettävä TCP/IP-protokollaa.
- Brother-laitteelle on määritettävä 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.



- 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 -asennus- 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.

## SMTP-asiakas

SMTP-protokollan (Simple Mail Transfer Protocol) avulla Brother-laite voi lähettää ja vastaanottaa sähköpostiviestejä.

## IPP

Internet Printing Protocol (IPP Version 1.0) mahdollistaa asiakirjojen tulostamisen Internetin kautta.

## mDNS

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

## TELNET

Tämä Brother-tulostuspalvelin tukee TELNET-palvelinta komentorivimäärittelyissä.

## SNMP

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

## WWW-palvelin (HTTP)

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



### Vinkki

Suosittellemamme selaimet ovat Internet Explorer 6.0 tai Netscape Navigator 7.1 tai niitä uudemmat versiot. Jos käytössä on jokin muu selain, sen on oltava yhteensopiva HTTP 1.0:n ja HTTP 1.1:n kanssa.

## FTP

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

## LDAP

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

## IPv6

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

## Yleistä

Ennen kuin tätä Brother-laitetta 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 ohjelmistotyökaluja, voit muuttaa verkkoasetuksia myös laitteen ohjauspaneelista. Jos haluat lisätietoja, katso *Määrittäminen ohjauspaneelia käyttäen* sivulla 13.

## 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 yhdistetylle 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, 192.168.1.2, 192.168.1.3

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



### Vinkki

Pienemmissä verkoissa DHCP-palvelin voi olla reititin.

Jos haluat lisätietoja DHCP:stä, BOOTP:stä ja RARP:stä, katso *IP-osoitteen määrittäminen DHCP:n avulla* sivulla 69, *IP-osoitteen määrittäminen BOOTP:n avulla* sivulla 70 ja *IP-osoitteen määrittäminen RARP:n avulla* sivulla 70.

Jos käytössä ei ole DHCP/BOOTP/RARP-palvelinta, Automatic Private IP Addressing (APIPA) -protokolla määrittää automaattisesti IP-osoitteen väliltä 169.254.1.0–169.254.254.255. Jos haluat lisätietoja APIPA-protokollasta, katso *IP-osoitteen määrittäminen APIPA:n avulla* sivulla 71.

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

## Aliverkon peite

---

Aliverkon peitteet rajoittavat tiedonsiirtoa verkossa.

Esimerkki: PC1 voi vaihtaa tietoja PC2:n kanssa

|                  |               |
|------------------|---------------|
| PC1:n IP-osoite: | 192.168.1.2   |
| Aliverkon peite: | 255.255.255.0 |

|                  |               |
|------------------|---------------|
| PC2:n 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 määränpäähen. Reititin ”tietää”, minne yhdyskäytävään saapuneet tiedot on ohjattava. Jos määränpää on ulkoisessa verkossa, reititin siirtää tiedot ulkoiseen verkkoon. Jos verkko on yhteydessä muihin verkkoihin, voi olla tarpeen määrittää yhdyskäytävän IP-osoite. Jos et tiedä yhdyskäytävän IP-osoitetta, ota yhteys verkonvalvojaan.

# IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen

## Verkkokirjoittimen määrittäminen BRAdmin Professional -apuohjelman ja TCP/IP-protokollan avulla (vain Windows®)

2

### BRAdmin Professional -apuohjelma

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

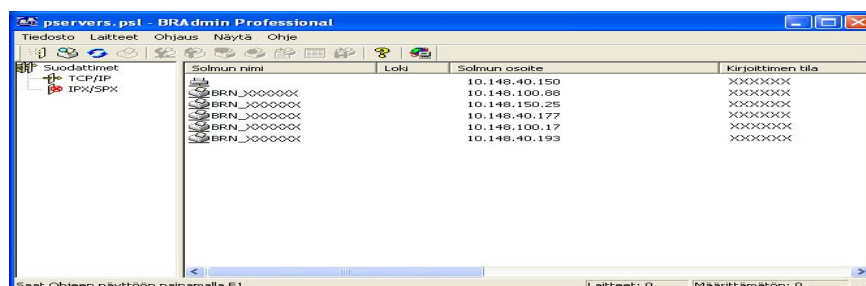
### Laitteen määrittäminen BRAdmin Professional -apuohjelman avulla



#### Vinkki

- Käytä Brother-laitteen CD-ROM-levyllä olevaa BRAdmin Professional -apuohjelman versiota. Voit myös ladata uusimman Brother BRAdmin Professional -apuohjelman osoitteesta <http://solutions.brother.com>. Tämä apuohjelma on saatavana vain Windows®-käyttöjärjestelmiin.
- Jos käytössä on palomuuriohjelma (esim. Internet-yhteyden palomuri 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\_XXXXXX" (jossa "XXXXXX" on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa).
- Brother-tulostuspalvelinten oletussalasana on **access**.

- 1 Käynnistä BRAdmin Professional -apuohjelma (Windows® 98/98SE/Me, Windows NT® ja Windows® 2000/XP) 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.





#### Vinkki

- Jos tulostuspalvelimen asetuksiksi määritetään tehdasasetukset DHCP/BOOTP/RARP-palvelinta käyttämättä, laite näkyy BRAdmin Professional -apuohjelmassa APIPA-laitteena.
- Voit tarkistaa solmun nimen ja IP-osoitteen tulostamalla verkon asetukset. Jos haluat lisätietoja verkon asetusten tulostamisesta tulostuspalvelimella, katso *Verkon asetusten tulostus* sivulla 31.

**4** Kaksoisnapsauta määrittämätöntä laitetta.

**5** Anna tulostuspalvelimen **IP-osoite**, **Aliverkon peite** ja **Yhdyskäytävä** (tarvittaessa).

**6** Napsauta **OK**.

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

## Laitteen määrittäminen verkkoon ohjauspaneelilla

Laitteen verkkoasetukset voidaan määrittää ohjauspaneelin Lähiverkko-valikon avulla. Katso *Määrittäminen ohjauspaneelilla* sivulla 13.

## Laitteen määrittäminen verkkoon muilla menetelmillä

Laitteen verkkoasetukset voidaan määrittää muilla menetelmillä. Katso *IP-osoitteen muut määrittämistavat (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille)* sivulla 69.

# Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen

## Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Professional -apuohjelmalla (vain Windows®)

- 1** Käynnistä BRAdmin Professional -apuohjelma (Windows® 98/Me, Windows NT® ja Windows® 2000/XP) napsauttamalla **Käynnistä / Ohjelmat / Brother Valvonta-apuohjelmat / Brother BRAdmin Professional -apuohjelmat / BRAdmin Professional**.
- 2** Valitse **TCP/IP** BRAdmin-ohjelman pääikkunan vasemmasta ruudusta.
- 3** Valitse BRAdmin-ohjelman pääikkunan oikeasta ruudusta tulostuspalvelin, jonka haluat määrittää.
- 4** Valitse **Ohjaus**-valikosta **Tulostuspalvelimen asetukset**.
- 5** Anna salasana. Oletussalasana on **access**.
- 6** Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.

## Tulostus-/skannausasetusten määrittäminen HTTP:llä (WWW-selaimella)

Tavallisella WWW-selaimella (suositus: Microsoft Internet Explorer®, versio 6.0 tai uudempi tai Netscape Navigator®, versio 7.1 tai uudempi) voidaan muuttaa tulostuspalvelimen asetuksia HTTP-protokollan (Hyper Text Transfer Protocol) avulla. Jotta WWW-selainta voidaan käyttää, tulostuspalvelimella on oltava määritetty IP-osoite.

- 1 Kirjoita selaimeen `http://kirjoittimen_ip-osoite/`. (Jossa kirjoittimen\_ip-osoite on IP-osoite tai tulostuspalvelimen nimi)

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



### Vinkki

Jos olet muokannut tietokoneesi HOSTS-tiedostoa tai käytät DNS:ää (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 verkon asetusten luettelossa. Jos haluat lisätietoja verkon asetusten tulostamisesta tulostuspalvelimella, Katso *Verkon asetusten tulostus* sivulla 31. Määritetty NetBIOS-nimi on solmun nimen 15 ensimmäistä merkkiä. Oletuksena on `BRN_XXXXXX`, jossa `XXXXXX` on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa.

- 2 Napsauta **Network Configuration**.
- 3 Anna käyttäjänimi ja salasana. Käyttäjänimi on **admin** ja oletussalasana on **access**.
- 4 Napsauta **OK**.
- 5 Napsauta **Configure TCP/IP**.
- 6 Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.

## Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen Etäasetus-ohjelmalla (Windows® ja Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi) (ei käytettävissä DCP-8065DN:ssä)

### 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.

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta, **Kaikki ohjelmat**, **Brother**, **MFL-Pro Suite MFC-XXXX**, **Etäasetusohjelma** ja sitten **MFC-XXXX LAN** (jossa XXXX on mallin nimi).
- 2 Anna salasana. Oletussalasana on **access**.
- 3 Napsauta **TCP/IP**.
- 4 Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.



## Etäasetus (Macintosh®)

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

- 1** Kaksoisosoita työpöydän **Macintosh HD** -symbolia, valitse **Kirjasto**, **Printers**, **Brother** ja lopuksi **Utilities**.
- 2** Kaksoisosoita **Etäasetusohjelma** -symbolia.
- 3** Anna salasana. Oletussalasana on **access**.
- 4** Osoita **TCP/IP**.
- 5** Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.

## Lähiverkko-valikko

Ohjauspaneelin Lähiverkko-valikon avulla voidaan määrittää verkkoasetuksia.

Paina **Menu** ja paina sitten numeroa **6** (MFC-8460N ja MFC-8860DN) tai **4** (DCP-8065DN) ja siirry sitten valikkoon, jonka asetuksia haluat määrittää.

Huomaa, että laitteen mukana toimitetaan Etäasetus-sovellukset Windows®- ja Macintosh®-käyttöjärjestelmille, BRAdmin Professional -apuohjelma (Windows®), BRAdmin Light -apuohjelma (Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi) sekä HTTP-protokolla (WWW-pohjainen hallinta) (Windows® ja Macintosh®), joiden avulla voidaan myös määrittää monia verkon ominaisuuksia. Katso *Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen* sivulla 10 (Windows®) ja *Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen* sivulla 48 (Macintosh®).

## Aseta 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

**1** (MFC-8460N ja MFC-8860DN) Paina **Menu**, **6**, **1**, **1**.

(DCP-8065DN) Paina **Menu**, **4**, **1**, **1**.

**2** Valitse **Auto**, **Static**, **Rarp**, **BOOTP** tai **DHCP** painamalla ▲ tai ▼.

**3** Paina **OK**.

**4** Paina **Stop/Exit**.

### 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, laite käyttää APIPA-osoitetta, katso *IP-osoitteen määrittäminen APIPA:n avulla* sivulla 71. Koko prosessiin saattaa kulua 2–3 minuuttia, joten suosittelemme, että verkkoasetukset tarkistetaan tulostamalla verkon asetukset.

### 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`. Jos tarvitset lisätietoja, anna komento `man rarpd` tai katso järjestelmän oppaista. 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 on RARP:n vaihtoehto. Toisin kuin RARP, se pystyy määrittämään aliverkon peitteen ja yhdyskäytävän. 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 -asetuksen voi vaihtaa ohjauspaneelilla, WWW-selaimella tai BRAdmin-ohjelmalla.

## 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-, RARP- tai BOOTP-protokollalla. Laitteen oletus-IP-osoite ei todennäköisesti sovi yhteen verkon IP-numerointijärjestelmän kanssa. Suosittelemme IP-osoitteen oikeiden asetusten kysymistä verkonvalvojalta.

**1** (MFC-8460N ja MFC-8860DN) Paina **Menu**, **6**, **1**, **2**.

(DCP-8065DN) Paina **Menu**, **4**, **1**, **2**.

**2** Valitse **1**, jos haluat vaihtaa osoitteen. Anna IP-osoite.

**3** Paina **OK**.

**4** Paina **Stop/Exit**.

## 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.

**1** (MFC-8460N ja MFC-8860DN) Paina **Menu, 6, 1, 3.**

(DCP-8065DN) Paina **Menu, 4, 1, 3.**

**2** Valitse **1**, jos haluat vaihtaa osoitteen. Anna aliverkon peitteen osoite.

**3** Paina **OK.**

**4** 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 reitintä ei käytetä, jätä tämä kenttä tyhjäksi. Tarkista asia verkonvalvojalta, jos et ole varma.

**1** (MFC-8460N ja MFC-8860DN) Paina **Menu, 6, 1, 4.**

(DCP-8065DN) Paina **Menu, 4, 1, 4.**

**2** Anna yhdyskäytävän osoite.

**3** Paina **OK.**

**4** Paina **Stop/Exit.**

## Solmun nimi

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

**1** (MFC-8460N ja MFC-8860DN) Paina **Menu, 6, 1, 5.**

(DCP-8065DN) Paina **Menu, 4, 1, 5.**

**2** Valitse **1**, jos haluat vaihtaa nimen. Anna solmun nimi.

**3** Paina **OK.**

**4** Paina **Stop/Exit.**

## WINS-asetus

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

**1** (MFC-8460N ja MFC-8860DN) Paina **Menu, 6, 1, 6.**

(DCP-8065DN) Paina **Menu, 4, 1, 6.**

**2** Valitse **Auto** tai **Static** painamalla **▲** tai **▼**.

**3** Paina **OK**.

**4** 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

**1** (MFC-8460N ja MFC-8860DN) Paina **Menu, 6, 1, 7.**

(DCP-8065DN) Paina **Menu, 4, 1, 7.**

**2** Valitse **Ensisijainen** tai **Toissijainen** painamalla **▲** tai **▼**.

**3** Paina **OK**.

**4** Anna WINS-palvelimen osoite.

**5** Paina **OK**.

**6** Paina **Stop/Exit**.

### Ensisijainen WINS-palvelimen IP-osoite

Tässä kentässä määritetään ensisijaisen WINS (Windows® Internet Naming Service) -palvelimen IP-osoite.

### 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 käytössä on ensisijainen WINS-palvelin, mutta ei toissijaista WINS-palvelinta, jätä tämä kenttä tyhjäksi.

## Nimipalvelin

- 1** (MFC-8460N ja MFC-8860DN) Paina **Menu, 6, 1, 8**.  
(DCP-8065DN) Paina **Menu, 4, 1, 8**.
- 2** Valitse **Ensisijainen** tai **Toissijainen** painamalla ▲ tai ▼.
- 3** Paina **OK**.
- 4** Anna nimipalvelimen osoite.
- 5** Paina **OK**.
- 6** 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

Kun APIPA on käytössä, tulostuspalvelin määrittää automaattisesti IP-osoitteen väliltä 169.254.1.0–169.254.254.255, jos tulostuspalvelin ei pysty saamaan IP-osoitetta määritetyn BOOT method -asetuksen avulla (**Menu, 6, 1, 1**, MFC-8460N ja MFC-8860DN, **Menu, 4, 1, 1**, DCP-8065DN). Jos asetuksena on Ei, IP-osoite ei muutu, jos tulostuspalvelin ei pysty saamaan IP-osoitetta BOOT method -asetuksen avulla.

- 1** (MFC-8460N ja MFC-8860DN) Paina **Menu, 6, 1, 9**.  
(DCP-8065DN) Paina **Menu, 4, 1, 9**.
- 2** Valitse **Kyllä** tai **Ei** painamalla ▲ tai ▼.
- 3** Paina **OK**.
- 4** Paina **Stop/Exit**.

## IPv6

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

**1** (MFC-8460N ja MFC-8860DN) Paina **Menu**, **6**, **1**, **0**.

(DCP-8065DN) Paina **Menu**, **4**, **1**, **0**.

**2** Valitse **Käytössä** tai **Ei käytössä** ▲ tai ▼.

**3** Paina **OK**.

**4** 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.

100Base TX FD (100B-FD) tai 100BaseTX HD (100B-HD) ja 10BaseT FD (10B-FD) tai 10BaseT HD (10B-HD) määrittävät 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.

**1** (MFC-8460N ja MFC-8860DN) Paina **Menu**, **6**, **2**.

(DCP-8065DN) Paina **Menu**, **4**, **2**.

**2** Valitse **Automaattinen/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD** painamalla ▲ tai ▼.

**3** Paina **OK**.

**4** Paina **Stop/Exit**.



## IFAX-määritys (vain MFC-8860DN)

Tässä valikossa on viisi valintaa: **Sähköp.osoite**, **SMTP-palvelin**, **POP3-palvelin**, **Postil.tunnus** ja **Postil.salasa**. Koska tässä osassa on syötettävä paljon tekstiä, nämä asetukset voi olla kätevämpi määrittää WWW-selaimella. (Katso *WWW-pohjainen hallinta* sivulla 50. Jos haluat lisätietoja Internet-faksista, katso *Internet-faksi (vain MFC-8860DN)* sivulla 55.)

### Sähköp.osoite

- 1** Paina **Menu**, **6**, **3**, **1**, **1**.
- 2** Valitse **1**, jos haluat vaihtaa osoitteen. Anna sähköpostiosoite. Paina **OK**.
- 3** Paina **Stop/Exit**.

### Tekstin syöttäminen

Saat haluamasi merkin painamalla oikeaa numeronäppäintä useita kertoja peräkkäin. Jos haluat lisätietoja, katso *Tekstin syöttäminen* sivulla 78.

### SMTP-palvelimen osoite

Tässä kentässä näkyy verkon SMTP-postipalvelimen (lähtevä sähköposti) solmun nimi tai IP-osoite.

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

- 1** Paina **Menu**, **6**, **3**, **1**, **2**.
- 2** Valitse **Nimi** tai **IP-osoite** painamalla ▲ tai ▼.
- 3** Anna SMTP-palvelimen osoite.
- 4** Paina **OK**.
- 5** Paina **Stop/Exit**.

### POP3-palvelimen osoite

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

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

- 1** Paina **Menu** **6**, **3**, **1**, **3**.
- 2** Valitse **Nimi** tai **IP-osoite** painamalla ▲ tai ▼.

**3** Anna POP3-palvelimen osoite.

**4** Paina **OK**.

**5** Paina **Stop/Exit**.

## Postil.tunnus

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

**1** Paina **Menu, 6, 3, 1, 4**.

**2** Anna POP3-palvelimelle kirjautuvalle Brother-laitteelle määritetyn käyttäjätilin nimi.

**3** Paina **OK**.

**4** Paina **Stop/Exit**.

## Postil.salasa.

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

**1** Paina **Menu, 6, 3, 1, 5**.

**2** Anna POP3-palvelimelle kirjautuvalle Brother-laitteelle määritetty salasana. Huomaa, että tämä salasana erottelee isot ja pienet kirjaimet.

**3** Paina **OK**.

**4** Vahvista salasana painamalla uudestaan **OK**.

**5** Paina **Stop/Exit**.



### Vinkki

---

Jos et halua asettaa salasanaa, anna yksi välilyönti.

---

## As.sähköp.vast (vain MFC-8860DN)

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

### Auto pollaus

Kun asetukseksi on valittu **Kyllä**, laite tarkistaa automaattisesti, onko POP3-palvelimella uusia viestejä. "Näytössä näkyy **Ei sähköp.viest.**, jos POP3-palvelimelta ei löydy pollattaessa uusia sähköpostiviestejä.

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

### Poll. tiheys

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

- 1** Paina **Menu**, **6**, **3**, **2**, **2**.
- 2** Anna pollaustiheys.
- 3** Paina **OK**.
- 4** Paina **Stop/Exit**.

### Otsikko

Tällä valinnalla viestin otsikon sisältö voidaan tulostaa, kun vastaanotettu viesti tulostetaan (**Aihe+Läh.+Vast.** tai **Kaikki** tai **Ei mitään**).

- 1** Paina **Menu**, **6**, **3**, **2**, **3**.
- 2** Valitse **Kaikki** tai **Aihe+Läh.+Vast.** tai **Ei mitään** painamalla **▲** tai **▼**.
- 3** Paina **OK**.
- 4** Paina **Stop/Exit**.

## Poista virhev.

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

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

## Vahvistus

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

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

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

## As.sähköp.läh. (vain MFC-8860DN)

---

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

### Aihe

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

- 1** Paina **Menu**, **6**, **3**, **3**, **1**.
- 2** Aloita aiheen muuttaminen valitsemalla **1 – TAI** – poistu painamalla **2**.
- 3** Syötä uusi aihe.
- 4** Paina **OK**.
- 5** Paina **Stop/Exit**.

## Kokorajoitus

Jotkin sähköpostipalvelimet eivät salli suurien sähköpostiasiakirjojen lähettämistä (järjestelmänvalvoja asettaa usein rajoituksen sähköpostin enimmäiskoolle). Kun tämä toiminto on käytössä ja yritetään lähettää yli 1 Mt:n kokoinen sähköpostiasiakirja, laite näyttää viestin **Muisti täynnä**. Asiakirjaa ei lähetetä, ja laite tulostaa virheraportin. Asiakirja, jota yritetään lähettää, tulee jakaa pienemmiksi asiakirjoiksi, jotka postipalvelin hyväksyy. (Esimerkiksi ITU-T Test Chart#1 -testitaulukkoon perustuva 42-sivuinen asiakirja on kooltaan noin 1 Mt).

**1** Paina **Menu**, **6**, **3**, **3**, **2**.

**2** Valitse **Kyllä** tai **Ei** painamalla **▲** tai **▼**.

**3** Paina **OK**.

**4** Paina **Stop/Exit**.

## Vahvistus

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

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

**1** Paina **Menu**, **6**, **3**, **3**, **3**.

**2** Valitse **Kyllä** tai **Ei** painamalla **▲** tai **▼**.

**3** Paina **OK**.

**4** Paina **Stop/Exit**.

## Edel.lähet.as. (vain MFC-8860DN)

---

Tässä valikossa on kolme kohtaa: **Edelleenlähet.**, **Ed.läh.domain** ja **Edel.läh.rap.** Jos tarvitset lisätietoja edelleenlähetyksestä, katso *Edelleenlähetys* sivulla 58 tässä käyttöoppaassa.

### Edelleenlähet.

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

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

### Ed.läh.domain

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

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

## Edel.läh.rap.

Edelleenlähetysraportti voidaan tulostaa laitteelta, jota käytetään kaikkien edelleenlähetysten edelleenlähetysasemana. Kun laitetta käytetään Brother Network PC Fax -ohjelmiston kanssa, laite toimii myös verkon faksilähetysten edelleenlähetysasemana. Siksi edelleenlähetysraportti voidaan tulostaa myös vahvistukseksi lähetetyistä verkkofakseista. (Vain Yhdysvallat ja Kanada)

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

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

## Skann. sähköp. (sähköpostipalvelin) (vain MFC-8860DN)

---

### Skann. sähköp. (sähköpostipalvelin): väritiedostotyyppi

Voit valita oletusarvoisen väritiedostotyyppin Skann. sähköp. (sähköpostipalvelin) -toiminnoille.

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

### Skann. sähköp. (sähköpostipalvelin): mustavalkotiedostotyyppi

Voit valita oletusarvoisen mustavalkotiedostotyyppin Skann. sähköp. (sähköpostipalvelin) -toiminnoille.

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



## Vinkki

---

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

---

## Skannaa FTP:hen

---

### Skannaa FTP:hen: väritiedostotyyppi

Voit valita Skannaa FTP:hen -toiminnon oletusarvoisen väritiedostotyyppin.

- 1** (MFC-8460N) Paina **Menu**, **6**, **3**, **1**.  
(MFC-8860DN) Paina **Menu**, **6**, **5**, **1**.  
(DCP-8065DN) Paina **Menu**, **4**, **3**, **1**.
- 2** Valitse **PDF** tai **JPEG** painamalla **▲** tai **▼**.
- 3** Paina **OK**.
- 4** Paina **Stop/Exit**.

### Skannaa FTP:hen: mustavalkotiedostotyyppi

Voit valita Skannaa FTP:hen -toiminnon oletusarvoisen mustavalkotiedostotyyppin.

- 1** (MFC-8460N) Paina **Menu**, **6**, **3**, **2**.  
(MFC-8860DN) Paina **Menu**, **6**, **5**, **2**.  
(DCP-8065DN) Paina **Menu**, **4**, **3**, **2**.
- 2** Valitse **PDF** tai **TIFF** painamalla **▲** tai **▼**.
- 3** Paina **OK**.
- 4** Paina **Stop/Exit**.



## Vinkki

---

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

---



**Faksi palvelimelle (vain MFC-8860DN)**

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

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

Etuliite

Loppuliite

fax=123-555-0001@faxserver.companyname.com

Faksinumero

## Faksi palvelimelle -toiminnon käyttöönotto

Faksipalvelimen etu- ja loppuliite voidaan tallentaa laitteeseen.

- 1** Paina **Menu, 6, 6**.
- 2** Valitse **Käytössä** painamalla ▲ tai ▼ ja painamalla sitten **OK**.
- 3** Valitse **Etuliite** painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
- 4** Syötä etuliite näppäimistöllä.
- 5** Paina **OK**.
- 6** Valitse **Loppuliite** painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
- 7** Syötä loppuliite näppäimistöllä.
- 8** Paina **OK**.
- 9** Paina **Stop/Exit**.



### Vinkki

---

Etu- ja loppuliiteosoite voivat sisältää yhteensä enintään 40 merkkiä.

---

## Käyttö

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

## Aikavyöhyke (vain MFC-8860DN)

---

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

- 1 Paina **Menu**, **6**, **7**.
- 2 Valitse aika painamalla ▲ tai ▼.
- 3 Hyväksy valinta painamalla **OK**.
- 4 Poistu asetusvalikosta painamalla **Stop/Exit**.

### Windows®-järjestelmän aikavyöhykeasetus:

Käyttömaan aikaero on nähtävissä Windows®-järjestelmän aikavyöhykeasetuksessa.

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

## Verkon asetusten palauttaminen tehdasasetuksiin

---

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

- 1 Varmista, ettei laite ole käytössä, ja irrota sitten laitteen kaikki kaapelit (paitsi virtakaapeli).
- 2 (MFC-8460N ja MFC-8860DN) Paina **Menu**, **6**, **0**.  
(DCP-8065DN) Paina **Menu**, **4**, **0**.
- 3 Valitse **Tehdasasetus** painamalla **1**.
- 4 Valitse **Kyllä** painamalla **1**.
- 5 Kun laite on käynnistynyt uudelleen, kytke kaikki kaapelit takaisin.



### Vinkki

Tulostuspalvelimen tehdasasetukset voidaan palauttaa BRAdmin Professional -apuohjelmalla (Windows®), BRAdmin Light -apuohjelmalla (Macintosh®) tai WWW-selaimella. Jos haluat lisätietoja, katso *Verkkokirjoittimen määitys BRAdmin Professional -apuohjelman ja TCP/IP-protokollan avulla* (vain Windows®) sivulla 9 (Windows®) ja *Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Light -apuohjelmalla (Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi)* sivulla 48 (Macintosh®).

## Verkon asetusten tulostus



### Vinkki

Solmun nimi: Solmun nimi näkyy verkon asetusten luettelossa. Solmun oletusnimi on "BRN\_XXXXXX" (jossa "XXXXXX" on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa).

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

**1** (MFC-8460N ja MFC-8860DN) Paina **Menu**, **5**, **6**.

(DCP-8065DN) Paina **Menu**, **1**, **8**.

**2** Paina **Start**.

# 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 IP-osoitetta, katso *Verkkokirjoittimen määrittäminen* sivulla 7 ensin.
- Varmista, että isäntäkone ja tulostuspalvelin ovat samassa aliverkossa tai että reititin on määritetty siten, että tieto voi kulkea näiden laitteiden välillä.
- Brother-tulostuspalvelinten oletussalasana on **access**.
- Jos käytössä on palomuuriohjelma (esim. Internet-yhteyden palomuuuri Windows® XP:ssä), se on poistettava käytöstä ennen asennusta. Kun tulostaminen onnistuu, ota palomuuriohjelma uudestaan käyttöön.
- Jos olet yhteydessä verkkotulostusjonoon tai jaettuun resurssiin (vain tulostus), katso *Asennus verkkotulostusjonoa tai jaettua resurssia käytettäessä (vain kirjoitinohjain)* sivulla 74, jossa on asennusohjeet.

## Windows® 98/Me/NT®/2000/XP

Windows® 98/Me/NT®/2000/XP -käyttöjärjestelmissä tulostustyöt voidaan lähettää laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa Brotherin vertaistulostusohjelmaa käyttäen. Windows® 2000/XP -käyttöjärjestelmissä voidaan tulostaa myös Internetin kautta IPP-protokollaa käyttäen. Jos haluat lisätietoja, katso *Internet-tulostus Windows®-käyttöjärjestelmissä* sivulla 35.

Jos olet jo asentanut kirjoitinohjaimen, siirry kohtaan *Kirjoitinohjain asennettu* sivulla 33.

## Tavallisen TCP/IP-portin määrittäminen

### Kirjoitinohjainta ei vielä asennettu

- 1 Käynnistä CD-ROM-levyn asennusvalikko-ohjelma pika-asennusoppaan ohjeiden mukaan.
- 2 Valitse oikea malli ja kieli (tarvittaessa) ja napsauta sitten **Asenna valinnaiset sovellukset**.
- 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.

- 8 Napsauta **Valmis**.

### Kirjoitinohjain asennettu

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

- 1 Valitse kirjoitinohjain, jonka haluat määrittää.
- 2 Valitse **Tiedosto** ja sitten **Ominaisuudet**.
- 3 Napsauta ohjaimen **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 NT®4.0

### TCP/IP-protokollan asennus

Jos Windows NT® 4.0 -järjestelmän (työaseman tai palvelimen) asennuksen yhteydessä ei asennettu TCP/IP-protokollaa, toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- 1 Valitse **Käynnistä**, sitten **Asetukset** ja lopuksi **Ohjauspaneeli**.
- 2 Käynnistä **Verkko**-sovellus kaksoisnapsauttamalla **Verkko**-kuvaketta ja napsauta sitten **Protokollat**-välilehteä.
- 3 Valitse **Lisää** ja kaksoisnapsauta kohtaa **TCP/IP-protokolla**.

- 4** Aloita tarvittavien tiedostojen kopiointi asettamalla tarvittavat levykkeet tai CD-ROM-levy levy- tai CD-asemaan.
- 5** Napsauta **Sulje**. Windows NT® -järjestelmä tarkastelee protokollien sidoksia, minkä jälkeen ruudulle ilmestyy **TCP/IP-ominaisuudet**-valintaikkuna.
- 6** Määritä valintaikkunaan isäntäkoneen IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävän osoite. Tarkista nämä osoitteet järjestelmänvalvojalta.
- 7** Poistu napsauttamalla **OK** (Windows NT®4.0 -työasema tai -palvelin on käynnistettävä uudelleen).

## Muita tietolähteitä

Katso *Verkkokirjoittimen määrittäminen* sivulla 7, jos tarvitset ohjeita kirjoittimen IP-osoitteen määrittämiseen.

## Yleistä

Brotherin Internet-tulostus (Brother Internet Print, BIP) -ohjelmiston (Windows® 98/Me ja Windows NT®4.0) avulla tietokoneen käyttäjä voi lähettää tulostustyön toisessa paikassa olevalle Brother-laitteelle Internetin kautta. Esimerkiksi Tampereella olevan tietokoneen käyttäjä voi tulostaa asiakirjan suoraan Microsoft Excel -ohjelmastaan Lontoossa sijaitsevalle kirjoittimelle.

Myös Windows® 2000/XP -käyttäjät voivat käyttää BIP-ohjelmistoa, mutta heille suositellaan Windows® 2000/XP-käyttöjärjestelmien osana olevaa IPP-protokollatukea. Siirry Windows® 2000:n IPP -tulostusta käsittelevään osaan tässä oppaassa.

### Vihjeitä:

- 1 Windows® 2000/XP -käyttöjärjestelmissä voidaan tulostaa TCP/IP-protokollaa käyttäen kaikkiin Windows® 2000/XP -asennuksiin sisältyvien verkkotulostusohjelmien ja IPP-protokollaohjelmien avulla.
- 2 Windows® 98/Me -käyttäjät voivat lähettää tulostustöitä IPP-protokollalla Windows® 2000/XP -tietokoneen kautta, jos Microsoft Internet-tulostuspalvelut on asennettu työasemaan, IIS (Internet Information Server) on asennettu ja käynnissä palvelimella, ja jos työasema käyttää Microsoft Internet Explorerin versiota 4.0 (tai uudempaa).

## Yleisiä tietoja Brotherin Internet-tulostuksesta

BIP-ohjelmisto asennetaan Windows® 98/Me/2000/XP:n ja Windows NT®4.0:n tavallisella ohjatulla asennustoiminnolla. Se luo Windows® 98/Me/2000/XP- tai Windows NT®4.0 -tietokoneeseen virtuaalisen portin, joka sovellusohjelmien kannalta toimii samaan tapaan kuin tavallinen LPT1-kirjoitinportti. Käyttäjä voi Windows® 98/Me/2000/XP:n tai Windows NT®4.0:n Tulostuksenhallinta-apuohjelman avulla luoda kirjoittimen, joka käyttää tätä porttia tavallisen Windows® 98/Me/2000/XP- tai Windows NT®4.0 -yhteensopivan kirjoittimen ohella. Kaikki Windows® 98/Me/2000/XP- ja Windows NT®4.0 -sovellusohjelmat voivat näin ollen tulostaa tälle kirjoittimelle (ja samalla virtuaaliportiin) ilman muutoksia tai toimenpiteitä.

Kun työ tulostetaan BIP-virtuaaliportiin, se todellisuudessa MIME-koodataan (muunnetaan standardinmukaiseksi sähköpostiviestiksi) ja lähetetään toisessa paikassa sijaitsevalle Brother-tulostuspalvelimelle. Niinpä BIP on yhteensopiva useimpien yleisten sähköpostiohjelmistojen kanssa. Tämä edellyttää vain, että sähköpostipalvelin pystyy lähettämään sähköpostiviestejä Internetin kautta.

Prosessi toimii seuraavasti:

- Jos tietokone on kytketty lähiverkkoon, sähköpostiviesti siirtyy sähköpostipalvelimelle, joka puolestaan siirtää viestin Internetin kautta SMTP-protokollaa (Simple Mail Transport Protocol) käyttäen etätulostuspalvelimelle.



- Jos tietokoneella on suora modeemiyhteys Internet-palveluntarjoajaan, palveluntarjoaja huolehtii sähköpostin reitityksestä etätulostuspalvelimelle.
- Etäpaikan sähköpostipalvelin vastaanottaa sähköpostiviestin. Etätulostus-/faksipalvelimella on oma sähköpostiosoite, ja se lataa sähköpostiviestin sähköpostipalvelimelta POP3-protokollaa (Post Office Protocol 3) käyttäen. Tämän jälkeen se dekodaa liitteen ja tulostaa sen kirjoittimella.



#### Vinkki

Jos vastaanotettua sähköpostiviestiä ei ole määritetty käyttämään BIP-virtuaaliportin ohjainta, kirjoitin tulostaa sähköpostin tekstiasiakirjana.

## Brotherin Internet-tulostus: Brother-tulostuspalvelimen asetusten määrittäminen

Tulostuspalvelimen asetukset voidaan määrittää BRAdmin Professional -apuohjelmalla, Web BRAdmin -ohjelmistolla tai WWW-selaimella.

### Tulostuspalvelimen asetusten tarkistuslista



#### Vinkki

Varmista ennen tulostuspalvelimen asettamista vastaanottamaan BIP-töitä, että etäpaikan (vastaanottava) sähköpostipalvelin on määritetty käsittelemään TCP/IP-, POP3- ja SMTP-protokollia (SMTP tarvitaan vain, jos Vahvistus-toiminto on käytössä).

- 1** Määritä etäpaikan sähköpostipalvelimen POP3-palvelimelle sähköpostitili (postilaatikon nimi) ja salasana Brother-tulostuspalvelinta varten (yleensä sähköpostitilin nimi on sähköpostiosoitteen ensimmäinen osa; jos sähköpostiosoite on esimerkiksi emailprinter@xyz.com, sähköpostitilin nimi on emailprinter).
- 2** Varmista, että tulostuspalvelin on asennettu ja käynnissä, että TCP/IP on siinä käytössä ja että sille on määritetty käypä IP-osoite.

Koska pääsyä sähköpostipalvelimelle on useimmissa verkoissa rajoitettu, verkonvalvojaa kannattaa pyytää tarkistamaan asetukset ja lisäämään sähköpostitili.

## Brotherin Internet-tulostus: Tulostuspalvelimen asetusten määrittäminen BRAdmin Professional -apuohjelmalla



### Vinkki

Ohita tämä osa, jos haluat määrittää tulostuspalvelimen WWW-selaimella.

BRAdmin Professional -apuohjelmalla Brother-tulostuspalvelimen asetukset voidaan määrittää TCP/IP-protokollaa käyttäen.

Tulostuspalvelin määritetään vastaanottamaan tulostustöitä BIP-ohjelmistoa käyttävältä Windows® 98/Me/2000/XP- tai Windows NT® 4.0 -tietokoneelta seuraavasti:

- 1 Käynnistä BRAdmin Professional -apuohjelma.
- 2 Valitse luettelosta halutun Brother-tulostuspalvelimen **Solmun nimi** ja kaksoisnapsauta sitä. (Solmun oletusnimi on yleensä `BRN_XXXXXX`, jossa `XXXXXX` on Ethernet-osoitteen (MAC-osoitteen) kuusi viimeistä numeroa). Sinulta kysytään salasanaa. Oletussalasana on **access**.



### Vinkki

Voit tarkistaa solmun nimen ja MAC-osoitteen tulostamalla laitteen asetukset. katso *Verkon asetusten tulostus* sivulla 31, jos haluat lisätietoja asetusten tulostamisesta tulostuspalvelimelta.

- 3 Napsauta **POP3/SMTP**-välilehteä.
- 4 Anna POP3-palvelimen osoite (kysy nämä tiedot tarvittaessa verkonvalvojalta).
- 5 Anna Brotherin etätulostuspalvelimen **POP3-tilin nimi**. Tämä on yleensä sähköpostiosoitteen ensimmäinen osa (jos tulostuspalvelimen sähköpostiosoite on esimerkiksi `emailprinter@xyz`, **POP3-tilin nimi** on `emailprinter`).
- 6 Anna postilaatikon salasana (tarvittaessa).
- 7 Tulostuspalvelin on oletusarvoisesti määritetty pollaamaan POP3-palvelin 10 minuutin välein. Tämä arvo voidaan haluttaessa muuttaa.
- 8 Jos Vahvistus-toiminto on käytössä, anna SMTP-palvelimen osoite (kysy tämä tarvittaessa verkonvalvojalta).
- 9 Napsauta **OK**-painiketta ja tallenna muutokset. Poistu BRAdmin Professional -apuohjelmasta. Tulostuspalvelin on nyt määritetty vastaanottamaan tulostustöitä.

## Brotherin Internet-tulostus: Tulostuspalvelimen asetusten määrittäminen WWW-selaimella

- 1 Ota yhteys tulostuspalvelimen IP-osoitteeseen WWW-selaimella.
- 2 Kun pääset **Network Configuration** -näytölle, sinulta kysytään käyttäjänimi ja salasana. Oletusasetukset ovat käyttäjänimi **admin** ja salasana **access**.
- 3 Napsauta **Configure POP3/SMTP**. Anna POP3-palvelimen osoite (kysy nämä tiedot tarvittaessa verkonvalvojalta). Jos haluat lisätietoja, katso *Brotherin Internet-tulostus: Tulostuspalvelimen asetusten määrittäminen BRAdmin Professional -apuohjelmalla* sivulla 37.
- 4 Näytössä näkyy **Segmented Message Timeout** -asetus. Jos tulostustyö on jaettu useisiin sähköpostiviesteihin BIP:n sähköpostitulostuksen ositustoiminnolla, tämä arvo ilmoittaa, kuinka kauan tulostuspalvelin odottaa viestin kaikkien osien saapumista.
- 5 Tallenna muutokset valitsemalla **Submit**. Poistu WWW-selaimesta. Tulostuspalvelin on nyt määritetty vastaanottamaan tulostustöitä.

## Brotherin Internet-tulostus: BIP-ohjelmiston asennus Windows® 98/Me/2000/XP- ja Windows NT®4.0 -järjestelmiin

BIP-ohjelmisto asennetaan Windows® 98/2000/XP- ja Windows NT®4.0 -tietokoneisiin seuraavasti:



### Vinkki

Varmista, että tietokoneessa on sähköpostiohjelma (esimerkiksi Microsoft Outlook), joka pystyy lähettämään sähköpostiviestejä Winsock-rajapinnan kautta.

Varmista, että sähköpostipalvelin pystyy lähettämään viestejä Internetin välityksellä.

## Asennus CD-ROM-levyltä

- 1 Käynnistä CD-ROM-levyn asennusvalikko-ohjelma pika-asennusoppaan ohjeiden mukaan.
- 2 Valitse oikea malli ja **Asenna valinnaiset sovellukset** -valikko. Valitse sitten **Network Print Software (Verkkotulostusohjelmisto)** -asennusohjelma.
- 3 Napsauta tervetuloivotuksen jälkeen **Seuraava**.
- 4 Valitse **Brotherin Internet-tulostus** -painike.
- 5 Valitse hakemisto, johon haluat asentaa BIP-tiedostot, ja napsauta sitten **Seuraava**. Asennusohjelma luo hakemiston, jos sellaista ei ole valmiiksi.
- 6 Seuraavaksi kysytään portin nimeä. Anna portin nimi. Portin nimen on alettava kirjaimilla BIP ja päättyttävä numeroon, esimerkiksi BIP1.

**7** Jatka napsauttamalla **OK**.

**8** Anna seuraavaksi etätulostuspalvelimen porttiasetukset:

Anna tulostuspalvelimelle jokin yksilöllinen käypä Internet-sähköpostiosoite (esimerkiksi emailprinter@xyz.com). Huomaa, että Internet-sähköpostiosoitteessa ei saa olla välilyöntejä.

Anna sähköpostiosoitteesi ja SMTP-sähköpostipalvelimen IP-osoite (kysy nämä tarvittaessa verkonvalvojalta). Määritä myös, käytätkö **Sähköpostitulostuksen ositus** -asetusta, ja valitse **Vahvistus**-tyyppi.

**9** Jatka napsauttamalla **OK**. Käynnistä sitten tietokone uudelleen.

**10** Kun tietokone on käynnistetty uudelleen, luo Windows® 98/Me/2000/XP- tai Windows NT®4.0 -järjestelmään kirjoitin tavalliseen tapaan. Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Asetukset** ja sitten **Kirjoittimet (Tulostimet)** (Windows® 98/Me/2000 ja Windows NT®4.0). Jos käyttöjärjestelmä on Windows® XP, napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Tulostimet ja faksit**.

**11** Aloita kirjoittimen asennus valitsemalla **Lisää kirjoitin** (tai **Lisää tulostin** Windows® 2000/XP:ssä).

**12** Napsauta **Ohjattu kirjoittimen asennus** -ikkunassa **Seuraava**.

#### <Windows® 98/Me>

**13** Valitse kytkentätavaksi **Paikallinen kirjoitin** ja napsauta **Seuraava**.

#### <Windows NT® 4.0>

**13** Valitse **Oma tietokone** ja napsauta **Seuraava**.

#### <Windows® 2000/XP>

**13** Valitse **Paikallinen tulostin** ja poista **Plug and Play** -valintaruudun valinta. Napsauta sitten **Seuraava**.

#### <Windows® 98/Me>

**14** Valitse etäkirjoittimen malli (esimerkiksi Brother HL-). Lataa tarvittaessa ohjain CD-ROM-levyltä napsauttamalla **Levy**-painiketta. Kun olet valmis, napsauta **Seuraava**.

**15** Jos olet valinnut kirjoitinohjaimen, joka on jo käytössä, voit säilyttää aiemman ohjaimen (suositus) tai vaihtaa sen. Valitse haluamasi vaihtoehto ja napsauta **Seuraava**.

**16** Valitse vaiheessa 6 luotu **Brotherin Internet-portti** (BIP...) ja napsauta **Seuraava**.

#### <Windows NT®4.0 ja Windows® 2000/XP>

**14** Valitse vaiheessa 6 luotu **Brotherin Internet-portti** (BIP...) ja napsauta **Seuraava**.

- 15** Valitse etäkirjoittimen malli (esimerkiksi Brother HL-). Lataa tarvittaessa ohjain CD-ROM-levyltä napsauttamalla **Levy**-painiketta. Kun olet valmis, napsauta **Seuraava**.
- 16** Jos olet valinnut kirjoitinohjaimen, joka on jo käytössä, voit säilyttää aiemman ohjaimen (suositus) tai vaihtaa sen. Valitse haluamasi vaihtoehto ja napsauta **Seuraava**.
- 17** Anna BIP-etäkirjoittimelle haluamasi nimi ja napsauta **Seuraava**. Huomaa, että tämän nimen ei tarvitse olla sama kuin vaiheessa 6 määritetty portin nimi tai vaiheessa 9 määritetty sähköpostiosoite.
- 18** Kun sinulta kysytään, tulostetaanko testisivu, vastaa **Ei**, ellei ole jo määrittänyt etätulostuspalvelinta vastaanottamaan BIP-tulostustöitä.

BIP-ohjelmiston asennus on nyt valmis. Jos on tarpeen määrittää toinen etätulostuspalvelin, siirry seuraavaan kohtaan ”Toisen Brotherin Internet-portin lisäys”.

## Toisen Brotherin Internet-portin lisäys

Asennusohjelmia ei tarvitse suorittaa uudestaan uuden Brotherin Internet-portin lisäämistä varten. Napsauta sen sijaan **Käynnistä**-painiketta, valitse **Asetukset** ja avaa **Kirjoittimet (Tulostimet)** -ikkuna. Napsauta sen kirjoittimen kuvaketta, joka käyttää BIP-porttia, valitse valikkorivistä **Tiedosto** ja valitse sitten **Ominaisuudet**. Napsauta **Tiedot**-välilehteä (**Portit**-välilehti Windows® 2000/XP:ssä ja Windows NT® 4.0:ssa) ja napsauta **Lisää portti** -painiketta.

Valitse **Lisää portti** -valintaikkunassa **Muu**-valintanappi (vain Windows® 98/Me) ja sitten **Brother Internet Port**. Napsauta **OK** (**Uusi portti** Windows® 2000/XP:ssä ja Windows NT® 4.0:ssa), jolloin näyttöön tulee **Portin Nimi** -ruutu. Anna tähän mikä tahansa BIP-kirjaimilla alkava nimi, jota ei vielä ole toisella portilla.

## IPP-tulostus Windows® 2000/XP -käyttöjärjestelmissä

Toimi seuraavasti, jos haluat käyttää Windows® 2000/XP:n IPP-tulostusvalmiuksia.



### Vinkki

- Laitteen IP-osoite on määritettävä ennen tässä osassa esitettyjä toimia. Jos et ole määrittänyt IP-osoitetta, katso *Verkkokirjoittimen määrittäminen* sivulla 7 ensin.
- Varmista, että isäntäkone ja tulostuspalvelin ovat samassa aliverkossa tai että reititin on määritetty siten, että tieto voi kulkea näiden laitteiden välillä.
- Brother-tulostuspalvelinten oletussalasana on **access**.

- 1** Windows® 2000: Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Asetukset** ja sitten **Tulostimet**.  
Windows® XP: Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Tulostimet ja faksit**.
- 2** Windows® 2000: Kaksoisnapsauta **Lisää tulostin** -kuvaketta. **Ohjattu tulostimen asennus käynnistyy**.  
Windows® XP: Kaksoisnapsauta **Lisää tulostin**. **Ohjattu tulostimen asennus** käynnistyy.
- 3** Napsauta **Seuraava**, kun näyttöön tulee **Tervetuloa ohjattuun tulostimen asennukseen**.
- 4** Valitse **Paikallinen tulostin** tai **Verkkotulostin**. Windows® 2000: Valitse vaihtoehto **Verkkotulostin**.  
Windows® XP: Valitse **Verkkotulostin tai toiseen tietokoneeseen kytketty tulostin**.
- 5** Napsauta **Seuraava**.
- 6** Windows® 2000: Valitse **Yhdistä Internetissä tai intranetissä olevaan tulostimeen** ja anna URL-kenttään seuraava: `http://kirjoittimen_iposoite:631/ipp` (jossa kirjoittimen\_iposoite on IP-osoite tai tulostuspalvelimen nimi).  
  
Windows® XP: Valitse vaihtoehto **Yhdistä Internetissä tai paikallisessa verkossa olevaan tulostimeen** ja anna URL-kenttään seuraava: `http://kirjoittimen_iposoite:631/ipp` (jossa kirjoittimen\_iposoite on IP-osoite tai tulostuspalvelimen 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 verkon asetusten tulosteessa. Määritetty NetBIOS-nimi on solmun nimen 15 ensimmäistä merkkiä. Oletuksena on BRN\_XXXXXX, jossa XXXXXX on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa.

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

### Jos kirjoitinohjain on jo asennettu:

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

### Jos kirjoitinohjainta EI ole asennettu:

Yksi IPP-tulostusprotokollan eduista on se, että se määrittää vastaanottavan kirjoittimen mallin, kun siihen ollaan yhteydessä. Kun yhteydenotto on onnistunut, näet kirjoittimen mallinimen automaattisesti. Näin Windows® 2000:lle ei tarvitse erikseen ilmoittaa, millaista kirjoitinohjainta tulee käyttää.

**8** Napsauta **OK**. Seuraavaksi voit valita kirjoittimen **Ohjattu tulostimen asennus** -toiminnossa.

**9** Jos kirjoitinta ei ole luettelossa, napsauta **Levy**-painiketta. Sinua pyydetään asettamaan ohjainlevyke levyasemaan.

**10** Napsauta **Selaa**-painiketta ja valitse CD-ROM tai jaettu resurssi, jossa sopiva Brother-kirjoitinohjain on.

**11** Määritä seuraavaksi kirjoittimen malli.

**12** Jos kirjoitinohjaimessa, jonka aiot asentaa, ei ole digitaalista sertifikaattia, saat varoitusviestin. Jatka asennusta napsauttamalla **Kyllä**. **Ohjattu tulostimen asennus** on nyt valmis.

**13** Napsauta **Valmis**-painiketta. Kirjoitin on nyt määritetty ja sillä voidaan tulostaa. Testaa yhteys tulostamalla testisivu.

## Toisen URL-osoitteen määrittäminen

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

`http://iposoite:631/ipp`

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

`http://iposoite:631/ipp/port1`

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

`http://iposoite:631/`

Jos unohdat URL-tiedot, anna yllä oleva teksti, niin kirjoitin pystyy vastaanottamaan ja käsittelemään tietoa. Huomaa, että **Get More Info** -toiminto ei näytä kirjoittimen tietoja.

Jos käytät Brother-tulostuspalvelimen tukemia palvelunimiä, voit käyttää seuraavia: (Huomaa kuitenkin, että **Get More Info** -toiminto ei näytä kirjoittimen tietoja.)

`http://iposoite:631/brn_XXXXXX_p1`

`http://iposoite:631/binary_p1`

`http://iposoite:631/text_p1`

`http://iposoite:631/pcl_p1`

`http://iposoite:631/postscript_p1`

`http://iposoite:631/brn_XXXXXX_p1_at`

Näissä esimerkeissä ”iposoite” on IP-osoite tai tulostuspalvelimen nimi.

## Muita tietolähteitä

Katso *Verkkokirjoittimen määrittäminen* sivulla 7, jos tarvitset ohjeita kirjoittimen IP-osoitteen määrittämiseen.

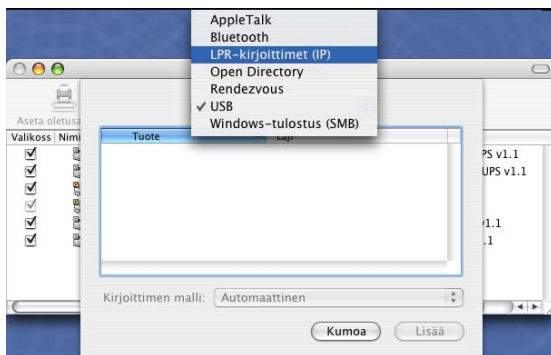


## Yleistä

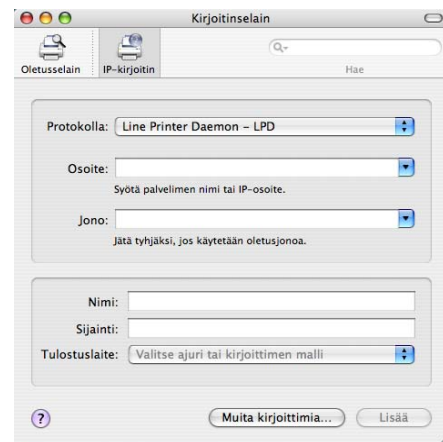
Tässä luvussa kerrotaan, miten BR-Script 3 -kirjoitinohjain (PostScript® 3™ -emulointi) määritetään verkossa. Lisätietoja Brother Driver -ohjaimen määrittämisestä verkossa on tämän laitteen mukana toimitetussa pika-asennusoppaassa.

### Tulostuspalvelimen valitseminen (TCP/IP) (Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi)

- 1 Kytke laitteeseen virta.
- 2 Avaa **Applications**-kansio.
- 3 Avaa **Apuohjelmat**-kansio.
- 4 Avaa **Kirjoittimen asetustyökalu** -symboli. (Mac OS® X 10.2.x: avaa **Print Center** -symboli.)
- 5 Osoita **Lisää**.
- 6 Valitse **LPR-kirjoittimet (IP)**.

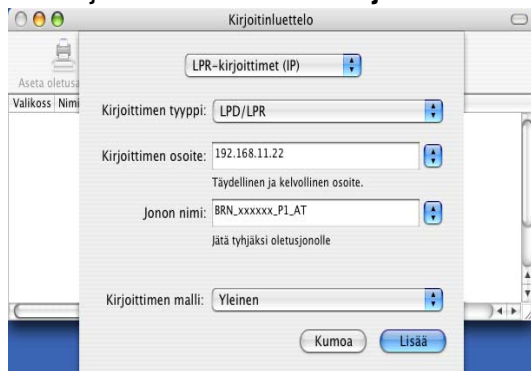


(Mac OS® X 10.2.4–10.3.x)

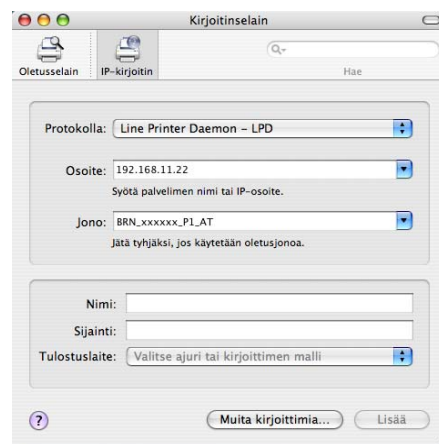


(Mac OS® X 10.4)

## 7 Anna kirjoittimen IP-osoite **Kirjoittimen osoite** -ruutuun.



(Mac OS® X 10.2.4–10.3.x)

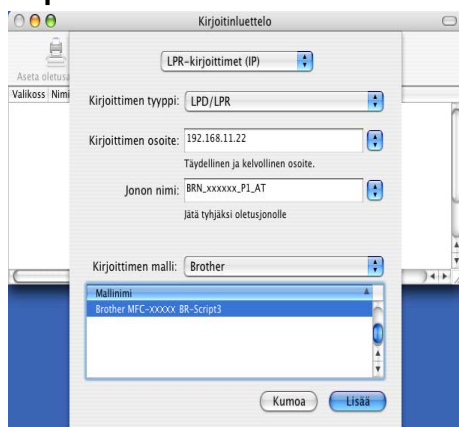


(Mac OS® X 10.4)

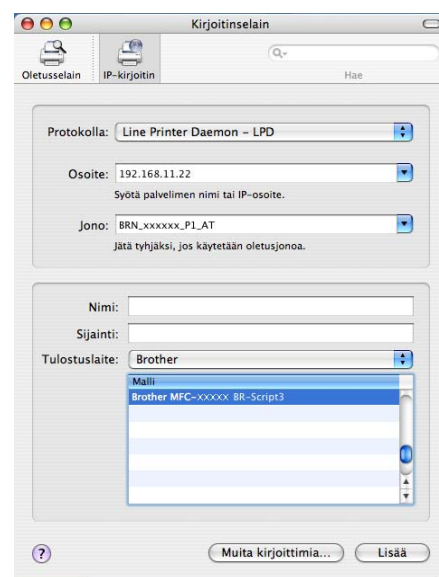
Voit tarkistaa TCP/IP-osoitteen tulostamalla verkon asetukset. Katso *Verkon asetusten tulostus* sivulla 31, jos haluat lisätietoja asetusten tulostamisesta.

## 8 Jonon nimi -arvoa määritettäessä on käytettävä arvoa `brn_XXXXXX_p1_at`, jossa XXXXXX on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa.

## 9 Valitse kirjoittimen malli **Kirjoittimen malli** -alasvetovalikosta. Valitse esimerkiksi **Brother MFC-XXXXX BR-Script3**.



(Mac OS® X 10.2.4–10.3.x)

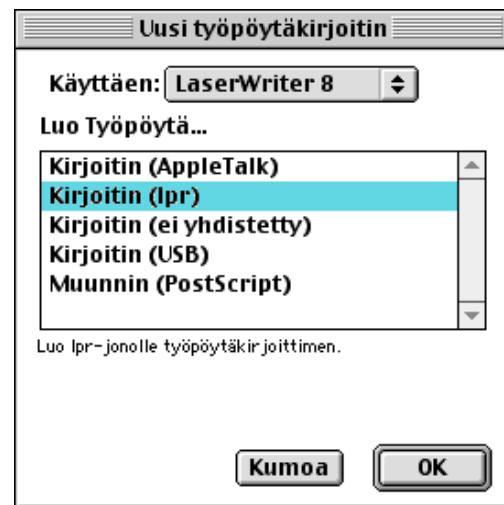


(Mac OS® X 10.4)

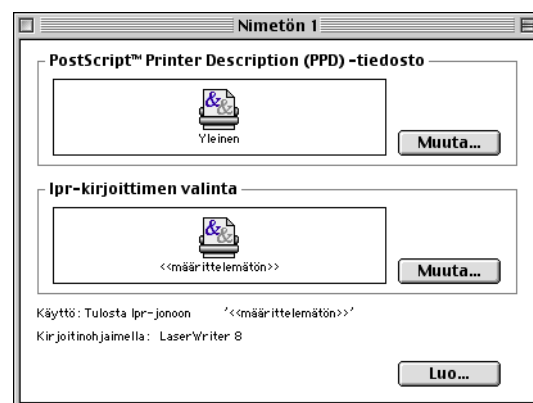
## 10 Osoita **Lisää**-painiketta, niin kirjoitin tulee saataville **Kirjoitinluettelo**on.

## Tulostuspalvelimen valitseminen (TCP/IP) (Mac OS® 9.1–9.2)

- 1 Avaa **Applications (Mac OS® 9)** -kansio.
- 2 Avaa **Apuohjelmat**-kansio.
- 3 Avaa **Työpöytäkirjoitintyökalu**-symboli.
- 4 Valitse **Kirjoitin (lpr)** ja osoita sitten **OK**-painiketta.



- 5 Tässä vaiheessa on valittava laitteelle oikea PPD-tiedosto ja määritettävä oikeat LPR-tiedot. Osoita **Muuta**-painiketta **PostScript Printer Description (PPD) -tiedosto** -kohdassa ja valitse kirjoitinmallillesi oikea PPD-tiedosto.



- 6 Valitse **lpr-kirjoittimen valinta** -kohdan vieressä oleva **Muuta**-painike.

- 7** Anna laitteen IP-osoite ja palvelunimen tiedot.  
**Jono**-arvoa määritettäessä on käytettävä arvoa  
brn\_XXXXXX\_p1\_at, jossa XXXXXX on  
Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa.

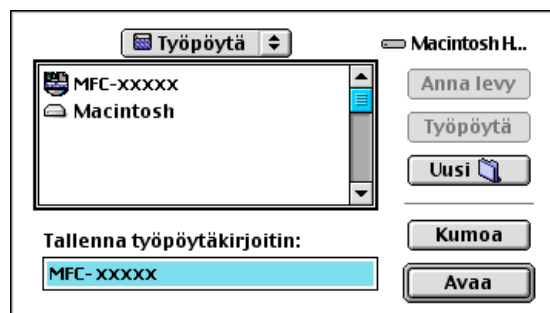
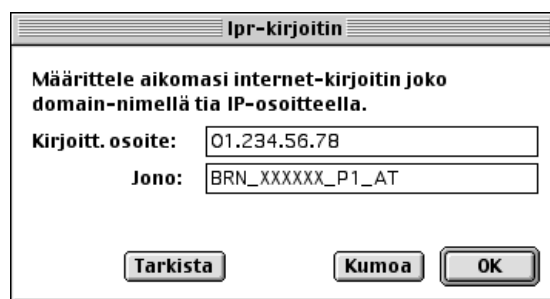


### Vinkki

Jos annettu arvo ei ole oikein, laite ei ehkä tulosta lainkaan tai se tulostaa väärin. Varmista, että tähän kohtaan annettu tieto on sama kuin laitteen palvelunimi.

- 8** Osoita **OK** ja palaa edelliseen näyttöön.
- 9** Nyt kirjoittimen voi luoda käyttövalmiiksi. Osoita  
**Luo**-painiketta, jolloin näyttöön tulee seuraava:
- 10** Anna kirjoittimen nimi kohtaan **Tallenna  
työpöytäkirjoitin:** ja osoita **Avaa**-painiketta.
- 11** Kirjoitin voidaan määrittää oletuskirjoittimeksi  
osoittamalla kirjoittimen nimeä kerran ja valitsemalla sen  
jälkeen **Printing** ja **Set Default Printer**.

Aina kun työ tulostetaan, käytetään äsken luotua kirjoitinta.



# Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen

## Asetusten muuttaminen WWW-selaimella

Ota yhteys kirjoittimeen käyttämällä seuraavaa muotoa: `http://ip-osoite`, jossa `ip-osoite` on kirjoittimen osoite.

Katso *Tulostus-/skannausasetusten määrittäminen HTTP:llä (WWW-selaimella)* sivulla 11.

## Asetusten muuttaminen Etäasetus-ohjelmalla

Kirjoittimen tai tulostuspalvelimen parametrit voidaan vaihtaa Macintosh®-koneella helpoimmin Etäasetus-ohjelmalla.

Katso *Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen Etäasetus-ohjelmalla (Windows® ja Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi) (ei käytettävissä DCP-8065DN:ssä)* sivulla 11.

## Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Light -apuohjelmalla (Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi)

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



### Vinkki

- Käytä Brother-laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa BRAdmin Light -apuohjelman versiota. Voit myös ladata uusimman Brother BRAdmin Light -apuohjelman version osoitteesta <http://solutions.brother.com>. Tämä apuohjelma on saatavana vain Macintosh®-käyttöjärjestelmiin.
- Solmun nimi: Solmun nimi näkyy BRAdmin Light -apuohjelmassa. Solmun oletusnimi on "BRN\_XXXXXX" (jossa "XXXXXX" on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa).
- Brother-tulostuspalvelinten oletussalasana on **access**.

- 1** Käynnistä BRAdmin Light -apuohjelma (Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi), 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. Oletussalasana on **access**. Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.

## Muita tietolähteitä

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

## Yleistä

Tavallisella WWW-selaimella (suositus: Microsoft Internet Explorer®, versio 6.0 tai uudempi tai Netscape Navigator®, versio 7.1 tai uudempi) voidaan hallita laitteen asetuksia HTTP-protokollan (Hyper Text Transfer Protocol) avulla. Verkossa olevalta laitteelta saa seuraavat tiedot WWW-selaimella:

- Kirjoittimen tilatiedot.
- Faksin määrittäykset, kuten yleiset asetukset, pikavalinta-asetukset ja kaukotulostus.
- Verkkasetukset, kuten TCP/IP-tiedot.
- Skannaa FTP:hen -toiminnon ja LDAP-hakutoimintojen asetukset.
- Laitteen ja tulostuspalvelimen ohjelmistotiedot.
- Verkon ja laitteen asetustiedot.

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

- 1 Jos tarvitset ohjeita laitteen IP-osoitteen määrittämiseen, katso *Verkkokirjoittimen määrittäminen* sivulla 7.
- 2 Brother-tulostuspalvelinten oletussalasana on **access**.
- 3 WWW-selainta voidaan käyttää useimmilla tietokonealustoilla. Esimerkiksi myös Macintosh®- ja Unix®-käyttäjät voivat ottaa yhteyden laitteeseen ja hallita sitä.
- 4 Myös BRAdmin Professional- tai BRAdmin Light -apuohjelmaa voidaan käyttää kirjoittimen ja sen verkkoasetusten hallintaan.

## Yhteyden ottaminen laitteeseen selaimella

Kirjoita selaimeen `http://kirjoittimen IP-osoite` / (voit myös käyttää tulostuspalvelimen NetBIOS-nimeä, jos olet Microsoft Windows -toimialue/työryhmäympäristössä). Anna laitteen DNS-nimi, jos otat yhteyden DNS-protokollaa käyttävään verkkoon.

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

## Salasana

WWW-pohjaisessa hallinnassa on kahdentasoisia salasanan vaativia käyttöoikeuksia. Käyttäjillä on pääsy yleisiin asetuksiin, faksiasetuksiin sekä luetteloihin ja raportteihin. Käyttäjien oletuskäyttäjänimi on **user** (kaikki kirjaimet pienellä) ja oletussalasana on **access**.

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

## Skannaa FTP:hen -toiminnon asetusten muuttaminen selaimella

Seuraavat Skannaa FTP:hen -toiminnon asetukset voidaan määrittää ja muuttaa WWW-selaimella.

- **Profile name** (enintään 15 merkkiä)
- **Host Address** (FTP-palvelimen osoite)
- **Username**
- **Password**
- **Store Directory**
- **Quality**
- **File Type** (PDF/JPEG/TIFF)
- **Passive mode** (Kyllä/Ei)
- **Port Number**



### Vinkki

Skannaa FTP:hen -toiminnon käyttöön tarvittavat tiedot voidaan antaa manuaalisesti ohjauspaneelilla. Vaihtoehtoisesti tiedot voidaan esimäärittää ja tallentaa FTP-profiiliin WWW-selaimella. Katso lisätietoja ohjelmiston käyttöoppaan kohdasta Verkkoskannaus.



## LDAP-asetusten muuttaminen selaimella (vain MFC-8860DN)

---

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

- **LDAP Enable/Disable**
- **LDAP Server Address**
- **Port** (Oletusportin numero on 389.)
- **Authentication**
- **Username**
- **Password**
- **Search Root**
- **Attribute of Name (Search Key)**
- **Attribute of E-mail**
- **Attribute of Fax Number**

Jos haluat lisätietoja LDAP:n käytöstä, katso *LDAP:n käyttö (vain MFC-8860DN)* sivulla 53.

## Yleistä

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

### LDAP-asetusten muuttaminen WWW-selaimella

---

Seuraavat LDAP-asetukset voidaan määrittää ja muuttaa WWW-selaimella. Jos haluat lisätietoja, katso *LDAP-asetusten muuttaminen selaimella (vain MFC-8860DN)* sivulla 52.

### LDAP:n käyttö ohjauspaneelin avulla

---

- 1 Paina **Search/Speed Dial**.
- 2 Valitse **Palv. & paik.** painamalla ▲ tai ▼.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Anna haun ensimmäiset merkit näppäimistöllä.



#### Vinkki

- Voit antaa enintään 15 merkkiä.
- Jos tarvitset lisätietoja näppäimistöstä, katso *Tekstin syöttäminen* sivulla 78.

- 5 Paina **Search/Speed Dial** tai **OK**.

LDAP-hakutulokset näkyvät nestekidenäytössä osoitteistohakutuloksen edessä merkin ► kanssa. Jos hakutuloksia ei löydy palvelimelta eikä paikallisesta osoitteistosta, nestekidenäytössä näkyy kahden sekunnin ajan Ei löydy.

- 6 Valitse painamalla ▲ tai ▼.

Vahvista hakutuloksen tiedot korostamalla hakutulos ja painamalla ►.

- 7 Paina **OK**.

Jos tulos sisältää sekä faksinumeron että sähköpostiosoitteen, laite kehottaa valitsemaan niistä painamalla ▲ tai ▼ ja painamaan **OK**.

- 8 Lataa asiakirja ja paina **Start**



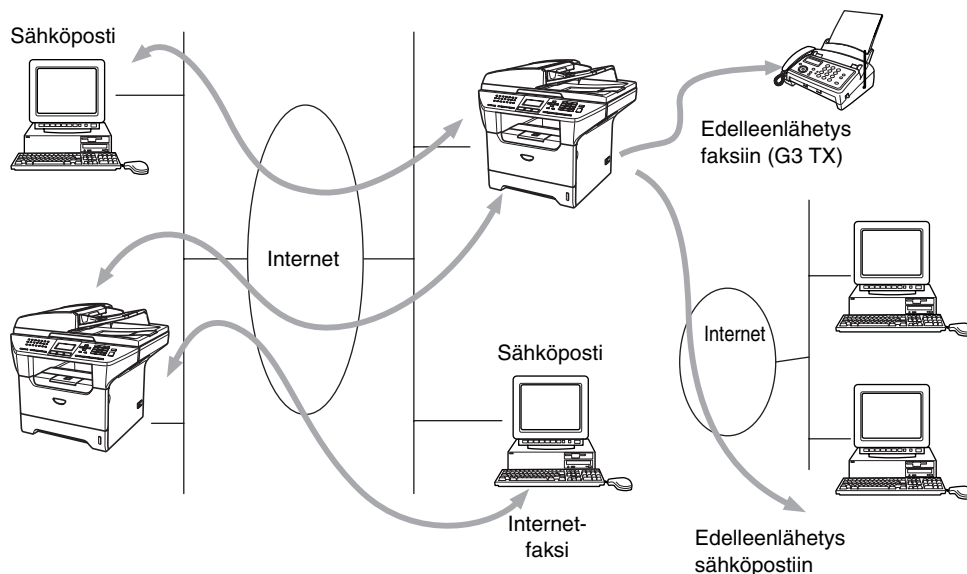
### Vinkki

---

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

## Yleistä

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



### Vinkki

Internet-faksi on käytettävissä vain mustavalkoisena.

## Yhteyden luonti

Ennen Internet-faksien lähettämistä tai vastaanottamista Brother-laitteen asetukset on määritettävä siten, että se voi viestiä verkon ja postipalvelimen kanssa. Varmista seuraavat: laitteen oikein määritetty IP-osoite ja sähköpostiosoite, postipalvelimen/-palvelinten IP-osoite/-osoitteet, Brother-laitteen postilaatikon tunnus ja salasana. Jos et ole varma näistä kaikista, ota yhteys järjestelmänvalvojaan. Jos haluat lisätietoja näiden tietojen määrittämisestä, katso *WWW-pohjainen hallinta* sivulla 50.

## Ohjauspaneelin näppäinten toiminnot

---

### Shift + 1

Tällä muutetaan syöttötilaa. Valintanäppäimiä voidaan käyttää tavallisina kirjainmerkinäppäiminä.

### Valintanäppäimet

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

◀ tai ▶

Näillä siirretään nestekidenäytön kohdistinta vasemmalle tai oikealle tekstiä kirjoitettaessa.

### OK

Tällä tallennetaan useita numeroita.

### Start

Aloittaa asiakirjan lähetyksen.

### Stop/Exit

Tällä poistetaan annetut tiedot ja lopetetaan skannaus- tai lähetysprosessi.

### Pikavalintanäppäimet / Search / Speed-Dial

Nämä toiminnot toimivat samaan tapaan kuin perinteisissä laitteissa.

Huomaa kuitenkin, että sähköpostiosoitteiden kanssa ei voi käyttää sarjavalintaa.

### Shift + Start

Tällä vastaanotetaan sähköpostia POP3-palvelimelta manuaalisesti.

## Internet-faksin lähettäminen

---

Internet-faksi lähetetään samalla tavalla kuin tavallinen faksi. Jos Internet-faksiosoitteet on jo ohjelmoitu pikatai lyhytvalinnoiksi, Internet-faksi voidaan lähettää lataamalla asiakirja laitteeseen, valitsemalla erotuskyky Fax Resolution -näppäimellä, valitsemalla lyhytvalintanumero ja painamalla **Start**.

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

Jos haluat syöttää osoitteen manuaalisesti, katso *Tekstin syöttäminen* sivulla 78.

## Tekstin syöttäminen manuaalisesti

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

Voit syöttää sähköpostiosoitteen näppäimistöllä. Jos haluat lisätietoja, katso *Tekstin syöttäminen* sivulla 78.

Huomaa, että voit ottaa yhteyden laitteeseen WWW-selaimella ja määrittää sähköpostiosoitteetiedot WWW-pohjaisella hallinnalla. Katso *WWW-pohjainen hallinta* sivulla 50, jos haluat lisätietoja.

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

### 1 Lähetä asiakirja painamalla **Start**.

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

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

## Sähköpostin tai Internet-faksin vastaanotto

Sähköpostiviestejä voidaan vastaanottaa kahdella tavalla:

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

Kun käytetään POP3-vastaanottoa, laitteen on pollattava sähköpostipalvelin, jotta se voi vastaanottaa tulostustöitä. Laite voidaan määrittää pollaamaan sähköpostipalvelin tietyin väliajoin (esimerkiksi 10 minuutin välein). Lisäksi palvelin voidaan pollata manuaalisesti painamalla **Shift + Start** -painikkeita.

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

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

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

## Internet-faksin vastaanotto tietokoneelle

---

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

Jos sen tietokoneen, johon haluat lähettää asiakirjan, käyttöjärjestelmä ei ole Windows® 98/98SE/Me/2000/XP tai Windows NT®4.0, ilmoita tietokoneen omistajalle, että tietokoneeseen on asennettava ohjelmisto TIFF-F-muotoisten asiakirjojen katselua varten.

Tähän voidaan käyttää esimerkiksi Microsoft® Imaging -ohjelmaa, joka toimitetaan käyttöjärjestelmien Windows® 98/Me/2000 ja Windows NT® 4.0 mukana.

## Vastaanotettujen sähköposti- ja faksiviestien edelleenlähetys

---

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

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

Tarkista laitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta, että tätä toimintoa tuetaan.

## Edelleenlähetys

---

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

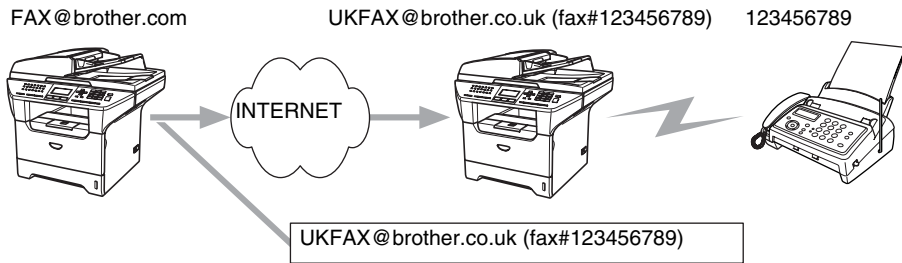
Jos haluat käyttää laitetta edelleenlähetyslaitteena, laitteelle on määritettävä luotettava toimialue (domain), eli sähköpostiosoitteen @-merkin oikealla puolella oleva osa.

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

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

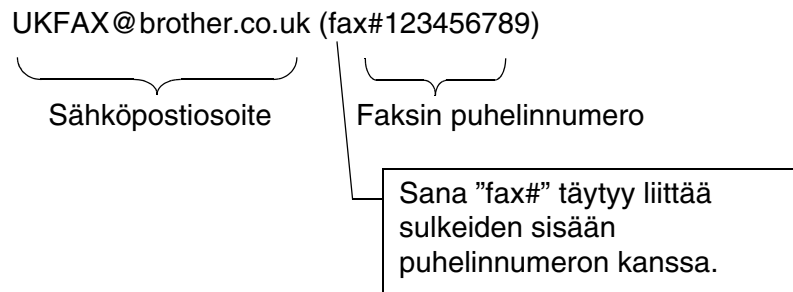
Edelleenlähetystenä voidaan lähettää asiakirja enintään 48 faksiin perinteisiä puhelinlinjoja pitkin.

## Edelleenlähetys laitteesta



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

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



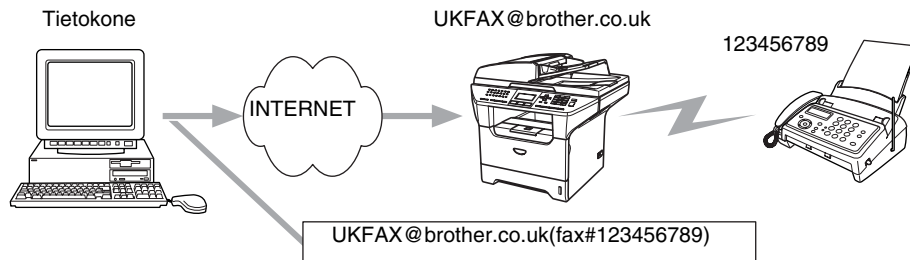
## Lähetäminen useisiin puhelinnumeroihin:

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

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



## Edelleenlähetys tietokoneelta



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

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

Anna edelleenlähettävän laitteen sähköpostiosoite ja vastaanottavan faksin puhelinnumero Vastaanottaja-ruutuun samalla tavalla kuin laitteelta lähetettäessä.

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

### Outlook 97/98/2000/2002/2003:

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

**Nimi:** fax#123456789

**Sähköpostiosoite:** UKFAX@brother.co.uk

## Vahvistusviesti

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

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

## As.sähköp.läh.

---

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

### MDN

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

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

## As.sähköp.vast

---

Asetuksella on kolme vaihtoehtoa: Kyllä/MDN/Ei.

### Asetus Kyllä

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

Raporttien sisältö on seuraava

ONNISTUI: Lähettäjä <sähköpostiosoite>

### Asetus MDN

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

### Asetus ”Ei”

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

## Virheviestit

---

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

## Tärkeitä tietoja Internet-faksista

---

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

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

## Yleistä

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

- Yleiset ongelmat
- Verkkotulostusohjelmien asennusongelmat
- Tulostusongelmat
- Protokollakohtainen vianetsintä

## Yleiset ongelmat

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

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

### Brother-tulostuspalvelimen palautus tehdasasetuksiin

Tulostuspalvelin voidaan palauttaa tehdasasetuksiin (esimerkiksi salasanaa ja IP-osoitetta koskevat tiedot). Katso *Verkon asetusten palauttaminen tehdasasetuksiin* sivulla 30.

## 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 määrittystoimintoa.**

Varmista, että Brother-tulostuspalvelimen IP-osoite on määritetty tämän käyttöoppaan mukaisesti (katso *Luku 2* tai *Luku 3*) ennen verkkotulostusohjelmien ja kirjoitinohjaimen asennusta. Tarkista seuraavat:

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

**2** Tarkista merkkivalot. Brother-tulostuspalvelimissa on kaksi merkkivaloa laitteen takapaneelissa. Ylempi vihreä merkkivalo näyttää toiminnan tilan: Linkki/Toiminta – Vastaanotto/Lähetys. Alempi oranssi merkkivalo näyttää nopeuden.

- Merkkivalo ei pala: Jos ylempi merkkivalo ei pala, tulostuspalvelin ei ole yhteydessä verkkoon.
- Ylempi merkkivalo on vihreä: Linkki/Toiminta -merkkivalo on vihreä, jos tulostuspalvelin on kytketty Ethernet-verkkoon.
- Alempi merkkivalo on oranssi: Nopeus-merkkivalo on oranssi, jos tulostuspalvelin on kytketty 100 BASE TX Fast Ethernet -verkkoon.
- Alempi merkkivalo ei pala: Nopeus-merkkivalo ei pala, jos tulostuspalvelin on kytketty 10BASE T Ethernet -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* sivulla 31.

**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).

## Macintosh®

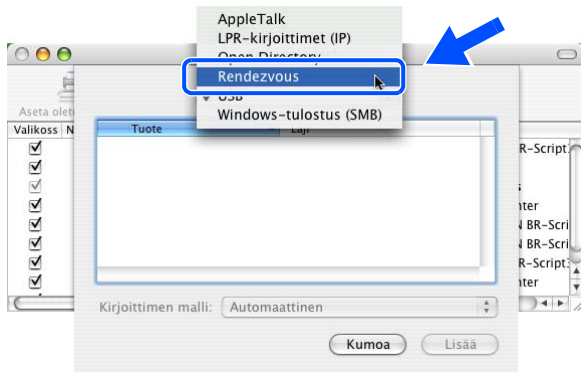
### Mac OS® 9.1–9.2:

- (1) Avaa **Omena**valikosta **Valitsija**.
- (2) Osoita **Brother (IP)** -symbolia ja varmista, että tulostuspalvelimen nimi näkyy oikeanpuoleisessa ruudussa. Jos se näkyy, yhteys on hyvä. Jatka muussa tapauksessa vaiheeseen 5.

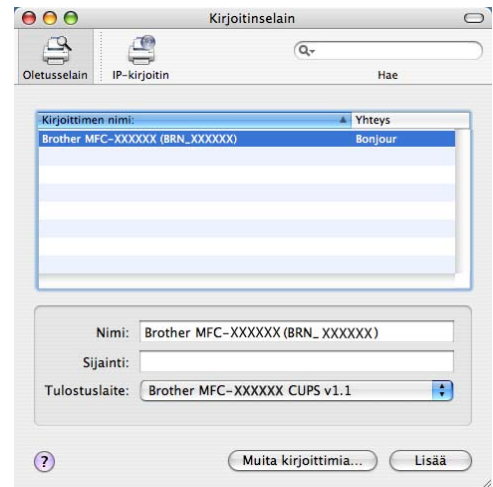
### Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi

- (1) Valitse **Siirry**-valikosta **Ohjelmat**.
- (2) Avaa **Lisäohjelmat**-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.



(Mac OS®X 10.2.4–10.3.x)



(Mac OS®X 10.4)

- 5** Jos olet kokeillut yllä olevia vaiheita 1–4 ja tulostuspalvelin ei toimi, palauta tulostuspalvelin tehdasasetuksiin ja yritä asentaa alusta. Jos haluat lisätietoja tehdasasetusten palauttamisesta, katso *Verkon asetusten palauttaminen tehdasasetuksiin* sivulla 30.
- 6** Tarkista, ettei palomuuriohjelma, kuten Windows XP:n ICF (Internet Connecting Firewall) ole käynnissä. Jos se on käynnissä, sulje se väliaikaisesti ja yritä uudestaan.



### Vinkki

Jos mikään yllä olevista vaiheista ei auta, vika on lähes varmasti laitteistossa tai verkossa.

# Tulostusongelmat

## Tulostustyö ei tulostu

Tarkista tulostuspalvelimen tila ja määrytykset. Varmista seuraavat:

- 1** Varmista, että laitteeseen on kytketty virta, että se on kytkettynä verkkoon ja että se on valmis tulostamaan. Tulosta laitteen verkkoasetukset ja tarkista, onko esimerkiksi IP-osoite verkkoon sopiva. Katso *Verkon asetusten tulostus* sivulla 31, jos haluat lisätietoja verkkoasetusten tulostamisesta tulostuspalvelimelta.
- 2** 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).

- (2) Jos saat vastauksen pingaukseen, siirry kohtaan *Windows® 2000/XP -käyttöjärjestelmien IPP-tulostuksen vianetsintä* sivulla 67. Jatka muussa tapauksessa vaiheeseen 4.

### Macintosh®

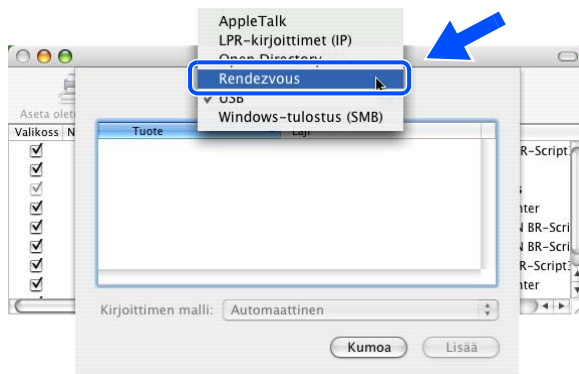
#### Mac OS® 9.1–9.2:

- (1) Avaa **Omenavalikosta Valitsija**.
- (2) Osoita **Brother (IP)** -symbolia ja varmista, että tulostuspalvelimen nimi näkyy oikeanpuoleisessa ruudussa. Jos se näkyy, yhteys on hyvä. Jatka muussa tapauksessa vaiheeseen 4.

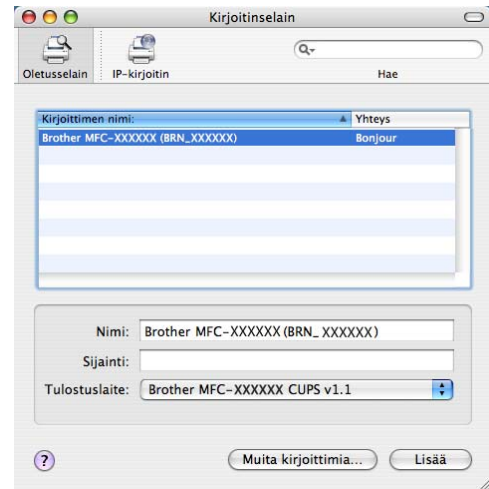
#### Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi

- (1) Valitse **Siirry**-valikosta **Ohjelmat**.
- (2) Avaa **Lisäohjelmat**-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.



(Mac OS® X 10.2.4–10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)

- 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 30.

## 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.

## Protokollakohtainen vianetsintä

### Windows® 2000/XP -käyttöjärjestelmien IPP-tulostuksen vianetsintä

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

Jos IPP-tulostukseen käytetään porttia 631, voi käydä niin, että palomuuuri ei päästä tulostustietoa lävitse. Jos näin käy, käytä toista porttinumeroa (portti 80) tai määritä palomuuuri päästämään portin 631 tiedot lävitse. Jos haluat lähettää tulostustyön IPP:llä kirjoittimelle portin 80 kautta (tavallinen HTTP-portti), kirjoita seuraava, kun määrität Windows® 2000/XP -järjestelmää.

`http://iposoite/ipp`



## Windows® 2000:n ”Get More Info” -toiminto ei toimi

Jos käytät URL-osoitetta

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

**Get More Info** -toiminto ei toimi Windows® 2000:ssa. Jos haluat käyttää **Get More Info** -toimintoa, käytä seuraavaa URL-osoitetta:

`http://iposoite`

Tämä pakottaa Windows® 2000/XP:n käyttämään porttia 80 liikennöintiin Brother-tulostuspalvelimen kanssa.

## WWW-selaimen vianetsintä (TCP/IP)

---

- 1** Jos et saa WWW-selaimella yhteyttä tulostuspalvelimeen, selaimen välityspalvelinasetukset kannattaa tarkistaa. Katso Poikkeukset-asetusta ja anna siihen tarvittaessa tulostuspalvelimen IP-osoite. Näin tietokone ei yritä ottaa yhteyttä palveluntarjoajaan tai välityspalvelimeen aina, kun yrität katsoa tulostuspalvelinta.
- 2** Varmista, että käytät sopivaa WWW-selainta. Suositus on Netscape Navigator® 7.1 tai uudempi / Microsoft Internet Explorer® 6.0 tai uudempi.

## LDAP-vianetsintä

---

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

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

## Palvelujen käyttö

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

| Palvelu (esimerkki) | Määritelmä                                                                                 |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| BINARY_P1           | TCP/IP-binaari, NetBIOS-palvelu                                                            |
| TEXT_P1             | TCP/IP-tekstipalvelu (palauttaa rivin alkuun rivinvaihdon jälkeen)                         |
| PCL_P1              | PCL <sup>®</sup> -palvelu (kytkee PCL-yhteensopivan kirjoittimen PCL <sup>®</sup> -tilaan) |
| BRN_XXXXXX_P1       | TCP/IP-binaari                                                                             |
| BRN_XXXXXX_P1_AT    | PostScript-palvelu Macintoshille                                                           |
| POSTSCRIPT_P1       | PostScript-palvelu (kytkee PCL-yhteensopivan kirjoittimen PostScript-tilaan)               |

Jossa XXXXXX on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa (esimerkiksi BRN\_310107\_P1).

## IP-osoitteen muut määrittystavat (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvoajille)

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

### IP-osoitteen määrittäminen DHCP:n avulla

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



#### Vinkki

Jos et halua määrittää tulostuspalvelinta DHCP:n, BOOTP:n tai RARP:n kautta, BOOT method -asetukseksi on valittava "Static", jotta tulostuspalvelimen IP-osoite pysyy muuttumattomana. Näin tulostuspalvelin ei yritä saada IP-osoitetta näistä järjestelmistä. BOOT method -asetus muutetaan BRAdmin Professional -apuohjelmalla.

## IP-osoitteen määrittäminen BOOTP:n avulla

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

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

Rivin nimi voi olla järjestelmästä riippuen myös "bootps".



### Vinkki

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

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

```
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.

## IP-osoitteen määrittäminen APIPA:n avulla

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

APIPA-protokolla on käytössä oletusarvoisesti. APIPA-protokolla voidaan ottaa pois käytöstä laitteen ohjauspaneelisti. Jos haluat lisätietoja, katso *APIPA* sivulla 18.

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-osoitemäärittäykseen sopivaksi.

## IP-osoitteen määrittäminen ARP:n avulla

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

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

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 jonkin 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 määrittäminen 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 järjestelmäkehoitteeseen `TELNET ip-osoite`, jossa `ip-osoite` on tulostuspalvelimen ip-osoite. Kun yhteys on luotu, paina Palautus- tai Syöttö-näppäintä (eli Return tai Enter), niin pääset #-kehoitteeseen. Anna salasana **access** (salasana ei näy näytössä).

Sinulta kysytään käyttäjänimi. Anna tähän mikä tahansa sana.

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

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

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

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

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

255.0.0.0 A-luokan verkoille

255.255.0.0 B-luokan verkoille

255.255.255.0 C-luokan verkoille

IP-osoitteen ensimmäisestä numeroryhmästä voi päätellä verkon tyyppin. Tämän ryhmän arvo on A-luokan verkoilla 1–127 (esim. 13.27.7.1), B-luokan verkoilla 128–191 (esim. 128.10.1.30) ja C-luokan verkoilla 192–223 (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 määrittäminen Brother Web BRAdmin IIS\* -palvelinohjelman avulla**

Web BRAdmin -palvelinohjelmalla hallitaan lähi- ja laajaverkkoon kytkettyjä Brother-verkkolaitteita. Kun Web BRAdmin -palvelinohjelma asennetaan tietokoneeseen, jossa on käytössä IIS\*, 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 ohjelma ei ole Brother-laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä.

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

IIS\* = Internet Information Server 4.0, 5.0 tai 5.1

## Asennus verkkotulostusjonoa tai jaettua resurssia käytettäessä (vain kirjoitinohjain)



### Vinkki

- Laitteen IP-osoite on määritettävä ennen tässä luvussa esitettyjä toimia. Jos et ole määrittänyt IP-osoitetta, katso *Luku 2* ensin.
- Varmista, että isäntäkone ja tulostuspalvelin ovat samassa aliverkossa tai että reititin on määritetty siten, että tieto voi kulkea näiden laitteiden välillä.
- Jos käytössä on palomuuriohjelma (esim. Internet-yhteyden palomuuuri 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 valinnaiset sovellukset**.
- 3** Napsauta **Pelkkien tulostusohjainten asennus**.
- 4** Napsauta tervetulotoivotuksen jälkeen **Seuraava**-painiketta. Noudata näytöllä olevia ohjeita.
- 5** Valitse **Standard Installation** ja napsauta **Next**.
- 6** Valitse **Jaettu verkkokirjoitin** ja napsauta sitten **Seuraava**-painiketta.
- 7** Valitse kirjoittimesi jono ja napsauta sitten **OK**.



### Vinkki

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

- 8** Napsauta **Finish**.

## Monitoimitulostuspalvelimen tekniset tiedot

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käyttöjärjestelmätuki</b>                                                                           | Windows® 98/98SE/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP, Windows® XP Professional x64 Edition<br>Mac OS® 9.1–9.2, Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Protokollatuki</b>                                                                                  | TCP/IP: IPv4                                                                                                                                                                                                         | ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), ICMP, WINS/NetBIOS, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, POP3/SMTP, IPP, FTP, TELNET, SNMP, HTTP, TFTP, LDAP                                                                                |
|                                                                                                        | TCP/IP: IPv6                                                                                                                                                                                                         | ICMPv6, NDP, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, POP3/SMTP, IPP, FTP, TELNET, SNMP, HTTP, TFTP, LDAP                                                                                                                                |
| <b>Verkon tyyppi</b>                                                                                   | 10/100BASE-TX Ethernet -verkko                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Verkkotulostus</b>                                                                                  | Windows® 98/98SE/Me -järjestelmien vertaistulostus<br>Windows NT® 4.0:n ja Windows® 2000/XP:n TCP/IP-tulostus<br>Macintosh® -tulostus (Mac OS® 9.1-9.2 ja Mac OS® 10.2.4 tai uudempi, joka tukee TCP/IP-protokollaa) |                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Kokoonpanovaatimukset (ohjaimille, BRAdmin Professional -apuohjelmalle, vertaisohjelmille jne.)</b> | Prossessorin nopeus, vähintään                                                                                                                                                                                       | Intel® Pentium® II tai vastaava (Windows® 98/98SE/Me/2000 Professional/XP ja Windows NT® 4.0)<br>AMD Opteron™, AMD Athlon™ 64, Intel® Xeon™, jossa Intel® EM64T, Intel® Pentium® 4, jossa Intel® EM64T (Windows® XP Professional x64 Edition) |
|                                                                                                        | RAM, vähintään                                                                                                                                                                                                       | 32 Mt (Windows® 98/98SE/Me)<br>64 Mt (Windows® 2000 Professional ja Windows NT® 4.0)<br>128 Mt (Windows® XP)<br>256 Mt (Windows® XP Professional x64 Edition)                                                                                 |
|                                                                                                        | RAM, suositus                                                                                                                                                                                                        | 128 Mt (Windows® 98/98SE/Me)<br>256 Mt (Windows® 2000 Professional ja Windows NT® 4.0)<br>256 Mt (Windows® XP)<br>512 Mt (Windows® XP Professional x64 Edition)                                                                               |
| <b>Macintosh®-kytkentä</b>                                                                             | Tietokone                                                                                                                                                                                                            | Power Macintosh®, jossa Ethernet-valmiudet                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                        | Prossessorin nopeus, vähintään                                                                                                                                                                                       | Kaikki perusmallit täyttävät vähimmäisvaatimukset                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                        | RAM, vähintään                                                                                                                                                                                                       | 32 Mt (Mac OS® 9.1–9.2)<br>128 Mt (Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi)                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                        | RAM, suositus                                                                                                                                                                                                        | 64 Mt (Mac OS® 9.1–9.2)<br>160 Mt (Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi)                                                                                                                                                                              |
| <b>Hallinta-apuohjelmat</b>                                                                            | BRAdmin Professional -apuohjelma                                                                                                                                                                                     | Windows® 98/98SE/Me ja Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                        | BRAdmin Light                                                                                                                                                                                                        | Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                        | Web BRAdmin                                                                                                                                                                                                          | Windows® 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows® XP Professional                                                                                                                                                               |



## Toiminnot ja tehdasasetukset

| TASO YKSI                                                                    | TASO KAKSI                                   | TASO KOLME           | TASO NELJÄ       | ASETUKSET                                                                               | ASETUKSET                     |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 6.Lähiverkko<br>(MFC-8460N ja<br>MFC-8860DN)<br>4.Lähiverkko<br>(DCP-8065DN) | 1.TCP/IP                                     | 1.BOOT<br>method     |                  | <b>Auto/Static/Rarp/BOOTP/DHCP</b>                                                      |                               |
|                                                                              |                                              | 2.IP-osoite          |                  | <b>[169].[254].[001-254].[000-255]</b> *1                                               |                               |
|                                                                              |                                              | 3.Aliver.peite       |                  | <b>[255].[255].[000].[000]</b> *1                                                       |                               |
|                                                                              |                                              | 4.Yhdyskäytävä       |                  | <b>[000].[000].[000].[000]</b>                                                          |                               |
|                                                                              |                                              | 5.Solmun nimi        |                  | <b>BRN_XXXXXX</b> =(Ethernet-osoitteen 6<br>viimeistä numeroa)<br>(enintään 15 merkkiä) | BRN_XXXXXX                    |
|                                                                              |                                              | 6.WINS-asetus        |                  | <b>Auto/Static</b>                                                                      |                               |
|                                                                              |                                              | 7.WINS-palvelin      |                  | (Ensisijainen)<br><b>[000].[000].[000].[000]</b>                                        |                               |
|                                                                              |                                              |                      |                  | (Toissijainen)<br><b>[000].[000].[000].[000]</b>                                        |                               |
|                                                                              |                                              | 8.Nimipalvelin       |                  | (Ensisijainen)<br><b>[000].[000].[000].[000]</b>                                        |                               |
|                                                                              |                                              |                      |                  | (Toissijainen)<br><b>[000].[000].[000].[000]</b>                                        |                               |
|                                                                              |                                              | 9.APIPA              |                  | <b>Kyllä/Ei</b>                                                                         |                               |
|                                                                              |                                              | 0.IPv6               |                  | <b>Käytössä/Ei käytössä</b>                                                             |                               |
|                                                                              | 2.Ethernet                                   |                      |                  | <b>Automaattinen/100B-FD/100B-HD/10<br/>B-FD/10B-HD</b>                                 |                               |
|                                                                              | 3.IFAX-määrittäminen<br>(vain<br>MFC-8860DN) | 1.Aseta internet     | 1.Sähköp. osoite | (60 merkkiä)                                                                            |                               |
|                                                                              |                                              |                      | 2.SMTP-palvelin  | <b>[000].[000].[000].[000]</b>                                                          | Nimi<br>(enintään 30 merkkiä) |
|                                                                              |                                              |                      | 3.POP3-palvelin  | <b>[000].[000].[000].[000]</b>                                                          | Nimi<br>(enintään 30 merkkiä) |
|                                                                              |                                              |                      | 4.Postil.tunnus  | (enintään 20 merkkiä)                                                                   |                               |
|                                                                              |                                              |                      | 5.Postil.salasa. | Tunnussana:*****                                                                        | Vahvista:*****                |
|                                                                              |                                              | 2.As.sähköp.<br>vast | 1.Auto pollaus   | <b>Kyllä/Ei</b>                                                                         |                               |
|                                                                              |                                              |                      | 2.Poll. tiheys   | <b>10 min</b>                                                                           |                               |
|                                                                              |                                              |                      | 3.Otsikko        | Kaikki / Aihe+Läh.+Vast. / <b>Ei mitään</b>                                             |                               |
|                                                                              |                                              |                      | 4.Poista virhev. | <b>Kyllä/Ei</b>                                                                         |                               |
|                                                                              |                                              |                      | 5.Vahvistus      | <b>Kyllä/MDN/Ei</b>                                                                     |                               |
|                                                                              |                                              | 3.As.sähköp.<br>läh. | 1.Aihe           | <b>Internet faksaus</b>                                                                 |                               |
|                                                                              |                                              |                      | 2.Kokorajoitus   | <b>Kyllä/Ei</b>                                                                         |                               |
|                                                                              |                                              |                      | 3.Vahvistus      | <b>Kyllä/Ei</b>                                                                         |                               |
|                                                                              |                                              | 4.Edel.lähet.<br>as. | 1.Edelleenlähet. | <b>Kyllä/Ei</b>                                                                         |                               |

|                                              |                  |  |                 |                                                             |                     |
|----------------------------------------------|------------------|--|-----------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                              |                  |  | 2.Ed.läh.domain | Edel.lähet.XX:<br>XX = 01–10 YYYYYY = (enintään 30 merkkiä) | Edel.lähet.01*YYYYY |
|                                              |                  |  | 3.Edel.läh.rap. | Kyllä/ <b>Ei</b>                                            |                     |
| 4.Skann. sähköp.<br>(vain MFC-8860DN)        | 1.Väri           |  |                 | <b>PDF/JPEG</b>                                             |                     |
|                                              | 2.Mustavalkoinen |  |                 | TIFF/ <b>PDF</b>                                            |                     |
| 3.Skannaa FTP:hen<br>(MFC-8460N, DCP-8065DN) | 1.Väri           |  |                 | <b>PDF/JPEG</b>                                             |                     |
|                                              | 2.Mustavalkoinen |  |                 | TIFF/ <b>PDF</b>                                            |                     |
| 5.Skannaa FTP:hen<br>(MFC-8860DN)            |                  |  |                 |                                                             |                     |
| 6.Fax -> palvel.<br>(vain MFC-8860DN)        |                  |  |                 | Käytössä/ <b>Ei käytössä</b><br>Etuliite/Loppuliite         |                     |
| 7.Aikavyöhyke<br>(vain MFC-8860DN)           |                  |  |                 | UTCXXX:XX                                                   |                     |
| 0.Tehdasasetuks.                             | 1.Tehdasasetus   |  |                 | 1.Kyllä 2.Ei                                                |                     |
|                                              | 2.Poistu         |  |                 |                                                             |                     |

■ Tehdasasetukset on lihavoitu.

■ \*1: **APIPA**-asetus voi muuttaa **IP-osoite**- ja **Aliver.peite**-asetusten tehdasasetukset.

## Tekstin syöttäminen

Joihinkin valikkoasetuksiin, kuten Nimitunnus, saatetaan joutua kirjoittamaan tekstiä. Numeronäppäinten yläpuolella näkyy kirjaimia. Näppäinten 0, # ✱ kohdalla *ei ole* kirjaimia, koska niitä käytetään erikoismerkkeihin.

Saat haluamasi merkin painamalla asianmukaista numeronäppäintä sopivan monta kertaa:

(sähköpostiosoitteen määrittämistä varten)

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

(Muiden valikkoasetusten määrittämiseen)

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

## Välilyöntien lisääminen

Kun haluat lisätä faksinumeroon välilyönnin, paina ► kerran numeroiden välissä. Kun haluat lisätä nimeen välilyönnin, paina ► kaksi kertaa kirjainten välissä.

## Korjausten tekeminen

Jos annoit väärän kirjaimen ja haluat muuttaa sen, siirrä kohdistin virheellisen merkin alle painamalla ◀ ja paina **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.

|         |             |                                                 |
|---------|-------------|-------------------------------------------------|
| Paina ✱ | kun haluat: | (välilyönti) ! " # \$ % & ' ( ) ✱ + , - . / € * |
| Paina # | kun haluat: | : ; < = > ? @ [ ] ^ _                           |
| Paina 0 | kun haluat: | Å Ä Ö                                           |

\*€ ei ole käytettävissä Internet-faksiasetuksiin.

## A

Aliver. peite ..... 16  
Aliverkon peite ..... 8  
APIPA ..... 5, 18, 71  
ARP ..... 71

## B

BINARY\_P1 ..... 69  
BIP ..... 35  
BOOTP ..... 5, 14, 70  
BRAdmin Light ..... 48  
BRAdmin Professional ..... 9, 10  
BRN\_XXXXXX\_P1 ..... 69  
BRN\_XXXXXX\_P1\_A1 ..... 69  
Brother Solutions Center ..... 9, 48

## D

DHCP ..... 5, 15, 69  
DNS ..... 11, 42, 51  
DNS-asiakas ..... 5

## E

Etäasetus ..... 11  
Ethernet ..... 19

## F

FTP ..... 6

## H

HTTP ..... 6, 11, 50  
Hyper Text Transfer Protocol ..... 11, 50

## I

IIS ..... 73  
Internet ..... 35  
Internet-palveluntarjoaja ..... 36  
Internet-tulostus ..... 35  
IP-osoite ..... 7, 15  
IPP ..... 6, 35, 41, 67  
IPv6 ..... 6, 19

## J

Jaettu verkkotulostus ..... 4

## L

Lähiverkko-valikko ..... 13  
LDAP ..... 6, 52  
LDAP:n käyttö ..... 53  
LPR/LPD ..... 5

## M

Macintosh®-tulostus ..... 44  
mDNS ..... 6  
Merkkivalo (Tulostuspalvelin) ..... 64  
MIME ..... 35

## N

Nimipalvelin ..... 18

## O

Ohjauspaneeli ..... 10

## P

Palvelu ..... 69  
PCL\_P1 ..... 69  
Ping ..... 64, 66  
POP3 ..... 36  
Port9100 ..... 5  
POSTSCRIPT\_P1 ..... 69  
Protokolla ..... 5

## R

RARP ..... 5, 14, 70  
Reititin ..... 8  
RFC 1001 ..... 69

## S

Sähköposti ..... 35  
Salasana ..... 32, 41  
Selain ..... 51  
Simple Mail Transport Protocol ..... 35  
SMTP ..... 35, 39  
SMTP-asiakas ..... 6

|            |   |
|------------|---|
| SNMP ..... | 6 |
|------------|---|

## T

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Tavaramerkit .....              | i     |
| TCP/IP .....                    | 5, 13 |
| TCP/IP-tulostus .....           | 32    |
| Tekniset tiedot .....           | 75    |
| TELNET .....                    | 6, 72 |
| TEXT_P1 .....                   | 69    |
| Tulostus Windows® 2000/XP       |       |
| -käyttöjärjestelmissä .....     | 32    |
| Tulostuspalvelimen asetus ..... | 10    |

## V

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Verkkotulostus .....                 | 32 |
| Verkon asetusten luettelo .....      | 31 |
| Verkon asetusten palauttaminen ..... | 30 |
| Vertaistulostus .....                | 3  |

## W

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Web BRAdmin .....               | 73             |
| Windows NT® 4.0 -tulostus ..... | 33             |
| Windows® 2000 .....             | 32, 35, 41, 67 |
| Windows® XP .....               | 32, 35, 41, 67 |
| WINS-asetus .....               | 17             |
| WINS-palvelin .....             | 17             |
| WWW-palvelin .....              | 6              |
| WWW-pohjainen hallinta .....    | 50             |
| WWW-selain .....                | 11, 48         |

## Y

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Yhdyskäytävä .....             | 8, 16 |
| Yksinkertainen verkkoasetusten |       |
| määrittäminen .....            | 63    |