brother.

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

VERKKOKÄYTTÄJÄN OPAS

HL-5270DN HL-5280DW

Lue tämä käyttöopas huolellisesti ennen kuin käytät kirjoitinta. Voit tarkastella tätä käyttöopasta kirjoittimen CD-ROM-levyltä tai tulostaa sen koska tahansa. Pidä CD-ROM ulottuvillasi, jotta voit katsoa siitä tietoja tarvittaessa.

Brother Solutions Center

(http://solutions.brother.com) tarjoaa ratkaisuja kaikkiin tulostamiseen liittyviin tarpeisiin. Lataa täältä Brotherkirjoittimeesi uusimmat ohjaimet ja apuohjelmat, lue ohjeita vianetsintään ja vastaukset usein esitettyihin kysymyksiin. Täältä löydät myös lisätietoja kirjoittimen erikoisominaisuuksista.

Oppaassa käytetyt kuvakkeet

Tässä käyttöoppaassa käytetään seuraavia kuvakkeita:



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



Sopimaton asetus varoittaa sellaisista laitteista ja toiminnoista, joita ei voi käyttää tämän laitteen 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 rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

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

Postscript on Adobe Systems Incorporatedin rekisteröity tavaramerkki.

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

Cisco on Cisco Systems, Inc:n tavaramerkki.

Wi-Fi on rekisteröity tavaramerkki ja WPA on Wi-Fi Alliancen rekisteröity tavaramerkki.

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

Laadintaa ja julkaisua koskeva huomautus

Tämä käyttöopas on laadittu ja julkaistu Brother Industries Ltd:n valvonnassa, ja se sisältää tuotteen uusimman kuvauksen ja tekniset tiedot.

Tämän käyttöohjeen sisältöä ja tuotteen teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Brother pidättää oikeuden muuttaa tässä mainittuja teknisiä tietoja ja materiaaleja siitä ilmoittamatta, eikä vastaa mistään vahingoista (mukaan lukien välilliset vahingot), jotka aiheutuvat esitettyjen materiaalien (mukaan lukien typografiset ja muut julkaisuun liittyvät virheet, niihin kuitenkaan rajoittumatta) mukaisesta toiminnasta.

©2005 Brother Industries Ltd.

(Vain HL-5280DW)

Tämä tuote on hyväksytty käytettäväksi vain ostomaassa. Tätä laitetta ei saa käyttää ostomaan ulkopuolella, koska se saattaa olla kyseisen maan langatonta tietoliikennettä ja virran käyttöä koskevien säännösten vastainen.

Tässä asiakirjassa Windows[®] XP tarkoittaa käyttöjärjestelmiä Windows[®] XP Professional, Windows[®] XP Professional x64 Edition ja Windows[®] XP Home Edition. Lisätietoja Windows[®] XP Professional x64 Edition -tuesta on Brother Solutions Centerissä (<u>http://solutions.brother.com</u>).

TÄRKEÄ HUOMAUTUS:	 KEÄ Jos tarvitset käyttöön liittyvää apua ja teknisiä neuvoja, sinun on soitettava maahan, MAUTUS: josta kirjoitin on ostettu. Puhelut on soitettava kyseisen maan <i>sisältä</i>. 		
In USA	1-800-276-7746		
In Canada	1-877-BROTHER		
Eurooppa:	Katso paikallisen Brother-edustajan yhteystiedot osoitteesta http://www.brother.com.		
Jos sinulla on ko	mmentteja tai ehdotuksia, kirjoita meille osoitteeseen:		
Eurooppa: European Technical Services			
	1 Tame Street		
	Audenshaw		
	Manchester, M34 5JE		
	Iso-Britannia		
In USA	Printer Customer Support		
	Brother International Corporation		
	15 Musick		
	Irvine CA 92618		
In Canada	Brother International Corporation (Canada), Ltd.		
	- Marketing Dept.		
	1, rue Hôtel de Ville		
	Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6		
Brother fax-bac	k system (vain USA)		
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 printer.			

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.

In USA only 1-800-521-2846

Service center locator (vain USA)

For the name of a Brother authorized dealer or 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, tekniset kysymykset, ohjainpäivitykset ja apuohjelmat: <u>http://solutions.brother.com</u>

(Vain USA) Brother-lisävarusteet ja -tarvikkeet: http://www.brothermall.com

Sisällysluettelo

1	Johdanto	1-1
	Yleistä	1-1
	Verkkotoiminnot	1-3
	Verkkotulostus	1-3
	Hallinta-apuohjelma	1-3
	BRAdmin Professional (Windows®)	1-3
	BRAdmin Light (Mac OS [®] X 10.2.4 tai uudempi)	1-3
	Verkkoyhteystyypit	1-4
	Esimerkki: kiinteä verkkoyhteys	1-4
	Vertaistulostus TCP/IP-protokollaa käyttäen	1-4
	Jaettu verkkotulostus	1-5
	Esimerkki: langaton verkkoyhteys (vain HL-5280DW)	1-6
	Kytkentä tietokoneeseen langatonta yhteyttä käyttäen, kun verkossa on tukiasema (infrastruktuuriverkko)	1-6
	Kytkentä tietokoneeseen langatonta yhteyttä käyttäen, kun verkossa ei ole tukiasemaa	a 1-6
	(au-100-verkko) Vorkossa on tukiasoma, mutta tiotokonoossa oi olo langatonta liitäntää	1-0 1_7
	Protokollat	/-۱ 1_9
	TCD/ID protokollat in toiminpot	0-۱۱۰۰ ۱ ۵
		0-۱۱۰۰ ۱ ۵
		0-۱ ۱ ۵
		0-۱ ۱ ۵
	DINO-ASIAKAS	0-۱ ۱ ۵
		0-۱ ۱ ۵
	LF N/LF D Dort0100	0-۱۱
	POIL9100	1-9
	אר איז גער	1-9 1 0
		1-9
		1-9
		1-9
		1-9
2	Ethernet-kaapelilla kytketyn verkkokirjoittimen määritys	1-9
	Yleistä	
	IP-osoitteet, aliverkon peitteet ja vhdvskävtävät	
	IP-osoite	
	IP-osoitteen määrittäminen tulostuspalvelimelle:	2-2
	Aliverkon peite	2-2
	Yhdyskävtävä (ia reititin)	2-3
	IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määritys	2-3
	Verkkokirioittimen määritys BRAdmin Professional -anuohielmalla (vain Windows®)	2-3
	BRAdmin Professional -anuohielma	ク.マ
	Kirjoittimen määritys verkkoon ohjausnaneelilla	2 0 2-4
	Kirjoittimen määritys verkkoon muilla menetelmillä	
	Tulostusnalvelimen asetusten muuttaminen	
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Professional -apuohjelmalla	2-0
	(Valii Willidows)	
	ruiosiuspaiveiimen aseiusien muullaminen onjauspaneeiilla	Z-5

	Tulostuspalvelimen asetusten määritys HTTP:llä (WWW-selaimella)	2-6
3	Langattoman verkkokirjoittimen määritys (Vain HL-5280DW)	3-1
	Yleistä	3-1
	Langattomaan verkkoon liittyviä termejä ja käsitteitä	3-1
	SSID (Service Set Identifier) ja kanavat	3-1
	SSID	3-1
	Kanavat	3-2
	Todentaminen ja salaus	3-2
	Todentamismenetelmät	3-2
	Salausmenetelmät	3-3
	Verkkoavain	3-3
	Kirjoittimen määritys langattomaan verkkoon	3-4
	Langattoman verkkokirjoittimen määrittäminen CD-ROM-levyllä olevalla	
	Brotherin automaattisella asennusohjelmalla	3-4
	Kirjoittimen määrittäminen langattomaan verkkoon SecureEasySetup [™] -ohjelmistolla Langattoman verkkokirjoittimen määritys ohjauspaneelin VERKKO-valikon avulla	3-4
	(infrastruktuuriverkossa)	3-6
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen	3-12
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Professional -apuohjelmalla	
	(vain Windows®)	3-12
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelin VERKKO-valikolla	3-13
	Tulostuspalvelimen asetusten määritys HTTP:llä (WWW-selaimella)	3-13
	Kirjoittimen määritys langattomaan verkkoon muilla menetelmillä	3-13
4	Verkkotulostus Windows [®] -käyttöjäriestelmissä:	
-	normaali TCP/IP-vertaistulostus	4-1
	Yleistä	4-1
	Windows [®] 2000/XP	4-1
	Tavallisen TCP/IP-portin määrittäminen	4-1

Tavalison TCP/IP partin määrittäminan	1 1
Kirjoitinonjainta ei viela asennettu	
Kirjoitinohjain asennettu	
Windows NT [®] 4.0	
TCP/IP-protokollan asennus	
Brotherin vertaisohjelman asennus	
Kytkentä kirjoittimeen	
Toisen Brother LPR -portin lisäys	
Windows [®] 95/98/Me	
Brotherin vertaisohjelman asennus	
Kytkentä kirjoittimeen	
Toisen Brother LPR -portin lisäys	
Muita tietolähteitä	

0	Verkkotulostus Windows [®] -käyttöjärjestelmissä: Vertaistulostus (NetBIOS)	5-1
	Yleistä	5-1
	Tulostuspalvelimen määritys Windows [®] 95/98/Me-,	
	Windows [®] 2000/XP- ja Windows NT [®] 4.0 -käyttöjärjestelmissä	5-1

Työryhmän/Toimialueen nimen muuttaminen BRAdmin Professional -apuohjelmalla	5-2

	Työryhmän tai toimialueen nimen muuttaminen WWW-selaimella	5-3
	Työryhmän/toimialueen nimen muuttaminen TELNETin avulla	5-3
	Brother NetBIOS Port Monitor -ohjelman asennus	
	Kytkentä kirjoittimeen	
	Windows [®] 95/98/Me	
	Windows NT®4.0 / Windows® 2000/XP	
	I oisen NetBIOS-tulostusportin lisays	
	Windows N1°4.0 / Windows° 2000/XP Muita tietolähteitä	
6	Internet-tulostus Windows [®] -käyttöjäriestelmissä	6-1
	Yleistä	
	IPP-tulostus Windows [®] 2000/XP -kayttojarjestelmissa	
	I oisen URL-osoitteen maaritys	
	Multa tietolantelta	
7	Verkkotulostus Macintosh [®] -käyttöjärjestelmässä	7-1
	Yleistä	
	Tulostaminen Macintosh [®] -koneelta käyttäen Mac OS [®] X:n yksinkertaista	
	verkkoasetusten määritystoimintoa	
	Kirioitinohiaimen valitseminen (Mac OS [®] X 10.2.4 tai uudempi)	
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen	
	Tulostuspalvelimen asetusten määritys WWW-selaimella	
	BRAdmin Light -apuohjelmalla (Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi)	
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelilla	7-4
	Muita tietolähteitä	7-4
0		
0	Asetusten teko ohjaupaneelin kautta	8-1
0	Asetusten teko ohjaupaneelin kautta	8-1 8-1
0	Asetusten teko ohjaupaneelin kautta Yleistä Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelia käyttäen	8-1
0	Asetusten teko ohjaupaneelin kautta Yleistä Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelia käyttäen VERKKO-valikkotaulukko ja tehdasasetukset	8-1
0	Asetusten teko ohjaupaneelin kautta Yleistä Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelia käyttäen VERKKO-valikkotaulukko ja tehdasasetukset	8-1
0	Asetusten teko ohjaupaneelin kautta Yleistä Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelia käyttäen VERKKO-valikkotaulukko ja tehdasasetukset (HL-5270DN) (HL-5280DW)	8-1 8-1 8-1 8-2 8-2 8-2 8-3
0	Asetusten teko ohjaupaneelin kautta Yleistä Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelia käyttäen VERKKO-valikkotaulukko ja tehdasasetukset (HL-5270DN) (HL-5280DW) KIINTEÄ-valikon vaihtoehdot	8-1 8-1 8-1 8-2 8-2 8-2 8-3 8-3 8-3 8-5
0	Asetusten teko ohjaupaneelin kautta Yleistä Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelia käyttäen VERKKO-valikkotaulukko ja tehdasasetukset (HL-5270DN) (HL-5280DW) KIINTEÄ-valikon vaihtoehdot KIINTEÄ KÄYTÖSSÄ	8-1 8-1 8-2 8-2 8-2 8-3 8-3 8-5 8-5
0	Asetusten teko ohjaupaneelin kautta Yleistä Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelia käyttäen VERKKO-valikkotaulukko ja tehdasasetukset (HL-5270DN) (HL-5280DW) KIINTEÄ-valikon vaihtoehdot KIINTEÄ KÄYTÖSSÄ TCP/IP	8-1 8-1 8-1 8-2 8-2 8-2 8-3 8-3 8-5 8-5 8-5
0	Asetusten teko ohjaupaneelin kautta Yleistä Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelia käyttäen VERKKO-valikkotaulukko ja tehdasasetukset (HL-5270DN) (HL-5280DW) KIINTEÄ-valikon vaihtoehdot KIINTEÄ KÄYTÖSSÄ TCP/IP NETBIOS/IP	8-1 8-1 8-1 8-2 8-2 8-2 8-3 8-3 8-5 8-5 8-5 8-5 8-5 8-8
0	Asetusten teko ohjaupaneelin kautta Yleistä Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelia käyttäen VERKKO-valikkotaulukko ja tehdasasetukset (HL-5270DN) (HL-5280DW). KIINTEÄ-valikon vaihtoehdot KIINTEÄ KÄYTÖSSÄ TCP/IP NETBIOS/IP ENET	8-1 8-1 8-1 8-2 8-2 8-2 8-3 8-3 8-5 8-5 8-5 8-5 8-5 8-5 8-5 8-8 8-8
0	Asetusten teko ohjaupaneelin kautta Yleistä Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelia käyttäen VERKKO-valikkotaulukko ja tehdasasetukset (HL-5270DN) (HL-5280DW) KIINTEÄ-valikon vaihtoehdot KIINTEÄ KÄYTÖSSÄ TCP/IP NETBIOS/IP ENET ASETA OLETUKSET	8-1 8-1 8-1 8-2 8-2 8-3 8-3 8-5 8-5 8-5 8-5 8-5 8-5 8-5 8-8 8-8 8-8
0	Asetusten teko ohjaupaneelin kautta Yleistä Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelia käyttäen VERKKO-valikkotaulukko ja tehdasasetukset (HL-5270DN) (HL-5280DW) KIINTEÄ-valikon vaihtoehdot KIINTEÄ KÄYTÖSSÄ TCP/IP NETBIOS/IP ENET ASETA OLETUKSET WLAN-valikon vaihtoehdot (vain HL-5280DW)	8-1 8-1 8-1 8-2 8-2 8-3 8-3 8-3 8-5 8-5 8-5 8-5 8-5 8-5 8-8 8-8 8-8 8-8
0	Asetusten teko ohjaupaneelin kautta Yleistä Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelia käyttäen VERKKO-valikkotaulukko ja tehdasasetukset (HL-5270DN) (HL-5280DW) KIINTEÄ-valikon vaihtoehdot. KIINTEÄ KÄYTÖSSÄ TCP/IP. NETBIOS/IP. ENET. ASETA OLETUKSET WLAN-valikon vaihtoehdot (vain HL-5280DW) WLAN KÄYTÖSSÄ.	8-1 8-1 8-1 8-2 8-2 8-3 8-3 8-5 8-5 8-5 8-5 8-5 8-5 8-5 8-5 8-5 8-8 8-8
0	Asetusten teko ohjaupaneelin kautta Yleistä Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelia käyttäen VERKKO-valikkotaulukko ja tehdasasetukset (HL-5270DN) (HL-5280DW) (HL-5280DW) KIINTEÄ-valikon vaihtoehdot KIINTEÄ KÄYTÖSSÄ TCP/IP NETBIOS/IP ENET ASETA OLETUKSET. WLAN-valikon vaihtoehdot (vain HL-5280DW) WLAN KÄYTÖSSÄ TCP/IP	8-1 8-1 8-1 8-1 8-1 8-2 8-2 8-3 8-5 8-5 8-5 8-5 8-5 8-5 8-5 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8
0	Asetusten teko ohjaupaneelin kautta Yleistä Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelia käyttäen VERKKO-valikkotaulukko ja tehdasasetukset (HL-5270DN) (HL-5280DW) KIINTEÄ-valikon vaihtoehdot KIINTEÄ KÄYTÖSSÄ. TCP/IP NETBIOS/IP. ENET. ASETA OLETUKSET WLAN-valikon vaihtoehdot (vain HL-5280DW) WLAN KÄYTÖSSÄ. TCP/IP LANGATON.	
0	Asetusten teko ohjaupaneelin kautta Yleistä Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelia käyttäen VERKKO-valikkotaulukko ja tehdasasetukset (HL-5270DN) (HL-5280DW) KIINTEÄ-valikon vaihtoehdot KIINTEÄ KÄYTÖSSÄ TCP/IP NETBIOS/IP ENET. ASETA OLETUKSET WLAN-valikon vaihtoehdot (vain HL-5280DW) WLAN KÄYTÖSSÄ TCP/IP LANGATON NETBIOS/IP.	
0	Asetusten teko ohjaupaneelin kautta Yleistä Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelia käyttäen VERKKO-valikkotaulukko ja tehdasasetukset (HL-5270DN) (HL-5280DW) KIINTEÄ-valikon vaihtoehdot KIINTEÄ KÄYTÖSSÄ TCP/IP NETBIOS/IP ENET ASETA OLETUKSET WLAN-valikon vaihtoehdot (vain HL-5280DW) WLAN KÄYTÖSSÄ TCP/IP LANGATON NETBIOS/IP ASETA OLETUKSET	
0	Asetusten teko ohjaupaneelin kautta Yleistä Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelia käyttäen VERKKO-valikkotaulukko ja tehdasasetukset (HL-5270DN) (HL-5280DW). KIINTEÄ-valikon vaihtoehdot. KIINTEÄ KÄYTÖSSÄ TCP/IP NETBIOS/IP ENET ASETA OLETUKSET WLAN-valikon vaihtoehdot (vain HL-5280DW). WLAN KÄYTÖSSÄ TCP/IP LANGATON NETBIOS/IP ASETA OLETUKSET Kirjoittimen asetusten tulostus.	8-1 8-1 8-1 8-2 8-2 8-3 8-5 8-5 8-5 8-5 8-5 8-5 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-9 8-10 8-10
0	Asetusten teko ohjaupaneelin kautta Yleistä Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelia käyttäen VERKKO-valikkotaulukko ja tehdasasetukset (HL-5270DN) (HL-5280DW) KIINTEÄ-valikon vaihtoehdot KIINTEÄ KÄYTÖSSÄ TCP/IP NETBIOS/IP ENET ASETA OLETUKSET WLAN-valikon vaihtoehdot (vain HL-5280DW) WLAN KÄYTÖSSÄ TCP/IP LANGATON NETBIOS/IP LANGATON NETBIOS/IP ASETA OLETUKSET Kirjoittimen asetusten tulostaminen	
0	Asetusten teko ohjaupaneelin kautta	8-1 8-1 8-1 8-1 8-2 8-2 8-3 8-5 8-5 8-5 8-5 8-5 8-5 8-5 8-5 8-5 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-10 8-10 8-10 8-10 8-10

9	Vianetsintä	9-1
	Yleistä	9-1
	Yleiset ongelmat	9-1
	Verkkotulostusohjelmien asennusongelmat	9-3
	Tulostusongelmat	9-5
	Protokollakohtainen vianetsintä	9-7
	Windows [®] 95/98/Me:n ja Windows NT [®] 4.0:n vertaistulostuksen (LPR) vianetsintä	9-7
	Windows [®] 95/98/Me:n ja Windows NT [®] 4.0:n vertaistulostuksen (NetBIOS) vianetsintä	9-7
	Windows [®] 2000/XP -käyttöjärjestelmien IPP-tulostuksen vianetsintä	9-8
	WWW-selaimen vianetsintä (TCP/IP)	9-8
	Langattoman verkon vianetsintä	9-9
	Langattoman laitteen asennusongelmat	9-9
	Ongelma langattomassa yhteydessä	9-9
10	Langaton asennus ad-hoc-verkossa (vain HL-5280DW)	10-1
	Windows [®] 98/98SE/Me/2000/XP	10-1
	Mac OS [®] X 10.2.4 tai uudempi	10-12
Α	Liite A	A-1
	Palvelujen käyttö	A-1
	IP-osoitteen muut määritystavat (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille)	A-1
	IP-osoitteen määritys DHCP:n avulla	A-1
	IP-osoitteen määritys BOOTP:n avulla	A-2
	IP-osoitteen määritys RARP:n avulla	A-2
	IP-osoitteen määritys APIPA:n avulla	A-3
	IP-osoitteen määritys ARP:n avulla	A-3
	Windows [®] -järjestelmät	A-3
	Unix [®] /Linux-järjestelmät	A-4
	IP-osoitteen määritys TELNET-konsolin avulla	A-4
	IP-osoitteen määritys Brother Web BRAdmin IIS* -tulostusohjelman avulla	A-5
В	Liite B	B-1
	Tulostuspalvelimen tekniset tiedot	B-1
	Kiinteä Ethernet-verkko	B-1
	Langaton Ethernet-verkko	B-3
	Hakemisto	I-1

Yleistä

Tämä Brother-kirjoitin voidaan jakaa 10/100 Mt:n kiinteässä tai IEEE 802.11b/802.11g -tyyppisessä langattomassa (vain HL-5280DW) Ethernet-verkossa sisäisen verkkotulostuspalvelimen avulla. Tulostuspalvelin tarjoaa tulostuspalveluja TCP/IP-protokollia tukeville Windows[®] 95/98/Me-, Windows NT[®] 4.0- ja Windows[®] 2000/XP -verkoille ja Macintosh[®]-verkoille, jotka tukevat TCP/IP -protokollaa. Seuraavassa taulukossa näkyy, mitä verkkotoimintoja ja yhteyksiä kukin käyttöjärjestelmä tukee.

Mallin nimi	Käyttö- järjestelmät	10/100 BASE-TX kiinteä Ethernet (TCP/IP)	IEEE 802.11b/g langaton Ethernet (TCP/IP)	Tulostus	BRAdmin Professional	BRAdmin Light	Internet- tulostus	Tilan valvonta
HL-5270DN	Windows [®] 95/98/Me/ 2000/XP Windows NT [®] 4.0	V		V	~		(Windows® 2000/XP:ssä)	~
	Mac OS [®] X 10.2.4 tai uudempi	~		~		~		~
	Mac OS [®] 9.1–9.2	~		~				
HL-5280DW	Windows® 95/98/Me/ 2000/XP Windows NT® 4.0	v	(Ei Windows [®] 95:ssä)	v	v		(Windows [®] 2000/XP:ssä)	~
	Mac OS [®] X 10.2.4 tai uudempi	~	~	~		~		~
	Mac OS [®] 9.1–9.2	~		~				

1

Kun Brother-kirjoitinta halutaan käyttää verkossa, on ensin määritettävä tulostuspalvelimen asetukset ja asennettava käytettävät tietokoneet.

Vinkki

Langattoman verkon käyttäjät (vain HL-5280DW):

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

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

 Vaikka Brother HL-5280DW:tä voidaan käyttää sekä kiinteässä että langattomassa verkossa, käytössä voi olla kerrallaan vain jompikumpi näistä yhteystavoista. Kun kirjoittimeen on kytketty verkkokaapeli, kirjoitin tunnistaa kiinteän verkkoliitännän automaattisesti. Kun kirjoittimeen ei ole kytketty verkkokaapelia, kirjoitin valitsee langattoman verkkoyhteyden.

Tässä luvussa esitellään verkkotoiminnon, yhteyksien ja protokollien perusteet. Luvussa 2 kerrotaan kiinteän verkon asetuksista ja luvussa 3 langattoman verkon asetuksista. Luvuissa 4, 5, 6, 7, ja 8 kerrotaan tulostuspalvelimen käyttöjärjestelmäkohtaisista määrityksistä seuraavasti:

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

Luku 5: Verkkotulostus Windows[®]-käyttöjärjestelmissä: Vertaistulostus (NetBIOS)

Luku 6: Internet-tulostus Windows®-käyttöjärjestelmissä

Luku 7: Verkkotulostus Macintosh®-käyttöjärjestelmässä

Luku 8: Asetusten teko ohjaupaneelin kautta

1

Verkkotoiminnot

Brother HL-5270DN:ssä ja HL-5280DW:ssä on seuraavat perustason verkkotoiminnot.

Verkkotulostus

Tulostuspalvelin tarjoaa tulostuspalveluja TCP/IP-protokollia tukeville Windows[®] 95/98/Me-, Windows NT[®] 4.0- ja Windows[®] 2000/XP -verkoille sekä TCP/IP:tä tukeville Macintosh-verkoille (kiinteässä verkossa Mac OS[®] 9.1–9.2 / Mac OS[®] X 10.2.4 tai uudempi ja langattomassa verkossa Mac OS[®] X 10.2.4 tai uudempi).

Vain HL-5280DW:ssä on langattoman verkon tuki.

Hallinta-apuohjelma

BRAdmin Professional (Windows®)

BRAdmin Professional -apuohjelman avulla verkkoasetuksia voidaan määrittää ja hallita helposti ja tehokkaasti. Kirjoittimen mukana toimitetussa pika-asennusoppaassa on lisätietoja BRAdmin Professional -apuohjelman asentamisesta.

Lisätietoja BRAdmin Professional -apuohjelmasta on osoitteessa http://solutions.brother.com

BRAdmin Light (Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi)

BRAdmin Light on apuohjelma, jolla voidaan tarkastella kirjoittimen tilaa ja määrittää verkkoasetuksia tietokoneelta, jossa on käyttöjärjestelmä Mac OS[®] X 10.2.4 tai uudempi. BRAdmin Light -ohjelmisto asennetaan automaattisesti kirjoitinohjaimen asennuksen yhteydessä. Jos olet jo asentanut kirjoitinohjaimen, ohjelmaa ei tarvitse asentaa uudestaan.

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

Verkkoyhteystyypit

Esimerkki: kiinteä verkkoyhteys

Verkkoyhteydet jaetaan yleisesti kahteen tyyppiin: vertaisverkkoihin ja jaettuihin verkkoihin.

Vertaistulostus TCP/IP-protokollaa käyttäen

Vertaisverkossa tieto kulkee suoraan kunkin tietokoneen ja Brother-kirjoittimen välillä.



- Pienessä 2–3 tietokoneen verkossa suosittelemme käytettäväksi vertaistulostusta, koska se on helpompi määrittää kuin seuraavalla sivulla kuvattu jaettu verkkotulostus. Katso Jaettu verkkotulostus sivulla 1-5.
- Jokaisen tietokoneen on käytettävä TCP/IP-protokollaa.
- Brother-kirjoittimelle on määritettävä oikea IP-osoite.
- Jos käytössä on reitittimiä, sekä tietokoneille että Brother-kirjoittimelle on määritettävä yhdyskäytävän osoite.
- Brother-kirjoitin voi olla yhteydessä myös Macintosh[®]-laitteiden (TCP/IP-yhteensopivat käyttöjärjestelmät) kanssa.

Jaettu verkkotulostus

Jaetussa verkkoympäristössä tieto kulkee kunkin tietokoneen ja Brother-kirjoittimen välillä 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-kirjoittimelle on määritettävä oikea IP-osoite, ellei kirjoitinta jaeta palvelimen rinnakkais- tai USB-liitännän kautta.
- Brother-kirjoitin voi olla yhteydessä myös Macintosh[®]-laitteiden (TCP/IP-yhteensopivat käyttöjärjestelmät) kanssa.

Esimerkki: langaton verkkoyhteys (vain HL-5280DW)

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

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

Kiinteästi asennettu tietokone, joka on kytketty tukiasemaan



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

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



Verkossa on tukiasema, mutta tietokoneessa ei ole langatonta liitäntää

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



1

1

Protokollat

TCP/IP-protokollat ja -toiminnot

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

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

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

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

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 (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.

NetBIOS/IP

NetBIOS over IP -perustoiminnon avulla Brother-tulostuspalvelin näkyy Windows[®]-verkkoympäristössä.

LPR/LPD

Yleisesti käytettyjä TCP/IP-verkon tulostusprotokollia.

Port9100

Niin ikään yleisesti käytetty TCP/IP-verkon tulostusprotokolla.

SMTP-asiakas

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

IPP

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

mDNS

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

TELNET

Tämä Brother-tulostuspalvelin tukee TELNET-palvelinta komentorivimäärityksissä.

SNMP

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

WWW-palvelin (HTTP)

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

Vinkki

Suosittelemamme selaimet ovat Microsoft Internet Explorer 6.0 tai Netscape[®] 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.

1

```
2
```

Ethernet-kaapelilla kytketyn verkkokirjoittimen määritys

Yleistä

Ennen kuin Brother-kirjoitinta käytetään verkkoympäristössä, on määritettävä sen TCP/IP-asetukset. Tässä luvussa selostetaan perusvaiheet, joiden avulla voidaan tulostaa verkon kautta TCP/IP-protokollan avulla.

Suosittelemme käytettäväksi kirjoittimen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa automaattista asennusohjelmaa. Tämän ohjelman avulla kirjoitin on helppo kytkeä verkkoon sekä asentaa verkko-ohjelmat ja kirjoitinohjain, joita tarvitaan verkkoasetusten määrittämiseen. Näytössä näkyy ohjeita aina siihen asti, kunnes olet valmis käyttämään Brother-verkkokirjoitintasi. Noudata mukana toimitetun pika-asennusoppaan ohjeita.

Jos haluat asentaa kirjoittimen käyttämättä automaattista asennusohjelmaa, lue tämä luku, jossa kerrotaan TCP/IP-asetusten määrittämisestä. Luvuissa 4, 5, 6 ja 7 kerrotaan verkko-ohjelmien ja kirjoitinohjaimen asentamisesta käyttöjärjestelmääsi.

🖉 Vinkki

Kirjoittimen TCP/IP-asetukset voidaan määrittää kirjoittimen etuosassa olevan ohjauspaneelin avulla. Jos haluat lisätietoja, katso luvun 8 kohta Asetusten teko ohjaupaneelin kautta.

IP-osoitteet, aliverkon peitteet ja yhdyskäytävät

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

IP-osoite

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

Esimerkki: Pienessä verkossa muutetaan yleensä viimeisiä numeroja.

192.168.1.<u>1</u>, 192.168.1.<u>2</u>, 192.168.1.<u>3</u>

IP-osoitteen määrittäminen tulostuspalvelimelle:

Jos verkossa (vleensä UNIX[®]/Linux- tai Windows[®] 2000/XP -verkko) on DHCP/BOOTP/RARP-palvelin, tulostuspalvelin saa IP-osoitteen DHCP-palvelimelta automaattisesti ja rekisteröi nimensä mihin tahansa RFC 1001- ja 1002-yhteensopivaan dynaamiseen nimipalveluun.



Pienissä verkoissa DHCP-palvelimena voi olla reititin.

Jos haluat lisätietoja DHCP:stä, BOOTP:stä ja RARP:stä, katso IP-osoitteen määritys DHCP:n avulla sivulla A-1, IP-osoitteen määritys BOOTP:n avulla sivulla A-2 ja IP-osoitteen määritys RARP:n avulla sivulla A-2.

Jos käytössä ei ole DHCP/BOOTP/RARP-palvelinta, Automatic Private IP Addressing (APIPA) -protokolla määrittää automaattisesti IP-osoitteen väliltä 169.254.1.0-169.254.254.255. Jos haluat lisätietoja APIPA-protokollasta, katso IP-osoitteen määritys APIPA:n avulla sivulla A-3.

Jos APIPA-protokolla on poistettu käytöstä, Brother-tulostuspalvelimen IP-osoitteen oletusarvo on 192.0.0.192. Tämä IP-osoite on kuitenkin helppo vaihtaa verkon IP-osoitemäärityksiin sopivaksi. Jos haluat lisätietoja IP-osoitteen vaihtamisesta, katso IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määritys sivulla 2-3.

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

IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määritys

Verkkokirjoittimen määritys BRAdmin Professional -apuohjelmalla (vain Windows®)

BRAdmin Professional -apuohjelma

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

Vinkki

- Käytä Brother-laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa BRAdmin Professional -apuohjelman versiota. Voit myös ladata Brother BRAdmin Professional -apuohjelman uusimman version osoitteesta <u>http://solutions.brother.com</u>. Tämä apuohjelma on saatavana vain Windows[®]-käyttöjärjestelmiin.
- Jos käytössä on palomuuriohjelma (esim. Internet-yhteyden palomuuri Windows[®] XP:ssä), se on poistettava käytöstä. Kun tulostaminen onnistuu, ota palomuuriohjelma uudestaan käyttöön.
- Solmun nimi: Solmun nimi näkyy BRAdmin Professional -apuohjelmassa. Kirjoittimen verkkokortin solmun oletusnimi on "BRN_XXXXX" (jossa "XXXXX" on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa).
- Brother-tulostuspalvelinten oletussalasana on access.
- Jos otetaan yhteys langattomaan verkkoon, kirjoittimen langattoman yhteyden asetukset on määritettävä ennen kuin BRAdmin Professional -apuohjelmaa voidaan käyttää. (Vain HL-5280DW).
- 1 Käynnistä BRAdmin Professional -apuohjelma (Windows[®] 95/98/Me, Windows NT[®] 4.0 ja Windows[®] 2000/XP) napsauttamalla Käynnistä / Ohjelmat / Brotherin valvonta-apuohjelmat / Brother BRAdmin Professional -apuohjelmat / BRAdmin Professional.

2 Valitse TCP/IP BRAdmin-ohjelman pääikkunan vasemmasta ruudusta.

2

3 Valitse Laitteet-valikosta Etsi aktiivisia laitteita. BRAdmin Professional etsii uusia laitteita automaattisesti.

Tiedosto Laitteet	Ohjaus Näytä Ohje					
1 8 5 8	😢 🖗 🔜 🧐 🗳 🛄	🖗 🤋 🐔				
Suodattimet	Solmun nimi	Loki	Solmun osoite		Kirjoittimen tila	1
TCP/IP	BRN_6002B4		10.135.150.10		01/01 02:17 Fax	
	BRN_6007C0		10.135.43.201		01/01 03:00 Fax	
	BRO_1E8494		10.135.40.1		READY	
	BRO_1E84FD		10.135.150.49		PAPER ERROR	
	BRO_1E84FF		10.135.100.48		READY	-
	BRO_1E8500		10.135.100.23		READY	-
	<					>
aat Objeen näyttöör	painamalla E1			Laitteet: 15	Määrittämätön: 0	-

Vinkki

- Jos tulostuspalvelimen asetuksiksi määritetään tehdasasetukset DHCP/BOOTP/RARP-palvelinta käyttämättä, laite näkyy BRAdmin Professional -apuohjelmassa APIPA-laitteena.
- Voit tarkistaa solmun nimen ja Ethernet-osoitteen (edellä Solmun osoite) tulostamalla kirjoittimen asetukset. Katso *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 8-10, jos haluat lisätietoja asetusten tulostamisesta tulostuspalvelimella.
- 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.

Kirjoittimen määritys verkkoon ohjauspaneelilla

Verkkokirjoitin voidaan määrittää ohjauspaneelin VERKKO-valikon avulla. Katso Asetusten teko ohjaupaneelin kautta sivulla 8-1.

Kirjoittimen määritys verkkoon muilla menetelmillä

Verkkokirjoitin voidaan määrittää muilla menetelmillä. Katso IP-osoitteen muut määritystavat (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille) sivulla A-1.

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen

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

- Käynnistä BRAdmin Professional -apuohjelma (Windows[®] 95/98/Me, Windows NT[®] 4.0 ja Windows[®] 2000/XP) napsauttamalla Käynnistä / Ohjelmat / Brotherin 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.

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelilla

Tulostuspalvelimen asetukset voidaan määrittää ja muuttaa ohjauspaneelin VERKKO-valikon avulla. Katso Asetusten teko ohjaupaneelin kautta sivulla 8-1.

Tulostuspalvelimen asetusten määritys HTTP:llä (WWW-selaimella)

Tavallisella WWW-selaimella (suositus: Microsoft Internet Explorer, versio 6.0, tai Netscape[®], versio 7.1, tai uudemmat) 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, voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen. Koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP- ja NetBIOS-nimiä, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy kirjoittimen asetusten tulosteessa. 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.

Yleistä

Kun haluat kytkeä kirjoittimen langattomaan verkkoon, toimi pika-asennusoppaan ohjeiden mukaisesti. Suosittelemme käytettäväksi kirjoittimen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa automaattista asennusohjelmaa. Tämän ohjelman avulla on helppo kytkeä kirjoitin langattomaan verkkoon sekä asentaa verkko-ohjelmat ja kirjoitinohjain, joita tarvitaan kirjoittimen määrittämiseen langattomaan verkkoon. Näytössä näkyy ohjeita aina siihen asti, kunnes olet valmis käyttämään langatonta Brother-verkkokirjoitintasi. Noudata mukana toimitetun pika-asennusoppaan ohjeita.

Jos haluat asentaa kirjoittimen käyttämättä automaattista asennusohjelmaa, tässä luvussa on lisätietoja langattoman verkon asetusten määrittämisestä. Jos haluat lisätietoja TCP/IP-asetuksista, katso *IP-osoitteet, aliverkon peitteet ja yhdyskäytävät* sivulla 2-1. Luvuissa *4* ja *5* (Windows[®]) ja luvussa *7* (Macintosh[®]) kerrotaan verkko-ohjelmien ja ohjaimien asentamisesta käyttöjärjestelmääsi.

Langattomaan verkkoon liittyviä termejä ja käsitteitä

Langatonta verkkokirjoitinta määritettäessä on varmistettava, että langattoman verkkokirjoittimen asetukset vastaavat käytettävän langattoman verkon asetuksia. Tässä osassa selitetään eräitä näihin asetuksiin liittyviä termejä ja asetuksia, mikä voi helpottaa langattoman verkkokirjoittimen asetusten määrittämistä.

SSID (Service Set Identifier) ja kanavat

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

SSID

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

Kanavat

Langattomat verkot käyttävät kanavia. Kukin langaton kanava on eri taajuudella. Kun Brother-laite määritetään toimimaan langattomassa verkossa, laitteeseen on määritettävä kanava, jota kyseinen langaton verkko käyttää. Langatonta verkkoa käytettäessä on käytettävissä enintään 14 eri kanavaa. Käytettävissä olevien kanavien määrää on kuitenkin rajoitettu monissa maissa. Jos haluat lisätietoja, katso *Tulostuspalvelimen tekniset tiedot* sivulla B-1.

Todentaminen ja salaus

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

Todentamismenetelmät

Tämä Brother-kirjoitin tukee seuraavia menetelmiä:

Avoin järjestelmä

Langattomat laitteet voivat käyttää verkkoa ilman todentamista.

Jaettu avain

Langatonta verkkoa käyttävillä laitteilla on ennalta määritetty yhteinen, salainen avain. Tämä Brother-kirjoitin käyttää ennalta määritettynä avaimena WEP-avaimia.

WPA-PSK

Ottaa käyttöön Wi-Fi[®] Protected Access Pre-shared -avaimen (WPA PSK), jonka avulla langaton Brother-kirjoitin voi ottaa yhteyden TKIP- tai AES-salausta käyttäviin tukiasemiin. (Katso *Kytkentä tietokoneeseen langatonta yhteyttä käyttäen, kun verkossa on tukiasema (infrastruktuuriverkko)* sivulla 1-6).

LEAP

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

Salausmenetelmät

Salauksen avulla suojataan langattoman verkon kautta lähetetyt tiedot. Tämä langaton Brother-verkkokirjoitin tukee seuraavia salausmenetelmiä:

Ei mitään

Salausta ei käytetä.

WEP

WEP-salauksessa (Wired Equivalent Privacy) tiedot salataan staattisella suojatulla avaimella.

TKIP

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) sisältää pakettikohtaisen avaimen hajautuksen, viestin tarkistuksen ja uudelleenavausmekanismin.

AES

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

CKIP

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

Verkkoavain

Kullekin suojausmenetelmälle on joitain sääntöjä:

Avoin järjestelmä / Jaettu avain ja WEP Avain on 64-bittinen tai 128-bittinen, ja se on annettava ASCII- tai heksadesimaalimuodossa.

•	64 (40) -bittinen ASCII:	Sisältää viisi tekstimerkkiä. esim. "WSLAN" (erotetaan isot ja pienet kirjaimet).
•	64 (40) -bittinen heksadesimaali:	Sisältää 10 heksadesimaalimerkkiä. esim. "71f2234aba"
•	128 (104) -bittinen ASCII:	Sisältää 13 tekstimerkkiä. esim. "Wirelesscomms" (erotetaan isot ja pienet kirjaimet).
•	128 (104) -bittinen heksadesimaali:	Sisältää 26 heksadesimaalimerkkiä. esim. "71f2234ab56cd709e5412aa2ba"

WPA-PSK ja TKIP/AES

Käyttää Pre-Shared Key (PSK) -avainta, joka on yli 7 ja alle 64 merkkiä pitkä.

Kirjoittimen määritys langattomaan verkkoon

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

Langattoman verkkokirjoittimen määrittäminen CD-ROM-levyllä olevalla Brotherin automaattisella asennusohjelmalla

Suosittelemme käytettäväksi kirjoittimen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa Brotherin automaattista asennusohjelmaa. Infrastruktuuriverkkoon asennuksen (suositus) ohjeet ovat pika-asennusoppaassa. Asennus ad-hoc-verkkoon: katso luvun 10 kohta *Langaton asennus ad-hoc-verkossa (vain HL-5280DW)*.

Kirjoittimen määrittäminen langattomaan verkkoon SecureEasySetup[™]-ohjelmistolla

SecureEasySetup[™] on helppo tapa määrittää Brother-laite langattoman verkon asetuksien mukaan. Langattoman verkon asetukset ja suojausasetukset voidaan lähettää kirjoittimeen painamalla langattomassa reitittimessä tai tukiasemassa olevaa painiketta. Myös reitittimen tai tukiaseman on tuettava SecureEasySetup[™]-ohjelmistoa. Katso langattoman lähiverkkoreitittimen tai tukiaseman käyttöoppaasta, kuinka kyseisen laitteen SecureEasySetup[™]-ominaisuutta käytetään.

Vinkki

SecureEasySetup[™]-ohjelmistoa tukevissa reitittimissä ja tukiasemissa on seuraava logo:



- 1 Sijoita Brother-kirjoitin lähelle tukiasemaa (alle 5 m:n päähän).
- 2 Paina langattoman reitittimen tai tukiaseman SecureEasySetup[™]-painiketta. Katso ohjeet langattoman reitittimen tai tukiaseman käyttöoppaasta.

3 Aseta kirjoitin offline-tilaan painamalla jotain kirjoittimen ohjauspaneelin Menu-painiketta (+, -, Set tai Back).



4 Siirry valikoissa eteen- tai taaksepäin painamalla + tai -, kunnes näytössä näkyy VERKKO.



5 Paina **Set**. Valitse WLAN painamalla + tai -.



6 Paina Set. Valitse LANGATON painamalla + tai -.

7 Paina Set. Valitse SecureEasySetup painamalla + tai -.

Sec	ure	Eas	цSe	tup

- 8 Paina Set.
- **9** Langattoman verkon yhteystila tulee näkyviin SecureEasySetupTM-ohjelmiston avulla: YHDISTÄÄ WLAN, YHDISTETTY tai YHTEYSVIRHE.

YHDISTÄÄ WLAN näkyy, kun tulostuspalvelin yrittää saada yhteyttä reitittimeen tai tukiasemaan. Odota, kunnes näytössä näkyy joko YHDISTETTY tai YHTEYSVIRHE.

YHDISTETTY näkyy, kun tulostuspalvelin on saanut yhteyden reitittimeen tai tukiasemaan. Kirjoitinta voidaan nyt käyttää langattomassa verkossa.

YHTEYSVIRHE näkyy, kun tulostuspalvelin ei ole saanut yhteyttä reitittimeen tai tukiasemaan. Kokeile aloittaa uudestaan vaiheesta 1. Jos sama viesti tulee uudelleen näkyviin, palauta tulostuspalvelimen tehdasasetukset ja yritä uudelleen.

Langattoman verkkokirjoittimen määritys ohjauspaneelin VERKKO-valikon avulla (infrastruktuuriverkossa)

Tulostuspalvelin voidaan määrittää kirjoittimen ohjauspaneelin VERKKO-valikon avulla. Katso lisätietoja alla olevista ohjeista.

1 Aseta kirjoitin offline-tilaan painamalla jotain Menu-painiketta (+, -, Set tai Back).



2 Siirry valikoissa eteen- tai taaksepäin painamalla + tai -, kunnes näytössä näkyy VERKKO.



3 Paina Set. Valitse WLAN painamalla + tai -.

WLAN

4 Paina Set. Valitse LANGATON painamalla + tai -.

LANGATON

5 Paina Set. Valitse YHTEYSTAPA painamalla kaksi kertaa +.

YHTEYSTAPA

6 Paina Set. Valitse INFRASTRUKTUURI painamalla + tai -.

INFRASTRUKTUURI

7 Paina Set.

Valitse SSID-LISTA painamalla +.

8 Kirjoitin alkaa etsiä langattoman verkon nimeä (SSID) ympäristöstään.



9 Muutaman sekunnin kuluttua voit valita SSID:n luettelosta painamalla + tai -. Valitse SSID painamalla Set. Jos oikea SSID on näytössä ja olet valinnut sen, siirry vaiheeseen 14. Jos haluat lisätä uuden SSID:n, siirry vaiheeseen 10.

XXXXXXXXXXXX

10 Valitse SSID painamalla +.



11 Paina Set.

Anna uusi SSID painamalla + tai -.



12 Paina Set.

Valitse KANAVA painamalla + tai -.



13 Paina Set.

Valitse kanava painamalla + tai -.



14 Paina Set.

Valitse TODENTAMINEN painamalla + tai -.

TODENTAMINEN

15 Paina Set.

Valitse todentamismenetelmä painamalla + tai -.



Paina Set.

Jos valitset vaihtoehdon AVOIN JÄRJEST., WPA-PSK tai LEAP, siirry vaiheeseen 16. Jos valitset vaihtoehdon JAETTU AVAIN, siirry vaiheeseen 18.

16 Valitse SALAUS painamalla + tai -.

17 Paina Set.

Valitse salaustyyppi painamalla + tai -. Jos valitsit vaiheessa 15 vaihtoehdon AVOIN JÄRJEST., valitse EI MITÄÄN tai WEP. Jos valitsit vaiheessa 15 vaihtoehdon WPA-PSK, valitse TKIP tai AES. Jos valitsit vaiheessa 15 vaihtoehdon LEAP, valitse CKIP.



Paina Set.

Jos valitset vaihtoehdon EI MITÄÄN, siirry vaiheeseen *32*. Jos valitset vaihtoehdon WEP, siirry vaiheeseen *18*. Jos valitset vaihtoehdon TKIP tai AES, siirry vaiheeseen *26*. Jos valitset vaihtoehdon CKIP, siirry vaiheeseen *28*.

18 Valitse VALITSE WEP-AV. painamalla + tai -.

VALITSE WEP-AV.

19 Paina Set.

Valitse avaimen numero painamalla + tai -: AVAIN1, AVAIN2, AVAIN3, AVAIN4.

AVAIN1	AVAIN2	AVAIN3
AVAIN4		

20 Paina Set.

Valitse vaiheessa 19 valitsemaasi avaimen numeroa vastaava vaihtoehto painamalla + tai -: WEP-AVAIN1: KOKO, WEP-AVAIN2: KOKO, WEP-AVAIN3: KOKO tai WEP-AVAIN4: KOKO



21 Paina Set.

Valitse WEP-avaimen koko: 64 (40) - BITTIÄ tai 128 (104) - BITTIÄ.

=64(40)-BITTIÄ

=128(104)-BITTIÃ

22 Paina Set.

Valitse vaiheessa 19 valitsemaasi avaimen numeroa vastaava vaihtoehto painamalla + tai -: WEP-AV.1: TYYPPI, WEP-AV.2: TYYPPI, WEP-AV.3: TYYPPI tai WEP-AV.4: TYYPPI



h

WEP-AV.4: TYYPPI

JEP-AV.	2: T	YYPPI
---------	------	-------

WEP-AV.3: TYYPPI

23 Paina Set.

Valitse WEP-avaimen muodoksi joko ASCII tai HEKSADESIMAALI.

=ASCII

=HEKSADESIMAALI

3

24 Paina Set.

Valitse vaiheessa 19 valitsemaasi avaimen numeroa vastaava vaihtoehto painamalla + tai -: WEP-AVAIN1, WEP-AVAIN2, WEP-AVAIN3 tai WEP-AVAIN4.



29 Paina Set.

Anna LEAP:n käyttäjätunnus.



30 Paina Set.

Valitse SALASANA painamalla + tai -.

SALASANA

31 Paina **Set**.

Anna LEAP:n salasana.

Paina **Set**.

32 Valitse KÄYTÄ painamalla + tai -.

KÄYTÄ

33 Paina Set.

Valitse KYLLÄ tai KYLLÄ&RAPORTTI painamalla + tai -.

KYLLÄ

KYLLÄ&RAPORTTI

Vinkki

Jotta langattoman yhteyden asetukset tulevat voimaan, valitse ensin LANGATON-alivalikosta vaihtoehto KÄYTÄ ja sitten KYLLÄ tai KYLLÄ&RAPORTTI. Jos tätä ei tehdä, verkkoasetukset eivät tule voimaan, ellei kirjoittimen virtaa katkaista ja kytketä sitten uudestaan. Jos valitset vaihtoehdon KYLLÄ&RAPORTTI, kirjoitin tulostaa tulostuspalvelimen asetusten luettelon. 3

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen

Kun langaton verkkokirjoitin on määritetty langatonta verkkoa varten, langattoman yhteyden asetuksia voidaan muuttaa BRAdmin Professional -apuohjelmalla tai Brother-kirjoittimen etuosassa olevalla ohjauspaneelilla.

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

🖉 Vinkki

- Käytä Brother-laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa BRAdmin Professional -apuohjelman versiota. Voit myös ladata uusimman Brother BRAdmin Professional -apuohjelman version osoitteesta <u>http://solutions.brother.com</u>. Tämä apuohjelma on saatavana vain Windows[®]-käyttöjärjestelmiin.
- Jos käytössä on palomuuriohjelma (esim. Internet-yhteyden palomuuri Windows[®] XP:ssä), se on poistettava käytöstä. Kun tulostaminen onnistuu, ota palomuuriohjelma uudestaan käyttöön.
- Solmun nimi: Solmun nimi näkyy BRAdmin Professional -ikkunassa. Kirjoittimen verkkokortin solmun oletusnimi on "BRW XXXXXX" (jossa "XXXXXX" on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa).
- 1 Käynnistä BRAdmin Professional -apuohjelma (Windows[®] 95/98/Me/2000/XP, Windows NT[®] 4.0) napsauttamalla Käynnistä / Ohjelmat / Brotherin valvonta-apuohjelmat / Brother BRAdmin Professional -apuohjelmat / BRAdmin Professional.

Tiedosto Laitteet	Ohjaus Näytä Ohje					
1 8 5 8	12 10 🕏 🕹 📴 🛙 1	P ? 🐔				
Suodattimet TCP/IP O IFX/SFX	Solmun nimi	Loki	Solmun osoite		Kirjoittimen tila	^
	BRN_6002B4		10.135.150.10		01/01 02:17 Fax	
	BRN_6007C0		10.135.43.201		01/01 03:00 Fax	
	BRO_1E8494		10.135.40.1		READY	
	BRO_1E84FD		10.135.150.49		PAPER ERROR	
	BRO_1E84FF		10.135.100.48		READY	1
	BRO_1E8500		10.135.100.23		READY	~
	<					>
5aat Ohjeen näyttöön	painamalla F1			Laitteet: 15	Määrittämätön: 0	- 1

Vinkki

- Jos tulostuspalvelimen asetuksiksi määritetään tehdasasetukset DHCP/BOOTP/RARP-palvelinta käyttämättä, laite näkyy BRAdmin Professional -apuohjelmassa APIPA-laitteena.
- Voit tarkistaa solmun nimen ja Ethernet-osoitteen (kuvassa Solmun osoite) tulostamalla verkon asetukset. Katso *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 8-10, jos haluat lisätietoja asetusten tulostamisesta tulostuspalvelimella.
- **2** Valitse **TCP/IP** BRAdmin-ohjelman pääikkunan vasemmasta ruudusta.
- *3* Valitse BRAdmin-ohjelman pääikkunan oikeasta ruudusta tulostuspalvelin, jonka haluat määrittää.
- 4 Valitse Ohjaus-valikosta Langattoman tulostuspalvelimen asetukset.
- 5 Anna salasana. Oletussalasana on access.
- 6 Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelin VERKKO-valikolla

Tulostuspalvelimen asetukset voidaan määrittää ja muuttaa ohjauspaneelin VERKKO-valikon avulla. Katso Asetusten teko ohjaupaneelin kautta sivulla 8-1.

Tulostuspalvelimen asetusten määritys HTTP:llä (WWW-selaimella)

Tavallisella WWW-selaimella (suositus: Microsoft Internet Explorer, versio 6.0, tai Netscape[®], versio 7.1, tai uudemmat) 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, voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen. Koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP- ja NetBIOS-nimiä, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy kirjoittimen asetusten tulosteessa. Määritetty NetBIOS-nimi on solmun nimen 15 ensimmäistä merkkiä. Oletuksena on BRW_XXXXX, jossa XXXXX 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.

Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.

Kirjoittimen määritys langattomaan verkkoon muilla menetelmillä

Langaton verkkokirjoitin voidaan määrittää muilla menetelmillä. Katso *IP-osoitteen muut määritystavat* (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille) sivulla A-1.

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

- Kirjoittimen IP-osoite on määritettävä ennen tässä luvussa esitettyjä toimia. Jos et ole määrittänyt IP-osoitetta, katso *luku 2* ensin.
- Varmista, että isäntäkone ja tulostuspalvelin ovat samassa aliverkossa tai että reititin on määritetty siten, että tieto voi kulkea näiden laitteiden välillä.
- Brother-tulostuspalvelinten oletussalasana on access.

Windows® 2000/XP

Windows[®] 2000/XP -järjestelmien oletusasennus sisältää kaikki tulostamiseen tarvittavat tulostusohjelmistot. Tässä luvussa kuvataan yleisin asennus, tulostus tavallisesta TCP/IP-portista (Standard TCP/IP Port Printing). Windows[®] 2000/XP -käyttöjärjestelmissä voidaan tulostaa myös Internetin kautta IPP-protokollaa käyttäen. Jos haluat lisätietoja, katso *Internet-tulostus Windows[®]-käyttöjärjestelmissä* sivulla 6-1.

Jos olet jo asentanut kirjoitinohjaimen, siirry kohtaan Kirjoitinohjain asennettu sivulla 4-2.

Tavallisen TCP/IP-portin määrittäminen

Kirjoitinohjainta ei vielä asennettu

- 1 Windows[®] XP: Napsauta Käynnistä-painiketta ja valitse Tulostimet ja faksit. Windows[®] 2000: Napsauta Käynnistä-painiketta, valitse Asetukset ja sitten Tulostimet.
- 2 Windows[®] XP: Napsauta Lisää tulostin -kuvaketta. Ohjattu tulostimen asennus käynnistyy. Windows[®] 2000: Kaksoisnapsauta Lisää tulostin -kuvaketta. Ohjattu tulostimen asennus käynnistyy.
- 3 Napsauta Seuraava, kun näyttöön tulee Tervetuloa ohjattuun tulostimen asennukseen.
- **4** Valitse **Paikallinen tulostin** ja poista valinta **Tunnista ja asenna Plug and Play -tulostin automaattisesti**.
- **5** Napsauta **Seuraava**.
- 6 Valitse seuraavaksi oikea verkkotulostusportti. Valitse Luo uusi portti ja valitse alasvetovalikosta Standard TCP/IP Port.

Δ

7 Napsauta Seuraava.

- 8 Näyttöön avautuu Tervetuloa ohjattuun tavallisen TCP/IP-tulostinportin lisäämiseen -ikkuna. Napsauta Seuraava.
- **9** Anna määritettävän tulostuspalvelimen IP-osoite tai nimi. Ohjattu toiminto antaa portille nimen automaattisesti.
- 10 Napsauta Seuraava.
- 11 Windows[®] 2000/XP ottaa nyt yhteyden määritettyyn kirjoittimeen. Jos et antanut oikeaa IP-osoitetta tai nimeä, saat virheviestin.
- 12 Lopeta ohjattu toiminto napsauttamalla Valmis.
- **13** Portti on nyt määritetty. Määritä seuraavaksi kirjoitinohjain, jota haluat käyttää. Valitse sopiva ohjain tuettujen kirjoittimien luettelosta. Jos käytät kirjoittimen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa ohjainta, aloita levyn selaaminen valitsemalla **Levy**.
- 14 Valitse esimerkiksi kansio "X:\Driver\PCL\WIN2K_XP\oma kieli" (jossa X on aseman tunnus). Napsauta Avaa ja sitten OK. Valitse kirjoittimen malli ja napsauta sitten Seuraava.
- 15 Anna nimi ja napsauta Seuraava-painiketta.
- 16 Valitse nyt, jaetaanko kirjoitin vai ei. Jos jaetaan, anna jakonimi ja napsauta Seuraava.
- 17 Jatka ohjattua toimintoa ja päätä se napsauttamalla Valmis-painiketta.

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. Suorita vaiheet 8–12 kohdasta *Kirjoitinohjainta ei vielä asennettu* sivulla 4-1.

Windows NT[®]4.0

Windows NT[®] 4.0 -käyttöjärjestelmässä tulostustyöt voidaan lähettää kirjoittimen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa Brotherin vertaistulostusohjelmaa käyttäen.

TCP/IP-protokollan asennus

Jos Windows NT[®] 4.0 -järjestelmän (työaseman tai palvelimen) asennuksen yhteydessä ei asennettu TCP/IP-protokollaa, toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti. Jos TCP/IP-protokolla on jo asennettu, siirry seuraavaan kohtaan, *Brotherin vertaisohjelman asennus* sivulla 4-3.

- 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-levyt 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).

Brotherin vertaisohjelman asennus

- 1 Käynnistä CD-ROM-levyn asennusvalikko-ohjelma kirjoittimen pika-asennusoppaan ohjeiden mukaisesti.
- 2 Valitse malli ja haluamasi kieli. Napsauta sitten Asenna muut ohjaimet/apuohjelmat.
- *3* Valitse Verkkotulostuksen ohjelmisto -asennusohjelma.
- 4 Napsauta tervetulotoivotuksen jälkeen Seuraava-painiketta.
- **5** Lue lisenssisopimus huolellisesti. Noudata sitten näytöllä olevia ohjeita.
- 6 Valitse Brotherin vertaistulostus (LPR) -painike
- 7 Valitse hakemisto, johon haluat asentaa Brotherin vertaistulostus (LPR) -tiedostot ja napsauta Seuraava. Asennusohjelma luo hakemiston, jos sellaista ei ole levyllä valmiiksi.

- 8 Anna portin nimi, jota haluat käyttää, ja napsauta **OK**. Portin oletusnimi on BLP1. Nimen on oltava ainutlaatuinen, ja sen on alettava kirjaimilla BLP.
- 9 Anna tulostuspalvelimen IP-osoite ja nimi. Jos olet muokannut tietokoneesi HOSTS-tiedostoa tai käytät DNS:ää, voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen. Koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP- ja NetBIOS-nimiä, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy kirjoittimen asetusten tulosteessa. Määritetty NetBIOS-nimi on solmun nimen 15 ensimmäistä merkkiä. Kiinteässä verkossa oletuksena on "BRN_xxxxxx" ja langattomassa verkossa "BRW_xxxxx" ("xxxxxx" on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa).

Vinkki

- Solmun nimi ja NetBIOS-nimi tulostuvat kirjoittimen asetuksiin. Kirjoittimen asetusten tulostus: katso *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 8-10.
- Jos etsit laitetta yllä olevan vaiheen 8 hakutoiminnolla, ota palomuuriohjelma pois käytöstä, jos se on käytössä. Kun tulostaminen onnistuu, ota palomuuriohjelma uudestaan käyttöön.

10 Napsauta Valmis-painiketta. Käynnistä tietokone uudelleen, kun näin kehotetaan.

Kytkentä kirjoittimeen

Luo seuraavaksi kirjoitin Windows®-järjestelmään tavalliseen tapaan.

- 1 Napsauta Käynnistä-painiketta, valitse Asetukset ja sitten Kirjoittimet.
- 2 Napsauta Lisää kirjoitin -kuvaketta. Ohjattu kirjoittimen asennus käynnistyy.
- **3** Valitse **Oma tietokone** (ei verkkokirjoitin) ja napsauta **Seuraava**.
- **4** Valitse Brotherin LPR-portti (porttinimi, joka määritettiin "Brotherin vertaisohjelman asennuksen" vaiheessa 7 aiemmin tässä luvussa) ja napsauta **Seuraava**.
- **5** Valitse haluamasi kirjoitinmalli. Jos oikeaa mallia ei näy, napsauta kohtaa **Levy** ja aseta kirjoittimen mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-asemaan.
- **6** Jos ohjain on jo asennettuna, valitse **Säilytä aiempi ohjain** (jos ei ole, tämä vaihe ohitetaan) ja napsauta sitten **Seuraava**.
- 7 Muuta halutessasi kirjoittimen nimi ja napsauta sitten Seuraava.
- 8 Jaa kirjoitin haluttaessa (jolloin muutkin voivat käyttää sitä) ja valitse näiden muiden koneiden käyttöjärjestelmä(t). Napsauta **Seuraava**.
- **9** Valitse **Kyllä**, kun näyttöön tulee viesti **Haluatko tulostaa testisivun?**. Päätä asennus napsauttamalla **Valmis**. Kirjoittimelle voidaan nyt tulostaa aivan kuin se olisi paikallinen kirjoitin.

Toisen Brother LPR -portin lisäys

Asennusohjemaa ei tarvitse suorittaa uudestaan uuden Brother LPR -portin lisäämistä varten. Napsauta sen sijaan **Käynnistä**-painiketta, valitse **Asetukset** ja avaa **Kirjoittimet**-ikkuna. Napsauta sen kirjoittimen kuvaketta, jonka haluat määrittää, valitse valikkorivistä **Tiedosto** ja valitse sitten **Ominaisuudet**. Napsauta **Portit**-välilehteä ja napsauta **Lisää portti** -painiketta. Valitse **Tulostusportit**-valintaikkunassa **Brother LPR Port**. Napsauta **Uusi portti** ja anna portin nimi. Portin oletusnimi on BLP1. Jos olet jo käyttänyt tämän nimen, näyttöön tulee virheilmoitus, jos yrität antaa sen uudestaan. Käytä silloin nimeä BLP2 jne. Kun olet määrittänyt portin nimen, napsauta **OK**. Näyttöön avautuu **Portin ominaisuudet** -valintaikkuna.

Anna sen kirjoittimen IP-osoite, jolle haluat tulostaa, ja napsauta **OK**. Napsauta sitten **Tulostusportit**-valintaikkunassa **Sulje**. Luomasi portti näkyy kirjoitinohjaimen **Tulosta porttiin** -asetuksena.

Windows[®] 95/98/Me

Windows [®] 95/98/Me -käyttöjärjestelmissä tulostustyöt voidaan lähettää kirjoittimen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa Brotherin vertaistulostusohjelmaa käyttäen.

Brotherin vertaisohjelman asennus

🖉 Vinkki

Jos ohjain on jo asennettu kirjoittimen CD-ROM-levyn asennusohjelmasta ja asennuksessa valittiin Brotherin vertaisverkkokirjoitin, Brotherin verkkotulostusohjelmaa ei tarvitse asentaa uudelleen.

- 1 Käynnistä CD-ROM-levyn asennusvalikko-ohjelma pika-asennusoppaan ohjeiden mukaisesti.
- 2 Valitse malli ja haluamasi kieli. Napsauta sitten Asenna muut ohjaimet/apuohjelmat.
- *3* Valitse Verkkotulostusohjelmisto-asennusohjelma.
- 4 Napsauta tervetulotoivotuksen jälkeen Seuraava-painiketta.
- **5** Lue lisenssisopimus huolellisesti. Noudata sitten näytöllä olevia ohjeita.
- 6 Valitse Brotherin vertaistulostus (LPR) -painike.
- 7 Valitse hakemisto, johon haluat asentaa **Brotherin vertaistulostus (LPR)** -tiedostot ja napsauta **Seuraava**. Asennusohjelma luo hakemiston, jos sellaista ei ole levyllä valmiiksi.
- **8** Anna **Portin nimi**, jota haluat käyttää, ja napsauta **OK**. Portin oletusnimi on BLP1. Nimen on oltava ainutlaatuinen, ja sen on alettava kirjaimilla BLP.

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

🖉 Vinkki

- Solmun nimi ja NetBIOS-nimi tulostuvat kirjoittimen asetuksiin. Kirjoittimen asetusten tulostus: katso *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 8-10.
- Jos etsit laitetta yllä olevan vaiheen 8 hakutoiminnolla, ota palomuuriohjelma pois käytöstä, jos se on käytössä. Kun tulostaminen onnistuu, ota palomuuriohjelma uudestaan käyttöön.

10 Napsauta Valmis-painiketta. Käynnistä tietokone uudelleen, kun näin kehotetaan.

Kytkentä kirjoittimeen

Luo seuraavaksi kirjoitin Windows®-järjestelmään tavalliseen tapaan.

- 1 Napsauta Käynnistä-painiketta, valitse Asetukset ja sitten Kirjoittimet.
- 2 Aloita kirjoittimen asennus kaksoisnapsauttamalla Lisää kirjoitin.
- **3** Napsauta **Ohjattu kirjoittimen asennus** -ikkunassa **Seuraava**.
- **4** Valitse kytkentätavaksi **Paikallinen kirjoitin** ja napsauta **Seuraava**.
- **5** Valitse oikea ohjain. Kun olet valmis, napsauta **Seuraava**.
- **6** Jos olet valinnut kirjoitinohjaimen, joka on jo käytössä, voit säilyttää aiemman ohjaimen (suositus) tai vaihtaa sen. Valitse haluamasi vaihtoehto ja napsauta **Seuraava**.
- 7 Valitse Brotherin LPR-portti (portin nimi, joka määritettiin kohdan *Brotherin vertaisohjelman asennus* sivulla 4-5 vaiheessa 8) ja napsauta **Seuraava**.
- 8 Anna Brother-kirjoittimelle haluamasi nimi ja napsauta Seuraava. Kirjoittimen nimi voi olla esimerkiksi "Brother-verkkokirjoitin".
- **9** Windows[®] kysyy, haluatko tulostaa testisivun. Valitse **Kyllä** ja valitse sitten **Valmis**. Brotherin vertaistulostusohjelman (LPR) asennus on nyt valmis.

Toisen Brother LPR -portin lisäys

Asennusohjemaa ei tarvitse suorittaa uudestaan uuden Brother LPR -portin lisäämistä varten. Napsauta sen sijaan **Käynnistä**-painiketta, valitse **Asetukset** ja avaa **Kirjoittimet**-ikkuna. Napsauta sen kirjoittimen kuvaketta, jonka haluat määrittää, valitse valikkorivistä **Tiedosto** ja valitse sitten **Ominaisuudet**. Napsauta **Tiedot**-välilehteä ja napsauta **Lisää portti** -painiketta. Valitse **Lisää portti** -valintaikkunassa **Muu**-valintanappi ja korosta sitten **Brother LPR-portti**. Napsauta **OK** ja anna portin nimi. Portin oletusnimi on BLP1. Jos olet jo käyttänyt tämän nimen, näyttöön tulee virheilmoitus, jos yrität antaa sen uudestaan. Käytä silloin BLP2 jne. Kun olet määrittänyt portin nimen, napsauta **OK**. Näyttöön avautuu **Portin ominaisuudet** -valintaikkuna.

Anna sen kirjoittimen IP-osoite, jolle haluat tulostaa, ja napsauta **OK**. Luomasi portti näkyy kirjoitinohjaimen **Tulosta porttiin** -asetuksena.

Muita tietolähteitä

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

Verkkotulostus Windows[®]-käyttöjärjestelmissä: Vertaistulostus (NetBIOS)

Yleistä

Brotherin tulostuspalvelimet tukevat SMB:tä (Server Message Block). Se tarkoittaa, että Brother-kirjoittimet voivat näkyä verkkoympäristössä samalla tavalla kuin Windows[®]-tietokoneetkin. NetBIOS-tulostuksen tärkein etu on se, että tällöin voidaan tulostaa vanhoista DOS-sovelluksista, joita käytetään Microsoft[®]-verkkoon kytketyiltä tietokoneilta.

Vinkki

- Kirjoittimen IP-osoite on määritettävä ennen tässä luvussa esitettyjä toimia. Jos tarvitset lisätietoja, katso *luku 2.*
- Brother-tulostuspalvelinten oletussalasana on access.
- Tulostuspalvelimen toimialueen oletusnimi on WORKGROUP. Se voidaan muuttaa WWW-selaimella tai BRAdmin-sovelluksella.

Tulostuspalvelimen määritys Windows[®] 95/98/Me-, Windows[®] 2000/XP- ja Windows NT[®] 4.0 -käyttöjärjestelmissä

Tulostuspalvelimen asetukset

Jotta tämä toiminto toimisi, toimialueen nimi tai työryhmän nimi on muutettava verkon määrityksien mukaiseksi. Kun tämä on tehty, tulostuspalvelin näkyy verkkoympäristössä automaattisesti ja sille voidaan lähettää tulostustöitä ilman ylimääräisiä ohjelmia. Joissain tapauksissa voi kuitenkin käydä niin, että Windows[®] 95/98/Me/2000/XP- tai Windows NT[®]4.0 -järjestelmissä saadaan virheilmoitus "Kirjoitin on varattu", kun useampi kuin yksi käyttäjä yrittää käyttää kirjoitinta. Tätä varten Brother tarjoaa "Brother NetBIOS Port Monitor" -ohjelman, jonka ansiosta käyttäjät voivat jatkaa tulostustöiden lähettämistä jonoon, kun kirjoitin on varattu tai siitä on loppunut paperi. Ohjelma säilyttää työt, kunnes kirjoitin on taas käytettävissä.

Kun Windows[®] 95/98/Me -käyttöjärjestelmää asennetaan, kysytään käyttäjän työryhmän nimeä. Windows[®] 95/98/Me:n työryhmän oletusnimi on WORKGROUP. Se voidaan kuitenkin muuttaa miksi tahansa muuksi nimeksi. Windows NT[®] 4.0 -käyttöjärjestelmässä Microsoft otti käyttöön "toimialueet". Toimialue tarjoaa keskitetyn tietoturvallisuushallinnan ja työryhmä hajautetun. Tulostuspalvelin ei välitä siitä, onko verkko työryhmä vai toimialue. Sille on ilmoitettava vain työryhmän tai toimialueen nimi. Brother-tulostuspalvelimen oletusnimi työryhmälle tai toimialueelle on WORKGROUP. Jos nimi on muutettava, Brother-tulostuspalvelin voidaan määrittää tunnistamaan se. Sen voi tehdä kolmella tavalla. (Jos et ole varma työryhmän tai toimialueen nimestä, katso se kaksoisnapsauttamalla Ohjauspaneelin Järjestelmä-kuvaketta ja valitsemalla Verkkotunnus-välilehti.)

Työryhmän/Toimialueen nimen muuttaminen BRAdmin Professional -apuohjelmalla

- Vinkki
 - Tulostuspalvelimella ja tietokoneella on oltava käypä IP-osoite. IP-osoite voidaan määrittää BRAdmin Professional -apuohjelmalla. Katso Verkkokirjoittimen määritys BRAdmin Professional -apuohjelmalla (vain Windows[®]) sivulla 2-3.
 - Käytä Brother-laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa BRAdmin Professional -apuohjelman versiota. Voit myös ladata uusimman Brother BRAdmin Professional -apuohjelman version osoitteesta <u>http://solutions.brother.com</u>. Tämä apuohjelma on saatavana vain Windows[®]-käyttöjärjestelmiin.
 - Brother-tulostuspalvelinten oletussalasana on access.
- 1 Käynnistä BRAdmin Professional -apuohjelma (Windows[®] 95/98/Me, Windows NT[®] ja Windows[®] 2000/XP) napsauttamalla Käynnistä / Ohjelmat / Brotherin valvonta-apuohjelmat / Brother BRAdmin Professional -apuohjelmat / BRAdmin Professional.

Tiedosto Laitteet O	hjaus Näytä Ohje					
1 8 5 8 5	2 🖗 🔜 🥙 🍄 🗔 💕	8 🐔				
Suodattimet	Solmun nimi	Loki	Solmun osoite		Kirjoittimen tila	1
TCP/IP IPX/SPX	BRN_6002B4		10.135.150.10		01/01 02:17 Fax	
	BRN_6007C0		10.135.43.201		01/01 03:00 Fax	
	BRO_1E8494		10.135.40.1		READY	
	BRO_1E84FD		10.135.150.49		PAPER ERROR	
	BRO_1E84FF		10.135.100.48		READY	5
	BRO_1E8500		10.135.100.23		READY	1
	<					>
aat Ohieen näyttöön p	painamalla F1			Laitteet: 15	Määrittämätön: 0	

- 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 Valitse **NetBIOS**-välilehti. Anna työryhmän/toimialueen nimi.



🖉 Vinkki

Microsoft[®]-verkkojen toimintatavan vuoksi voi kulua useita minuutteja, ennen kuin tulostuspalvelin näkyy verkkoympäristössä. Lisäksi voi kulua useita minuutteja, ennen kuin tulostuspalvelin katoaa verkkoympäristöstä, vaikka kirjoittimen virta on katkaistu. Tämä on työryhmä- ja toimialuepohjaisten Microsoft[®]-verkkojen ominaisuus.

Työryhmän tai toimialueen nimen muuttaminen WWW-selaimella

NetBIOS-nimi voidaan muuttaa myös tavallisella WWW-selaimella. Ota yhteys tulostuspalvelimeen käyttämällä sen IP-osoitetta ja valitse sitten **Configure NetBIOS** -asetus **Network Configuration** -näytöltä ja anna työryhmän/toimialueen nimi **Domain Name** -ruutuun. Muista tallentaa muutokset (napsauta **Submit**-painiketta).

Työryhmän/toimialueen nimen muuttaminen TELNETin avulla

Jos BRAdmin Professional -apuohjelmaa ei ole mahdollista käyttää, voidaan käyttää TELNETiä.

Kun yhteys tulostuspalvelimeen on luotu, anna oletussalasana access vastaukseksi #-kehotteeseen. Kun näytössä näkyy kehote Enter Username>, anna mikä tahansa nimi. Pääset näin kehotteeseen Local>.

Anna komento:

SET NETBIOS DOMAIN toimialueennimi EXIT

Missä toimialueennimi on nykyisen toimialueen tai työryhmän nimi. Jos et ole varma toimialueen tai työryhmän nimestä, katso se kaksoisnapsauttamalla Windows[®] 95/98/Me:n tai Windows NT[®]4.0:n Ohjauspaneelin Verkko-kuvaketta ja valitsemalla Tunnistus-välilehti.

Brother NetBIOS Port Monitor -ohjelman asennus

Brother NetBIOS Port Monitor vaatii TCP/IP-protokollien asentamisen Windows[®] 95/98/Me/2000/XP- tai Windows NT[®]4.0 -tietokoneeseen. Katso näiden protokollien asennusohjeet Windows[®]-oppaista. Jos käytössä on TCP/IP-protokolla, sekä Brother-tulostuspalvelimelle että työasemalle on määritettävä oikea IP-osoite.

🖉 Vinkki

Jos ohjain on jo asennettu kirjoittimen CD-ROM-levyn asennusohjelmasta ja asennuksessa valittiin Brotherin vertaisverkkokirjoitin, Brotherin verkkotulostusohjelmaa ei tarvitse asentaa uudelleen.

- 1 Käynnistä CD-ROM-levyn asennusvalikko-ohjelma kirjoittimen pika-asennusoppaan ohjeiden mukaisesti.
- 2 Valitse malli ja haluamasi kieli. Napsauta sitten Asenna muut ohjaimet/apuohjelmat.
- *3* Valitse Verkkotulostusohjelmisto-asennusohjelma.
- 4 Napsauta tervetulotoivotuksen jälkeen Seuraava-painiketta.
- **5** Lue lisenssisopimus huolellisesti. Noudata sitten näytöllä olevia ohjeita.
- 6 Valitse Brotherin vertaistulostus (NetBIOS) -asennus.
- 7 Valitse hakemisto, johon haluat asentaa Brother Network Direct Print -tiedostot ja napsauta **Seuraava**.
- 8 Anna portin nimi, jota haluat käyttää. Portin nimen tulee alkaa kirjaimilla BNT. Esimerkiksi BNT1. Nimen on oltava yksilöllinen. Napsauta sitten OK. Nimen on oltava yksilöllinen tällä tietokoneella. Samaa porttinimeä voidaan kuitenkin käyttää muissa tietokoneissa.
- 9 Anna tulostuspalvelimen palvelinnimi ja portin nimi. Tulostuspalvelinta voidaan hakea Selaa-painikkeella. Valitse toimialueen tai työryhmän nimi, niin palvelin näkyy luettelossa. Jos tulostuspalvelin ei näy luettelossa automaattisesti, tarkista, että toimialueen nimi on määritetty oikein. Muussa tapauksessa nimi on annettava manuaalisesti. Nimen tulee olla UNC-muotoinen (Universal Naming Convention). Esimerkki: \\SolmunNimi\PalvelunNimi.

Jossa SolmunNimi on Brother-tulostuspalvelimen NetBIOS-nimi (kiinteässä verkossa oletusnimi on yleensä "BRN_xxxxxx" ja langattomassa verkossa "BRW_xxxxxx", jossa"xxxxxx" on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa) ja PalvelunNimi on tulostuspalvelimen NetBIOSin palvelun nimi. Sen oletusarvoinen nimi on BINARY_P1. Esimerkki: \\BRN_310107\BINARY_P1

Vinkki

Voit tarkistaa NetBIOS-nimen ja solmun nimen tulostamalla kirjoittimen asetukset. Katso *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 8-10.

10 Napsauta sitten **OK**.

11 Napsauta Valmis-painiketta. Käynnistä tietokone uudelleen, ennen kuin jatkat.

Kytkentä kirjoittimeen

Nyt Windows[®] 95/98/Me-, Windows NT[®] 4.0- ja Windows[®] 2000/XP -järjestelmille täytyy luoda kirjoitin normaalin Windows[®]-käytännön mukaisesti.

Windows[®] 95/98/Me

- 1 Windows[®] 2000: Napsauta Käynnistä-painiketta, valitse Asetukset ja sitten Kirjoittimet.
- 2 Aloita kirjoittimen asennus kaksoisnapsauttamalla Lisää kirjoitin.
- **3** Napsauta **Ohjattu kirjoittimen asennus** -ikkunassa **Seuraava**.
- **4** Valitse kytkentätavaksi **Paikallinen kirjoitin** ja napsauta **Seuraava**.
- 5 Valitse oikea ohjain. Kun olet valmis, napsauta Seuraava.
- **6** Jos olet valinnut kirjoitinohjaimen, joka on jo käytössä, voit säilyttää aiemman ohjaimen (suositus) tai vaihtaa sen. Valitse haluamasi vaihtoehto ja napsauta **Seuraava**.
- 7 Valitse Brotherin NetBIOS-portti (portin nimi, joka määritettiin Brother NetBIOS Port Monitorin asennuksen vaiheessa 8) ja napsauta Seuraava.
- 8 Anna Brother-kirjoittimelle haluamasi nimi ja napsauta Seuraava. Kirjoittimen nimi voi olla esimerkiksi "Brother-verkkokirjoitin".
- **9** Windows[®] kysyy, haluatko tulostaa testisivun. Valitse **Kyllä** ja valitse sitten **Valmis**.

Voit nyt tulostaa. Kirjoitin voidaan tarvittaessa jakaa siten, että kaikki tulostustyöt reititetään tämän tietokoneen kautta.

Windows NT[®]4.0 / Windows[®] 2000/XP

- 1 Windows[®] XP: Napsauta Käynnistä-painiketta ja valitse Tulostimet ja faksit. Windows[®] 2000 ja Windows NT[®] 4.0: Napsauta Käynnistä-painiketta, valitse Asetukset ja sitten Tulostimet.
- Windows[®] XP: Aloita kirjoittimen asennus valitsemalla Lisää tulostin.
 Windows[®] 2000 ja Windows NT[®] 4.0: Aloita kirjoittimen asennus kaksoisnapsauttamalla Lisää kirjoitin (Lisää tulostin).
- **3** Napsauta **Ohjattu kirjoittimen asennus (Ohjattu tulostimen asennus)** -ikkunassa **Seuraava**.

- 4 Valitse kytkentätavaksi Paikallinen tulostin (Windows[®] 2000), Paikallinen tulostin, joka on kytketty tähän tietokoneeseen (Windows[®] XP) tai Oma tietokone (Windows NT[®] 4.0) ja napsauta sitten Seuraava.
- **5** Valitse **Brotherin NetBIOS-portti** (portin nimi, joka määritettiin Brother NetBIOS Port Monitorin asennuksen vaiheessa 8) ja napsauta **Seuraava**.
- 6 Valitse oikea ohjain. Kun olet valmis, napsauta Seuraava.
- 7 Jos olet valinnut kirjoitinohjaimen, joka on jo käytössä, voit säilyttää aiemman ohjaimen (suositus) tai vaihtaa sen. Valitse haluamasi vaihtoehto ja napsauta **Seuraava**.
- 8 Anna Brother-kirjoittimelle haluamasi nimi ja napsauta **Seuraava**. Kirjoittimen nimi voi olla esimerkiksi "Brother-verkkokirjoitin".
- 9 Valitse nyt, jaetaanko kirjoitin vai ei. Jos jaetaan, anna jakonimi ja napsauta Seuraava.
- 10 Windows[®] kysyy, haluatko tulostaa testisivun. Valitse Kyllä ja valitse sitten Valmis.

Voit nyt tulostaa. Kirjoitin voidaan tarvittaessa jakaa siten, että kaikki tulostustyöt reititetään tämän tietokoneen kautta.

Toisen NetBIOS-tulostusportin lisäys

1 Asennusohjemaa ei tarvitse suorittaa uudestaan uuden NetBIOS-portin lisäämistä varten. Napsauta sen sijaan Käynnistä-painiketta, valitse Asetukset ja avaa Kirjoittimet (Tulostimet) -ikkuna. Napsauta sen kirjoittimen kuvaketta, jonka haluat määrittää, valitse valikkorivistä Tiedosto ja valitse sitten Ominaisuudet.

Windows[®] 95/98/Me

2 Napsauta Tiedot-välilehteä ja napsauta Lisää portti -painiketta. Valitse Lisää portti -valintaikkunassa Muu-valintanappi ja korosta sitten Brotherin NetBIOS-portti. Napsauta OK ja anna portin nimi. Portin oletusnimi on BNT1. Jos olet jo käyttänyt tämän nimen, näyttöön tulee virheilmoitus, jos yrität antaa sen uudestaan. Käytä silloin BNT2 jne. Kun olet määrittänyt portin nimen, napsauta OK. Näyttöön avautuu Portin ominaisuudet -valintaikkuna. Anna sen kirjoittimen tulostuspalvelin ja portin nimi, johon haluat tulostaa, ja napsauta OK. Luomasi portti näkyy kirjoitinohjaimen Tulosta porttiin -asetuksena.

Windows NT[®]4.0 / Windows[®] 2000/XP

2 Napsauta Portit-välilehteä ja napsauta Lisää portti -painiketta. Korosta Lisää portti -valintaikkunassa Brotherin NetBIOS -portti. Napsauta Uusi portti ja anna portin nimi. Portin oletusnimi on BNT1. Jos olet jo käyttänyt tämän nimen, näyttöön tulee virheilmoitus, jos yrität antaa sen uudestaan. Käytä silloin BNT2 jne. Kun olet määrittänyt portin nimen, napsauta OK. Näyttöön avautuu Portin ominaisuudet -valintaikkuna. Anna sen kirjoittimen tulostuspalvelin ja portin nimi, johon haluat tulostaa, ja napsauta OK. Luomasi portti näkyy kirjoitinohjaimen Tulosta porttiin -asetuksena.

Muita tietolähteitä

- 1 WWW-sivustolla <u>http://solutions.brother.com/</u> on lisätietoja verkkotulostuksesta.
- 2 Jos tarvitset ohjeita laitteen IP-osoitteen määrittämiseen, katso tämän käyttöoppaan Luku 2.

Internet-tulostus Windows[®]-käyttöjärjestelmissä

Yleistä

Windows[®] 2000/XP -käyttöjärjestelmissä voidaan tulostaa TCP/IP-protokollaa käyttäen kaikkiin Windows[®] 2000/XP -asennuksiin sisältyvien verkkotulostusohjelmien ja IPP-protokollaohjelmien avulla.

Vinkki

- Kirjoittimen IP-osoite on määritettävä ennen tässä luvussa esitettyjä toimia. Jos et ole määrittänyt IP-osoitetta, katso luku 2 ensin.
- Varmista, että isäntäkone ja tulostuspalvelin ovat samassa aliverkossa tai että reititin on määritetty siten, että tieto voi kulkea näiden laitteiden välillä.
- Brother-tulostuspalvelinten oletussalasana on access.

IPP-tulostus Windows® 2000/XP -käyttöjärjestelmissä

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

- 1 Windows[®] XP: Napsauta Käynnistä-painiketta ja valitse Tulostimet ja faksit. Windows[®] 2000: Napsauta Käynnistä-painiketta, valitse Asetukset ja sitten Tulostimet.
- 2 Windows[®] XP: Napsauta Lisää tulostin -kuvaketta. Ohjattu tulostimen asennus käynnistyy. Windows[®] 2000: Kaksoisnapsauta Lisää tulostin -kuvaketta. Ohjattu tulostimen asennus käynnistyy.
- 3 Napsauta Seuraava, kun näyttöön tulee Tervetuloa ohjattuun tulostimen asennukseen.
- 4 Valitse Paikallinen tulostin tai Verkkotulostin. Windows[®] XP: Valitse Verkkotulostin tai toiseen tietokoneeseen kytketty tulostin. Windows[®] 2000: Valitse vaihtoehto Verkkotulostin.
- **5** Napsauta **Seuraava**.
- 6 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).

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).

🖉 Vinkki

Jos olet muokannut tietokoneesi HOSTS-tiedostoa tai käytät DNS:ää, voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen. Koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP- ja NetBIOS-nimiä, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy kirjoittimen asetusten tulosteessa. Määritetty NetBIOS-nimi on solmun nimen 15 ensimmäistä merkkiä. Kiinteässä verkossa oletuksena on "BRN_xxxxx" ja langattomassa verkossa "BRW_xxxxx" ("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 El ole asennettu:

Yksi IPP-tulostusprotokollan eduista on se, että se tunnistaa vastaanottavan kirjoittimen mallin, kun siihen ollaan yhteydessä. Kun yhteydenotto on onnistunut, kirjoittimen mallinimi näkyy automaattisesti. Näin Windows[®] 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 ohjainlevy levyasemaan.
- **10** Napsauta **Selaa**-painiketta ja valitse CD-ROM tai jaettu resurssi, jossa on asianmukainen Brother-kirjoitinohjain.
- 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 määritys

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

http://kirjoittimen_iposoite:631/ipp

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

http://kirjoittimen_iposoite:631/ipp/port1

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

http://kirjoittimen_iposoite:631/

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://kirjoittimen_iposoite:631/brn_xxxxx_p1

http://kirjoittimen_iposoite:631/binary_p1

http://kirjoittimen_iposoite:631/text_p1

http://kirjoittimen_iposoite:631/pcl_p1

Jossa kirjoittimen_iposoite on IP-osoite tai tulostuspalvelimen nimi.

Muita tietolähteitä

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

6 - 3

Verkkotulostus Macintosh[®]-käyttöjärjestelmässä

Yleistä

Tässä luvussa kerrotaan verkkotulostuksesta Macintosh[®]-käyttöjärjestelmissä Mac OS[®] X 10.2.4:n tai uudemman version yksinkertaista verkkoasetusten määritystoimintoa käyttäen. Lisätietoja Brother Laser -ohjaimen verkkomäärityksistä Mac OS[®] -käyttöjärjestelmissä 9.1–9.2 on kirjoittimen mukana toimitetussa pika-asennusoppaassa.

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

Tulostaminen Macintosh[®]-koneelta käyttäen Mac OS[®] X:n yksinkertaista verkkoasetusten määritystoimintoa

Apple[®] sisällytti Mac OS[®] X 10.2 -käyttöjärjestelmään yksinkertaisen verkkoasetusten määritystoiminnon.

Mac OS[®] X:n yksinkertaisen verkkoasetusten määritystoiminnon avulla voidaan luoda hetkessä tietokoneiden ja älylaitteiden verkko kytkemällä laitteet toisiinsa. Älylaitteet määrittävät itsensä automaattisesti verkkoon yhteensopivaksi.

Kirjoittimen IP-osoitteita tai verkkoasetuksia ei tarvitse määrittää manuaalisesti, sillä kirjoitin määrittää asetukset automaattisesti.

Käytössä on oltava Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi.

Kirjoitinohjaimen valitseminen (Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi)

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

6 (Mac OS[®] X 10.2.4–10.3) Valitse seuraavasti.



7 Valitse Brother HL-XXXX series (jossa XXXX on mallin nimi) ja osoita Lisää.

	Kirjoitinselain	0
	Q.	\square
usselain IP-k	irjoitin Hae	
	A Yhteys	
Brother HL-5280DV	N series Bonjour	
))•	F
) (
Nimi:	Brother HL- 5280DW series	
Nimi:	Brother HL- 5280DW series	
Nimi: Sijainti:	Brother HL- 5280DW series	
Nimi: Sijainti: Fulostuslaite:	Brother HL- 5280DW series Brother HL- 5280DW series CUPS v1.1	

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

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen

Tulostuspalvelimen asetusten määritys WWW-selaimella

Kirjoittimen tai tulostuspalvelimen parametrit voidaan vaihtaa Macintosh[®]-koneella helpoimmin WWW-selaimen avulla.

Ota yhteys kirjoittimeen käyttämällä seuraavaa muotoa: http://iposoite, jossa iposoite on kirjoittimen osoite.

Katso Tulostuspalvelimen asetusten määritys HTTP:llä (WWW-selaimella) sivulla 2-6.

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 - ja sitä uudempiin ympäristöihin. BRAdmin Lightin avulla Brotherin verkkokirjoittimien verkkoasetuksia voidaan muuttaa. BRAdmin Light -ohjelmisto asennetaan automaattisesti kirjoitinohjaimen asennuksen yhteydessä. Jos olet jo asentanut kirjoitinohjaimen, ohjelmaa ei tarvitse asentaa uudestaan.

Vinkki

- Käytä Brother-laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa BRAdmin Light -apuohjelman versiota. Voit myös ladata uusimman Brother BRAdmin Light -apuohjelman version osoitteesta <u>http://solutions.brother.com</u>. Tämä apuohjelma on saatavana vain Macintosh[®]-käyttöjärjestelmiin.
- Solmun nimi: Solmun nimi näkyy BRAdmin Light -apuohjelmassa. Kirjoittimen verkkokortin solmun oletusnimi on kiinteässä verkossa "BRN_xxxxxx" ja langattomassa verkossa "BRW_xxxxx" ("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 Control-valikosta Configure Print Server.
- **4** Anna salasana. Oletussalasana on access. Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelilla

Tulostuspalvelimen asetukset voidaan määrittää ja muuttaa ohjauspaneelin VERKKO-valikon avulla. Katso *Asetusten teko ohjaupaneelin kautta* sivulla 8-1.

Muita tietolähteitä

- 1 WWW-sivustolla <u>http://solutions.brother.com/</u> on lisätietoja verkkotulostuksesta.
- 2 Jos tarvitset ohjeita laitteen IP-osoitteen määrittämiseen, katso tämän käyttöoppaan Luku 2.

7 - 4

Asetusten teko ohjaupaneelin kautta

Yleistä

Ohjauspaneelista voidaan tehdä seuraavat toimet.

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen

Katso Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelia käyttäen sivulla 8-1.

Kirjoittimen asetusten tulostus

Katso Kirjoittimen asetusten tulostus sivulla 8-10, jos haluat lisätietoja kirjoittimen asetusten tulostamisesta.

Verkon asetusten palauttaminen tehdasasetuksiin

Katso *Verkon asetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 8-10, jos haluat lisätietoja verkon asetusten palauttamisesta tehdasasetuksiin.

APIPA-protokollan poistaminen käytöstä

Katso *APIPA-protokollan poistaminen käytöstä* sivulla 8-11, jos haluat lisätietoja APIPA-protokollan poistamisesta käytöstä.

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelia käyttäen

Ennen kuin Brother-kirjoitinta käytetään verkkoympäristössä, on määritettävä sen TCP/IP-asetukset. Jos haluat lisätietoja, katso *Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen* sivulla 2-5.

Tässä luvussa kerrotaan, miten verkkoasetukset määritetään kirjoittimen päällä olevan ohjauspaneelin avulla.

Ohjauspaneelin VERKKO-valikossa voidaan määrittää Brother-laitteen verkkoasetukset. Siirry valikkotilaan painamalla jokin painikkeista +, -, Set tai Back. Selaa valikkoa eteen- tai taaksepäin painamalla + tai -, kunnes näyttöön tulee VERKKO. Siirry seuraavalle valikkotasolle painamalla Set-painiketta. Siirry valikkoon, jonka asetuksia haluat määrittää, painamalla + tai -.

Huomaa, että kirjoittimen mukana toimitetaan BRAdmin Professional -apuohjelma (Windows[®]), BRAdmin Light -apuohjelma (Mac OS[®] X 10.2.4 tai uudempi) ja HTTP-protokolla (WWW-pohjainen hallinta) (Windows[®] ja Macintosh[®]), joiden avulla voidaan myös määrittää monia verkon ominaisuuksia. Katso *Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen* sivulla 2-5 (Windows[®]) ja *Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen* sivulla 7-3 (Macintosh[®]).

VERKKO-valikkotaulukko ja tehdasasetukset

(HL-5270DN)

HL-5280DW:n VERKKO-valikkotaulukko: Katso (HL-5280DW) sivulla 8-3.

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Vaihtoehdot 1	Tehdasasetus
VERKKO	TCP/IP	TCP/IP KÄYTÖSSÄ	=KYLLÄ, EI	=KYLLÄ
		IP-OSOITE	[000-255].[000-255].[000-255]. [000-255]	[169].[254].[001-254].[000-255] ¹
		ALIVERKON PEITE	[000-255].[000-255].[000-255]. [000-255]	255.255.0.0 ²
		YHDYSKÄYTÄVÄ	[000-255].[000-255].[000-255]. [000-255]	0.0.0.0
		IP BOOT-YRITYKS.	=0-32767	=3
		IP-MENETELMÄ	=AUTOMAATTINEN, STAATTINEN, RARP, BOOTP tai DHCP.	=AUTOMAATTINEN
		APIPA	=KYLLÄ, EI	=KYLLÄ
		IPv6	=KYLLÄ, EI	=EI
	NETBIOS/IP	-	=KYLLÄ, EI	=KYLLÄ
	ENET	-	=AUTOMAATTINEN, 10B-HD, 10B-FD, 100B-HD, 100B-FD	=AUTOMAATTINEN
	TEHDASALUSTUS	OK?	-	-

1. APIPA-asetus voi muuttaa IP-OSOITE-asetuksen tehdasasetuksen.

2. APIPA-asetus voi muuttaa ALIVERKON PEITE -asetuksen tehdasasetuksen.

(HL-5280DW)

HL-5270DN:n VERKKO-valikkotaulukko: Katso (HL-5270DN) sivulla 8-2.

🖉 Vinkki

Jotta langattoman yhteyden asetukset tulevat voimaan, valitse ensin LANGATON-alivalikosta vaihtoehto KÄYTÄ ja sitten KYLLÄ tai KYLLÄ&RAPORTTI. Jos tätä ei tehdä, verkkoasetukset eivät tule voimaan, ellei kirjoittimen virtaa katkaista ja kytketä sitten uudestaan. Jos valitset vaihtoehdon KYLLÄ&RAPORTTI, kirjoitin tulostaa tulostuspalvelimen asetusten luettelon.

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Vaihtoehdot 1	Tehdasasetus
VERKKO KIINTEÄ	KIINTEÄ	KIINTEÄ KÄYTÖSSÄ	-	=KYLLÄ, EI	=KYLLÄ
		TCP/IP	TCP/IP KÄYTÖSSÄ	=KYLLÄ, EI	=KYLLÄ
			IP-OSOITE	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	[169].[254].[001-254]. [000-255] ¹
			ALIVERKON PEITE	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	255.255.0.0 ²
			YHDYSKÄYTÄVÄ	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	0.0.0.0
			IP BOOT-YRITYKS.	=0-32767	=3
			IP-MENETELMÄ	=AUTOMAATTINEN, STAATTINEN, RARP, BOOTP tai DHCP.	=AUTOMAATTINEN
			APIPA	=KYLLÄ, EI	=KYLLÄ
			IPv6	=KYLLÄ, EI	=EI
		ENET	-	=AUTOMAATTINEN, 10B-HD, 10B-FD, 100B-HD, 100B-FD	=AUTOMAATTINEN
		NETBIOS/IP	-	=KYLLÄ, EI	=KYLLÄ
-		ASETA OLETUKSET	OK?	-	-
	WLAN	WLAN KÄYTÖSSÄ	-	=KYLLÄ, EI	=KYLLÄ
		TCP/IP	TCP/IP KÄYTÖSSÄ	=KYLLÄ, EI	=KYLLÄ
			IP-OSOITE	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	[169].[254].[001-254]. [000-255] ¹
			ALIVERKON PEITE	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	255.255.0.0 ²
			YHDYSKÄYTÄVÄ	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	0.0.0.0
			IP BOOT-YRITYKS.	=0-32767	=3
			IP-MENETELMÄ	=AUTOMAATTINEN,STAATTINEN, RARP, BOOTP tai DHCP.	=AUTOMAATTINEN
			APIPA	=KYLLÄ, EI	=KYLLÄ
			IPv6	=KYLLÄ, EI	=EI

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Vaihtoehdot 1	Tehdasasetus
VERKKO	WLAN	LANGATON	SecureEasySetup	-	-
(Jatkuu) (Jatkuu)	(Jatkuu)		YHTEYSTAPA	=AD-HOC, INFRASTRUKTUURI	=AD-HOC
		SSID-LISTA	(Näyttää käytettävissä olevien langattomien verkkojen nimien luettelon)	-	
			SSID	(Näyttää SSID:n [enintään 32 numeroa ja merkkiä; 0–9, a–z ja A–Z ASCII-arvoina])	ASETUKSET
			KANAVA	=114	=11
			TODENTAMINEN	=AVOIN JÄRJEST., JAETTU AVAIN, WPA-PSK, LEAP	=AVOIN JÄRJEST.
			SALAUS	=EI MITÄÄN, WEP, TKIP, AES, CKIP	=EI MITÄÄN
			VALITSE WEP-AV.	=AVAIN1, AVAIN2, AVAIN3, AVAIN4	=AVAIN1
			WEP-AVAIN1: KOKO WEP-AVAIN2:	=64(40)-BITTIÄ, 128(104)-BITTIÄ	=128(104)-BITTIÄ
			Koko Wep-avain3: Koko		
			WEP-AVAIN4: KOKO		
			WEP-AV.1: TYYPPI	=ASCII, HEKSADESIMAALI	=ASCII
			WEP-AV.2: TYYPPI		
			WEP-AV.3: TYYPPI		
			WEP-AV.4: TYYPPI		
			WEP-AVAIN1 WEP-AVAIN2	(Näyttää WEP-avaimen [enintään 5 tai 13 numeroa ja merkkiä; 0–9, a–z ja A–Z ASCII-arvoina tai	-
		WEP-AVAIN3 WEP-AVAIN4	enintään 10 tai 26 numeroa ja merkkiä; 0–9 ja A–F ja heksadesimaaliarvoina])		
			SALALAUSE ³	(Näyttää WPA-PSK:n verkkoavaimen [yli 7 ja alle 64 merkkiä pitkä]).	-
			KÄYTTÄJÄ ⁴	(Näyttää LEAP:n käyttäjätunnuksen [korkeintaan 64 merkin pituinen])	-
			SALASANA ⁴	(Näyttää LEAP:n salasanan [korkeintaan 32 merkin pituinen])	-
			KÄYTÄ	=KYLLÄ, KYLLÄ&RAPORTTI	=KYLLÄ&RAPORTTI
		NETBIOS/IP	-	=KYLLÄ, EI	=KYLLÄ
		ASETA OLETUKSET	OK?	-	-

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Vaihtoehdot 1	Tehdasasetus
VERKKO	TEHDAS-	OK?	-	-	-
(Jatkuu)	ALUSTUS				

1. APIPA-asetus voi muuttaa IP-OSOITE-asetuksen tehdasasetuksen.

2. APIPA-asetus voi muuttaa ALIVERKON PEITE -asetuksen tehdasasetuksen.

3. SALALAUSE on WPA-PSK-todentamista varten.

4. KÄYTTÄJÄ ja SALASANA ovat LEAP-todentamista varten.

KIINTEÄ-valikon vaihtoehdot

Katso WLAN-valikon vaihtoehdot (vain HL-5280DW) sivulla 8-8, jos haluat lisätietoja WLAN-valikon vaihtoehdoista.

KIINTEÄ KÄYTÖSSÄ

Kiinteä verkkoyhteys voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä valitsemalla KYLLÄ tai EI.

TCP/IP

Tässä valikossa on kahdeksan osaa: TCP/IP KÄYTÖSSÄ, IP-OSOITE=, ALIVERKON PEITE=, OLETUSKÄYTÄVÄ=, IP BOOT-YRITYKS., IP-MENETELMÄ, APIPA ja IPV6.

TCP/IP KÄYTÖSSÄ

TCP/IP-protokolla voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.

IP-OSOITE

Tässä kentässä näkyy kirjoittimen nykyinen IP-osoite. Jos IP-MENETELMÄ-asetuksena on STAATTINEN, anna IP-osoite, jonka haluat määrittää kirjoittimelle (tarkista verkonvalvojalta, mitä IP-osoitetta tulee käyttää). Jos asetuksena on muu kuin STAATTINEN, kirjoitin yrittää määrittää IP-osoitteensa DHCP- tai BOOTP-protokollalla. Kirjoittimen oletus-IP-osoite ei todennäköisesti sovi yhteen verkon IP-numerointijärjestelmän kanssa. Suosittelemme, että pyydät verkonvalvojalta IP-osoitteen verkkoon, johon laite kytketään.

ALIVERKON PEITE

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

YHDYSKÄYTÄVÄ

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

IP BOOT-YRITYKS.

Tässä kentässä näkyy, kuinka monta kertaa kirjoitin yrittää löytää IP-osoitteen verkosta käyttämällä määritettyä IP-MENETELMÄ-asetusta (katso *IP-MENETELMÄ* sivulla 8-6). Oletusasetus on 3.

■ IP-MENETELMÄ

Tässä kentässä näkyy menetelmä, jota käytetään IP-osoitteen hankkimiseen TCP/IP-protokollilla.

AUTOMAATTINEN

Tässä tilassa kirjoitin 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, kirjoitin yrittää löytää BOOTP-palvelimen. Jos BOOTP-palvelin on käytettävissä ja se on asetettu oikein, kirjoitin ottaa IP-osoitteen BOOTP-palvelimelta. Jos BOOTP-palvelinta ei ole käytettävissä, kirjoitin yrittää löytää RARP-palvelimen. Jos BOOTP-palvelimelta. Jos BOOTP-palvelinta ei ole käytettävissä, kirjoitin yrittää löytää RARP-palvelimen. Jos RARP-palvelinkaan ei vastaa, IP-osoite haetaan APIPA-toiminnolla, katso *IP-osoitteen määritys APIPA:n avulla* sivulla A-3. Kun kirjoittimeen kytketään virta ensimmäisen kerran, palvelimen haku verkosta voi viedä muutamia minuutteja.

• STAATTINEN

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

RARP

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

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

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

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

ps -ax | grep -v grep | grep rarpd

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

ps -ef | grep -v grep | grep rarpd

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

BOOTP

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

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

🖉 Vinkki .

Rivin nimi voi olla järjestelmästä riippuen myös "bootps".

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

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

ja:

BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ ip=192.189.207.3:

Tietyt BOOTP-isäntäohjelmistototeutukset eivät vastaa BOOTP-kyselyihin, jos asetustiedostossa ei ole lataustiedoston nimeä. Tässä tapauksessa luo 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

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, IP-MENETELMÄ-asetukseksi on valittava STAATTINEN. Näin tulostuspalvelin ei yritä saada IP-osoitetta näistä järjestelmistä.

APIPA

Jos asetukseksi on valittu KYLLÄ, tulostuspalvelin määrittää automaattisesti Link-Local IP -osoitteen väliltä 169.254.1.0–169.254.255, jos tulostuspalvelin ei pysty saamaan IP-osoitetta IP-MENETELMÄ-asetuksen avulla (katso *IP-MENETELMÄ* sivulla 8-6). Jos asetuksena on EI, IP-osoite ei muutu, jos tulostuspalvelin ei pysty saamaan IP-osoitetta IP-MENETELMÄ-asetuksen avulla. APIPA-protokolla on käytössä oletusarvoisesti. Jos haluat poistaa APIPA-protokollan käytöstä, katso *APIPA-protokollan poistaminen käytöstä* sivulla 8-11.

IPv6

Tämä kirjoitin on yhteensopiva viimeisimmän sukupolven Internet-protokollan, IPv6:n, kanssa. Jos haluat käyttää IPv6-protokollaa, katso lisätietoja osoitteesta <u>http://solutions.brother.com</u>.

NETBIOS/IP

NetBIOS-toiminto voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä IP-osoitteen hankkimista varten.

ENET

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

100BASE-TX FD (100B-FD) tai 100BASE-TX HD (100B-HD) ja 10BASE-T FD (10B-FD) tai 10BASE-T HD (10B-HD) määräävät tulostuspalvelimen linkkitilan. Tämä muutos tulee voimaan sen jälkeen, kun tulostuspalvelin on nollattu. Oletusasetus on AUTOMAATTINEN.



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

ASETA OLETUKSET

KIINTEÄ-valikon asetukset voidaan palauttaa tehdasasetuksiin.

WLAN-valikon vaihtoehdot (vain HL-5280DW)

Katso KIINTEÄ-valikon vaihtoehdot sivulla 8-5, jos haluat lisätietoja KIINTEÄ-valikon vaihtoehdoista.

WLAN KÄYTÖSSÄ

Langaton verkkoyhteys voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä valitsemalla KYLLÄ tai EI.

TCP/IP

Katso TCP/IP sivulla 8-5, jos haluat lisätietoja.

LANGATON

Katso Langattoman verkkokirjoittimen määritys ohjauspaneelin VERKKO-valikon avulla (infrastruktuuriverkossa) sivulla 3-6, jos haluat lisätietoja.

SecureEasySetup

Langattoman verkon asetukset voidaan määrittää SecureEasySetup[™]-ohjelmistolla. Katso *Kirjoittimen määrittäminen langattomaan verkkoon SecureEasySetup[™]-ohjelmistolla* sivulla 3-4.

YHTEYSTAPA

Tässä kentässä näkyy verkon nykyinen tyyppi, AD-HOC tai INFRASTRUKTUURI.

8 - 8

SSID-LISTA

Tässä kentässä näkyy luettelo kantoalueen käytettävissä olevista langattomista verkoista (SSID). Voit valita luettelosta vaihtoehdon SSID. Katso *SSID* sivulla 3-1.

SSID

Voit antaa sen langattoman verkon SSID-nimen, johon haluat ottaa yhteyden (enintään 32 numeroa ja merkkiä; 0–9, a–z ja A–Z ASCII-arvoina) Katso *SSID* sivulla 3-1.

KANAVA

Tässä kentässä näkyy kulloinkin käytettävä kanava Ad-hoc-verkossa. Katso Kanavat sivulla 3-2.

■ TODENTAMINEN

Voit valita todentamistilaksi jonkin vaihtoehdoista AVOIN JÄRJEST., JAETTU AVAIN, WPA-PSK ja LEAP. Vaihtoehdot JAETTU AVAIN, WPA-PSK ja LEAP ovat valittavissa, kun YHTEYSTAPA-valikosta on valittu INFRASTRUKTUURI. Katso Todentamismenetelmät sivulla 3-2.

SALAUS

Voit valita salaustyypiksi jonkin vaihtoehdoista EI MITÄÄN, WEP, TKIP, AES ja CKIP. Katso Salausmenetelmät sivulla 3-3.

VALITSE WEP-AV.

Voit valita WEP-avaimeksi jonkin vaihtoehdoista AVAIN1, AVAIN2, AVAIN3 ja AVAIN4. Katso *Verkkoavain* sivulla 3-3.

WEP-AVAIN1 (2, 3 tai 4): KOKO

Valitse WEP-AVAIN1:n (2:n, 3:n tai 4:n) kooksi joko 64 (40) –BITTIÄ tai 128 (104) –BITTIÄ. Katso Verkkoavain sivulla 3-3.

WEP-AV.1 (2, 3 tai 4): TYYPPI

Valitse WEP-AV.1:n (2:n, 3:n tai 4:n) muodoksi joko ASCII tai HEKSADESIMAALI. Katso Verkkoavain sivulla 3-3.

WEP-AVAIN1 (2, 3 tai 4)

Voita antaa uuden WEP-avaimen kullekin WEP-AVAIN-numerolle 1, 2, 3 tai 4. Katso Verkkoavain sivulla 3-3.

SALALAUSE

Jos todentamistilaksi on valittu WPA-PSK, on annettava vähintään 7 ja korkeintaan 64 merkin pituinen verkkoavain.

KÄYTTÄJÄ

Jos todentamistilaksi on valittu LEAP, on annettava enintään 64 merkin pituinen käyttäjätunnus.

SALASANA

Jos todentamistilaksi on valittu LEAP, on annettava enintään 32 merkin pituinen salasana.

KÄYTÄ

Jotta langattoman yhteyden asetukset tulevat voimaan, valitse ensin LANGATON-alivalikosta vaihtoehto KÄYTÄ ja sitten KYLLÄ tai KYLLÄ&RAPORTTI. Jos tätä ei tehdä, verkkoasetukset eivät tule voimaan, ellei kirjoittimen virtaa katkaista ja kytketä sitten uudestaan.

NETBIOS/IP

NetBIOS-toiminto voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä IP-osoitteen hankkimista varten.

ASETA OLETUKSET

WLAN-valikon asetukset voidaan palauttaa tehdasasetuksiin.

Kirjoittimen asetusten tulostus

Vinkki

Solmun nimi: Solmun nimi näkyy kirjoittimen asetusten tulosteessa. Kirjoittimen verkkokortin solmun oletusnimi on kiinteässä verkossa "BRN_XXXXXX" ja langattomassa verkossa "BRW_XXXXXX" ("XXXXXX" on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa).

Kirjoittimen asetusten tulosteeseen tulostuvat kaikki kirjoittimen voimassa olevat asetukset, myös tulostuspalvelimen asetukset. Kirjoittimen asetukset voidaan tulostaa kirjoittimen ohjauspaneelista.

Kirjoittimen asetusten tulostaminen

- 1 Varmista, että etukansi on suljettu ja virtajohto on kytkettynä.
- 2 Kytke kirjoittimeen virta ja odota, kunnes kirjoitin on tulostusvalmis.
- 3 Aseta kirjoitin offline-tilaan painamalla jotain Menu-painiketta (+, -, Set tai Back).
- 4 Paina + tai kunnes TIETOJA näkyy nestekidenäytössä.
- 5 Tulosta kirjoittimen asetukset painamalla Set ja sitten uudelleen Set.

Verkon asetusten palautus tehdasasetuksiin

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

- 1 Valitse VERKKO painamalla + tai -. Paina Set.
- **2** Valitse TEHDASALUSTUS painamalla + tai -. Paina Set.
- *3* Paina uudestaan Set.

🖉 Vinkki

Tulostuspalvelimen tehdasasetukset voidaan palauttaa BRAdmin Professional -apuohjelmalla (Windows[®]), BRAdmin Light -apuohjelmalla (Macintosh[®]) tai WWW-selaimella. Jos haluat lisätietoja, katso *Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen* sivulla 2-5 (Windows[®]) ja *Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen* sivulla 7-3 (Macintosh[®]).

APIPA-protokollan poistaminen käytöstä

Jos APIPA-protokolla on käytössä, tulostuspalvelin määrittää automaattisesti Link-Local IP -osoitteen väliltä 169.254.1.0–169.254.254.255, jos tulostuspalvelin ei pysty saamaan IP-osoitetta määritetyn **IP-MENETELMÄ**-asetuksen avulla.

APIPA-protokolla on käytössä oletusarvoisesti. APIPA-protokolla voidaan poistaa käytöstä BRAdmin Professional -apuohjelmalla tai WWW-selaimella. Jos haluat lisätietoja, katso *Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen* sivulla 2-5.

APIPA-protokolla voidaan poistaa käytöstä myös kirjoittimen päällä olevalla ohjauspaneelilla. Toimi seuraavasti:

- 1 Varmista, että etukansi on suljettu ja virtajohto on kytkettynä.
- 2 Kytke kirjoittimeen virta ja odota, kunnes kirjoitin on tulostusvalmis.
- 3 Aseta kirjoitin offline-tilaan painamalla jotain Menu-painiketta (+, -, Set tai Back).
- 4 Paina + tai -, kunnes VERKKO näkyy nestekidenäytössä.
- 5 Siirry seuraavalle valikkotasolle painamalla Set ja paina sitten + tai -, kunnes näkyviin tulee APIPA.
- 6 Siirry seuraavalle valikkotasolle painamalla Set ja valitse sitten El painamalla + tai -. APIPA-protokolla on poistettu käytöstä.

🖉 Vinkki

Jos haluat isätietoja APIPA-protokollasta, katso *luku 1* tai *luku 2* tai käy osoitteessa <u>http://solutions.brother.com</u>.

Vianetsintä

Yleistä

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

Tämä luku jakautuu seuraaviin osiin:

- Yleiset ongelmat
- Verkkotulostusohjelmien asennusongelmat
- Tulostusongelmat
- Protokollakohtainen vianetsintä
- Langattoman verkon vianetsintä

Yleiset ongelmat

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

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

Brother-tulostuspalvelimen palautus tehdasasetuksiin

Tulostuspalvelin voidaan palauttaa tehdasasetuksiin (esimerkiksi salasanaa ja IP-osoitetta koskevat tiedot). Katso *Verkon asetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 8-10.

Tietokone ei löydä kirjoitinta/tulostuspalvelinta En saa yhteyttä kirjoittimeen/tulostuspalvelimeen. Kirjoitin/tulostuspalvelin ei näy BRAdmin Professional (BRAdmin Light) -ohjelman ikkunassa

Windows®

Tietokoneen palomuuriasetus saattaa estää tarvittavan verkkoyhteyden muodostamisen. Tässä tapauksessa tietokoneen palomuuri on poistettava käytöstä ja ohjaimet on asennettava uudestaan. Jos käytät jotain palomuuriohjelmaa, katso ohjeet ohjelmiston käyttöoppaasta tai ota yhteys ohjelmiston valmistajaan. Jos käytät Windows® XP:n palomuuria, katso ohjeet alla.

Windows[®] XP SP2:

- 1 Napsauta Käynnistä, sitten Asetukset ja lopuksi Ohjauspaneeli.
- 2 Kaksoisnapsauta Windowsin palomuuri.
- 3 Valitse Yleiset-välilehti. Tarkista, että Ei käytössä (ei suositella) on valittuna.
- 4 Napsauta OK.

Windows[®] XP SP1:

1 Etsi näppäimistöltä "Windows"-näppäin. Se on näppäin, jossa on Windows-logo.



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

🖉 Vinkki

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

Macintosh[®]

Valitse laitteesi uudelleen DeviceSelector-sovelluksella, jonka polku on Macintosh HD/Kirjasto/Printers/Brother/Utilities.

Verkkotulostusohjelmien asennusongelmat

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

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

(Verkko, jossa Ethernet-kaapeliyhteys)

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

(Langaton verkko)

Varmista, että Brother-tulostuspalvelimen IP-osoite ja langattoman verkon asetukset on määritetty tämän käyttöoppaan mukaisesti (katso *Luku 3*) ennen verkkotulostusohjelmien ja kirjoitinohjaimen asennusta.

Tarkista seuraavat:

- 1 Varmista, että kirjoittimeen on kytketty virta, että se on online-tilassa ja että se on tulostusvalmiudessa.
- 2 Tarkista merkkivalot. Brother-tulostuspalvelimissa on kaksi merkkivaloa kirjoittimen takapaneelissa. Ylempi vihreä merkkivalo näyttää toiminnan tilan: Linkki/Toiminta (Vastaanotto/Lähetys). Alempi oranssi merkkivalo näyttää nopeuden (Speed).
 - Merkkivalo ei pala: Jos ylempi merkkivalo ei pala, tulostuspalvelin ei ole yhteydessä verkkoon.
 - Ylempi merkkivalo on vihreä: Linkki/Toiminta-merkkivalo on vihreä, jos tulostuspalvelin on kytketty Ethernet-verkkoon.
 - Alempi merkkivalo on oranssi: Nopeus-merkkivalo on oranssi, jos tulostuspalvelin on kytketty 100BASE-TX Fast Ethernet -verkkoon.
 - Alempi merkkivalo ei pala: Nopeus-merkkivalo ei pala, jos tulostuspalvelin on kytketty 10BASE-T Ethernet -verkkoon.
- **3** Tulosta kirjoittimen asetukset ja tarkista, onko esimerkiksi IP-osoite verkkoon sopiva. Ongelma voi johtua sopimattomasta tai toistetusta IP-osoitteesta. Varmista, että IP-osoite on ladattu oikein tulostuspalvelimeen. Varmista myös, ettei muilla tämän verkon solmuilla ole samaa IP-osoitetta. Jos tarvitset ohjeita kirjoittimen asetusten tulostukseen, katso *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 8-10.
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 (vain kiinteä verkkoyhteys)

- (1) Avaa Omenavalikosta Valitsija.
- (2) Osoita **Brother Laser (IP)** -symbolia ja varmista, että tulostuspalvelimen nimi näkyy oikeassa ruudussa. Jos se näkyy, yhteys on hyvä. Muussa tapauksessa siirry *vaiheeseen 5*.

Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi

- (1) Valitse Siirry-valikosta Ohjelmat.
- (2) Avaa Apuohjelmat-kansio.
- (3) Kaksoisosoita Kirjoittimen asetustyökalu -symbolia.
- (4) Osoita Lisää. Mac OS[®] X 10.2.4–10.3: Siirry kohtaan (5). Mac OS[®] X 10.4: Siirry kohtaan (6).
- (5) Mac OS® X 10.2.4–10.3: Valitse seuraavasti.

000		Kirjoitinluettelo	0
Aseta c Valikoss	*	AppleTalk LPR-kirjoittimet (IP) Open Directory	
	Nimi	Rendezvous	
		Windows-tulostus (SMB)	
	Merkistö:Latinala	ainen (Mac) 👻	_
	Kirjoittimen malli:	Automaattinen	*
		Kumoa Lis	iää

(6) Varmista, että tulostuspalvelin näkyy. Jos se näkyy, yhteys on hyvä. Muussa tapauksessa siirry *vaiheeseen 5*.

9

- **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 palautus tehdasasetuksiin sivulla 8-10.
- 6 (Windows®) Jos asennus epäonnistui, tietokoneen palomuuri saattoi estää kirjoittimen tarvitseman verkkoyhteyden muodostamisen. Tässä tapauksessa tietokoneen palomuuri on poistettava käytöstä ja ohjaimet on asennettava uudestaan. Jos haluat lisätietoja palomuurin poistamisesta käytöstä, katso Windows[®] sivulla 9-1.

Tulostusongelmat

Tulostustyö ei tulostu

Tarkista tulostuspalvelimen tila ja määritykset. Varmista seuraavat:

- 1 Varmista, että kirjoittimeen on kytketty virta, että se on online-tilassa ja että se on tulostusvalmiudessa.
- 2 Tulosta kirjoittimen asetukset ja tarkista, onko esimerkiksi IP-osoite verkkoon sopiva. Ongelma voi johtua sopimattomasta tai toistetusta IP-osoitteesta. Varmista, että IP-osoite on ladattu 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 se onnistuu, siirry kohtaan Windows[®] 95/98/Me:n ja Windows NT[®]4.0:n vertaistulostuksen (LPR) vianetsintä ja Windows[®] 2000/XP -käyttöjärjestelmien IPP-tulostuksen vianetsintä. Jatka muussa tapauksessa vaiheeseen 4.

9

Macintosh[®]

Mac OS[®] 9.1–9.2:

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

Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi

- (1) Valitse Siirry-valikosta Ohjelmat.
- (2) Avaa Apuohjelmat-kansio.
- (3) Kaksoisosoita Kirjoittimen asetustyökalu -symbolia.
- (4) Osoita Lisää. Mac OS[®] X 10.2.4–10.3: Siirry kohtaan (5). Mac OS[®] X 10.4: Siirry kohtaan (6).
- (5) Mac OS® X 10.2.4–10.3: Valitse seuraavasti.



- (6) Varmista, että tulostuspalvelin näkyy. Jos se näkyy, yhteys on hyvä. Muussa tapauksessa siirry *vaiheeseen 4.*
- 4 Jos olet kokeillut yllä olevia vaiheita 1–3 ja tulostuspalvelin ei toimi, palauta tulostuspalvelin tehdasasetuksiin ja yritä asentaa alusta. Jos haluat lisätietoja tehdasasetusten palauttamisesta, katso Verkon asetusten palautus tehdasasetuksiin sivulla 8-10.

Virhe tulostuksen aikana

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

Protokollakohtainen vianetsintä

Windows[®] 95/98/Me:n ja Windows NT[®]4.0:n vertaistulostuksen (LPR) vianetsintä

Jos tulostus Windows[®] 95/98/Me:n tai Windows NT[®] 4.0:n tai uudemman vertaisverkossa (LPR-menetelmä) ei onnistu, tarkista seuraavat:

- Varmista, että Brotherin LPR-portin ohjain on asennettu oikein ja määritetty Windows[®] 95/98/Me:n tai Windows NT[®] 4.0:n vertaistulostusta käsittelevissä luvuissa kuvatulla tavalla.
- 2 Kokeile ottaa kirjoitinohjainominaisuuksien Määritä portti -kohdan Tavumäärä käyttöön.

BLP-ohjelmiston asennuksen aikana voi käydä niin, että portin nimeä kysyvä näyttö ei tule näkyviin. Näin saattaa käydä joissain Windows[®] 95/98/Me- ja Windows NT[®] 4.0 -tietokoneissa. Sen saa näkyviin painamalla ALT- ja TAB-näppäimiä.

Windows® 95/98/Me:n ja Windows NT® 4.0:n vertaistulostuksen (NetBIOS) vianetsintä

Jos tulostus Windows[®] 95/98/Me:n tai Windows NT[®] 4.0:n tai uudemman vertaisverkossa (NetBIOS) ei onnistu, tarkista seuraavat:

- Varmista, että Brotherin NetBIOS-portin ohjain on asennettu oikein ja määritetty Windows[®] 95/98/Me:n tai Windows NT[®] 4.0:n vertaistulostusta käsittelevissä luvuissa kuvatulla tavalla. Portin ohjaimen asennuksen aikana voi käydä niin, että portin nimeä kysyvä näyttö ei tule näkyviin. Näin saattaa käydä joissain Windows[®] 95/98/Me- ja Windows NT[®]4.0 -tietokoneissa. Sen saa näkyviin painamalla ALT- ja TAB-näppäimiä.
- 2 Varmista, että tulostuspalvelin on määritetty samaan työryhmään tai toimialueeseen kuin muutkin tietokoneet. Voi kulua useita minuutteja, ennen kuin tulostuspalvelin näkyy verkkoympäristössä.

9

Windows® 2000/XP -käyttöjärjestelmien IPP-tulostuksen vianetsintä

Jos haluat käyttää muuta porttinumeroa kuin 631.

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

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

http://ip-osoite/ipp

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

Jos käytät URL-osoitetta

http://ip-osoite:631 tai http://ip-osoite:631/ipp,

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

http://ip-osoite

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

WWW-selaimen vianetsintä (TCP/IP)

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

Langattoman verkon vianetsintä

Langattoman laitteen asennusongelmat

CD-ROMilla oleva automaattinen asennusohjelma ei löydä Brother-tulostuspalvelinta asennuksen aikana.

- 1 Varmista, että kirjoittimeen on kytketty virta, että se on online-tilassa ja että se on tulostusvalmiudessa.
- 2 Siirrä Brother-kirjoitin lähemmäs tietokonetta ja yritä uudelleen.
- **3** Palauta tulostuspalvelimen tehdasasetukset ja yritä uudelleen. Jos haluat lisätietoja tehdasasetusten palauttamisesta, katso *Verkon asetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 8-10.

Ongelma langattomassa yhteydessä

Langaton verkkoyhteys katkeilee.

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

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

Seuraavissa ohjeissa kerrotaan, miten Brother-kirjoitin asennetaan langattomaan ad-hoc-verkkoympäristöön kirjoittimen mukana toimitetulla CD-ROMilla olevaa automaattista asennusohjelmaa käyttäen. Jos haluat asentaa kirjoittimen infrastruktuuriverkkoon käyttäen langatonta reititintä tai tukiasemaa, joka käyttää DHCP:tä IP-osoitteiden jakamiseen, katso ohjeet kirjoittimen mukana toimitetusta pika-asennusoppaasta.

Kirjoitin voidaan asentaa myös SecureEasySetup[™]-ohjelmistolla ja kirjoittimen ohjauspaneelilla. Katso *Kirjoittimen määrittäminen langattomaan verkkoon SecureEasySetup[™]-ohjelmistolla* sivulla 3-4. Katso *Langattoman verkkokirjoittimen määritys ohjauspaneelin VERKKO-valikon avulla (infrastruktuuriverkossa)* sivulla 3-6.

Windows® 98/98SE/Me/2000/XP

Vinkki

- Jos aiot kytkeä kirjoittimen verkkoon, suosittelemme, että kysyt ennen asennusta neuvoja järjestelmänvalvojalta.
- Jos käytössä on palomuuriohjelma (esim. Internet-yhteyden palomuuri Windows[®] XP:ssä), se on poistettava käytöstä ennen asennusta. Kun tulostaminen onnistuu, ota palomuuriohjelma uudestaan käyttöön.

Sopimaton asetus

Jos olet määrittänyt kirjoittimen langattoman yhteyden asetukset aiemmin, VERKKO-valikon asetukset on palautettava, ennen kuin langattoman yhteyden asetukset voidaan määrittää uudestaan.

- 1 Valitse VERKKO painamalla + tai -. Paina Set.
- 2 Valitse TEHDASALUSTUS painamalla + tai -. Paina Set.
- 3 Paina uudestaan Set.

Sopimaton asetus

ÄLÄ kytke liitäntäkaapelia. Liitäntäkaapeli kytketään ohjaimen asennuksen yhteydessä.

- 1 Varmista, että kirjoittimen virta on kytketty.
- **2** Kytke tietokoneeseen virta.
- 3 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Aloitusnäyttö avautuu automaattisesti. Valitse HL-5280DW ja kieli.

4 Napsauta valikkonäytössä kohtaa Asenna kirjoitinohjain.

5 Napsauta Langattoman verkon käyttäjät.

6 Valitse Langaton asetus ja ohjaimen asennus ja napsauta sitten Seuraava.

7 Valitse Automaattinen (suositus) ja napsauta sitten Seuraava.



8 Valitse En voi kytkeä laitetta tilapäisesti tukiasemaan verkkokaapelilla. Napsauta Seuraava.

9 Jos käytät langatonta tietokonetta, valitse Tietokoneessa on langaton yhteys. ja varmista, että ruutu Käytän tukiasemaa infrastruktuuriverkossa. ei ole valittuna. Napsauta Seuraava.

Jos käytät kiinteästi asennettua tietokonetta, valitse **Tietokone on yhteydessä langattomaan verkkoon verkkokaapelin kautta.** ja määritä langattoman yhteyden asetukset ohjauspaneelin kautta. Napsauta **Seuraava** ja suorita asennus loppuun näytön ohjeiden mukaan. Katso *Langattoman verkkokirjoittimen määritys ohjauspaneelin VERKKO-valikon avulla* (*infrastruktuuriverkossa*) sivulla 3-6. Kun asennus on valmis, siirry kohtaan *Kirjoitinohjaimen asennus* sivulla 10-9.

Tietokoneen langattoman yhteyden asetuksia on muutettava väliaikaisesti. Noudata näytöllä olevia ohjeita. Merkitse muistiin kaikki tietokoneesi asetukset, kuten SSID ja kanava. Tarvitset niitä, kun myöhemmin palautat alkuperäiset asetukset.









Asetus	Kirjaa tietokoneen nykyiset langattoman yhteyden asetukset muistiin
Yhteystapa: (infrastruktuuri/Ad-Hoc)	
Kanava: (1–14)	
Verkon nimi: (SSID/ESSID)	
Autentikointitapa: (Avoin järjestelmä/Jaettu avain)	
Salaustapa: (Ei / WEP / Muu)	
Salausavain:	

10 Muuta tietokoneen langattoman yhteyden asetukset näytössä näkyviin kirjoittimen oletusasetuksiin, jotta tietokone voi ottaa yhteyden langattomaan kirjoittimeen, jonka asetuksia ei ole vielä määritetty. Valitse Tarkistettu ja vahvistettu ja napsauta Seuraava.



🖉 Vinkki

- Katso ohjeet langattoman yhteyden asetusten muuttamiseen verkkoliitännän tai tietokoneen käyttöoppaasta.
- Windows[®] XP SP2 Tietokoneen langattoman yhteyden asetukset voidaan muuttaa seuraavasti:
 - 1 Napsauta Käynnistä ja sitten Ohjauspaneeli.
 - 2 Napsauta Verkkoyhteydet-kuvaketta.

3 Valitse Langaton verkkoyhteys ja napsauta sitä hiiren oikealla painikkeella. Napsauta Näytä vapaat langattomat verkot.

4 Luettelossa näkyy langaton Brother-laite (eli kirjoittimesi). Valitse SETUP ja napsauta Yhdistä.

5 Tarkista Langattoman yhteyden tila. Voi kulua jonkin aikaa, ennen kuin IP-osoitteen arvo 0.0.0.0 vaihtuu näytössä arvoksi 169.254.x.x (jossa x.x ovat numeroita välillä 1 ja 254).



edosto Muokkaa Näytä Suosikit	Tyckakit Lisäasetukset Ohje		1
🕽 Edelinen 🔹 🔘 · 🏂 🎾	Etsi 😥 Kansiot 🛄 •		
oite 🜊 Verkkoyhteydet	aller Month	~	Sirry
Verkkotehtavat 😨	Nmi Lähiverkko tai nopea Internet-yhteys	Тууррі	Tila
Muut sijainnit	Pre Langaton veriliav/htevs	Lähiveriöio tai nopea Int. Lähiveriöio tai nopea Int.	. Yhdis
Tiedot (*			
Langaton verkkoyhteys			
IP-osobe: 169.254.170.92 Alverkon pete: 255.255.0.0			
Vertaisjärjestelmä Verkio: SETUP			
Salaus: Poistettu käytöstä Signaalin vahvuus: Erittain hyvä			
	6		

((Q)) INKGAP



Yhdistä



11 Jos verkossa on käytettävissä useampi kuin yksi langaton kirjoitin, näyttöön tulee seuraava luettelo. Jos luettelo on tyhjä, varmista, että kirjoittimessa on virta, ja napsauta sitten **Päivitä**. Valitse kirjoitin, jonka haluat määrittää, ja napsauta **Seuraava**.



Vinkki

- Kirjoittimen verkkokortin solmun oletusnimi on "BRW_xxxxxx" (jossa "xxxxxx" on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa).
- Jos käytössä on palomuuriohjelma (esim. Internet-yhteyden palomuuri Windows[®] XP:ssä), se on poistettava väliaikaisesti käytöstä.
- 12 Ohjattu asennus etsii kirjoittimen käytettävissä olevia langattomia verkkoja. Jos käytettävissä on useampi kuin yksi langaton verkko, näyttöön tulee seuraava luettelo. Valitse ad-hoc-verkko, johon haluat liittää kirjoittimen, ja napsauta sitten Seuraava.



Jos yhtään langatonta ad-hoc-verkkoa ei ole käytettävissä, on luotava uusi langaton verkko. Siirry vaiheeseen *15*.

Vinkki

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



- **13** Jos verkossa ei käytetä todentamista eikä salausta, näyttöön tulee seuraava ilmoitus. Jatka asennusta napsauttamalla **OK** ja siirry vaiheeseen *16*.
- 14 Jos verkossa käytetään todentamista ja salausta, näyttöön tulee seuraava ilmoitus. Langatonta Brother-verkkokirjoitinta määritettäessä on varmistettava, että sen asetukset vastaavat käytettävän langattoman verkon todentamis- ja salausasetuksia. Valitse alasvetovalikoista Todentamismenetelmä ja Salaustila. Anna sitten Verkkoavain ja napsauta Seuraava.



×.		

Todentamismenetelmä ja	salaustila
Määritä todentamismenetelmä ja salau	stila.
Nimi (SSID):	WLAN
Todentamismenetelmä	Avoin järjestelmä
Salaustila	WEP
Verkkoavain	••••
Vahvista verkkoavain	
Lisäasetukset	
Ohje	< Edellinen Seuraava > Peruuta

🖉 Vinkki

- Jos haluat määrittää useamman kuin yhden WEP-avaimen, napsauta Lisäasetukset.
- Jos et tiedä verkon todentamis- ja salausasetuksia, ota yhteys verkonvalvojaan.
- **15** Anna uusi SSID ja valitse alasvetovalikoista **Todentamismenetelmä** ja **Salaustila**. Anna sitten **Verkkoavain** ja napsauta **Seuraava**.

angattoman verkon asetı.	ıkset		(9)
fääritä langattoman verkon nimi:			
Nimi (SSID)	WLAN		
Kanava	11	~	
Todentamismenetelmä	Avoin järjestelmä	~	
Salaustila	WEP	~	
Verkkoavain	•••••		
Vahvista verkkoavain	•••••		K

Vinkki

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

16 Napsauta Seuraava. Asetukset lähetetään kirjoittimeen. Asetukset eivät muutu, jos napsautat Peruuta.



🖉 Vinkki

Jos haluat antaa kirjoittimen IP-osoitteen asetukset manuaalisesti, napsauta **Muuta IP-osoite** ja anna tarvittavat verkon IP-osoiteasetukset. Kun olet tehnyt valintasi, napsauta **Seuraava**, niin ohjattu toiminto alkaa etsiä käytettävissä olevia langattomia verkkoja.

17 Jotta tietokoneesi voi olla yhteydessä määritettyyn langattomaan laitteeseen, tietokone on määritettävä käyttämään samoja langattoman yhteyden asetuksia. Muuta tietokoneen langattoman yhteyden asetukset manuaalisesti vastaamaan tässä näytössä näkyviä kirjoittimen langattoman yhteyden asetuksia. Valitse Tarkistettu ja vahvistettu ja napsauta Seuraava.

(Tässä näytössä näkyvät asetukset ovat vain esimerkki. Omat asetuksesi eivät ole samat.)





Langaton asetus on nyt valmis. Jos valitsit ohjainten asennuksen vaiheessa *6*, siirry kohtaan *Kirjoitinohjaimen asennus* sivulla 10-9.

Kirjoitinohjaimen asennus

\bigcirc	Sop	imaton	asetus

- ÄLÄ yritä peruuttaa mitään näyttöjä tämän asennuksen aikana.
- Jos langattoman yhteyden asetukset epäonnistuvat, näyttöön tulee virheilmoitus kirjoitinohjaimen asennuksen aikana ja asennus päättyy. Jos näin tapahtuu, siirry vaiheeseen 1 ja aseta langaton yhteys uudestaan.

🖉 Vinkki

Vertaisverkkotulos NetBIOSin kanssa ei ole käytettävissä Windows® XP x64 Edition -käyttöjärjestelmässä.

18 Kirjoitinohjaimen asennus käynnistyy. Kun lisenssisopimusikkuna avautuu, napsauta Kyllä, jos hyväksyt lisenssisopimuksen ehdot.



19 Valitse Normaali asennus ja napsauta sitten Seuraava.



20 LPR-käyttäjät:

Valitse Etsi verkosta laitteita ja valitse Brother-laite löytyneiden laitteiden luettelosta (suositus). Tai anna kirjoittimen IP-osoite tai solmun nimi. Napsauta Seuraava.

NetBIOS-käyttäjät:

Valitse Etsi verkosta laitteita ja valitse Brother-laite löytyneiden laitteiden luettelosta (suositus) Napsauta Seuraava.

alitse kirjoitin	
Valitse, miten Brother-laite pa	ikannetaan verkossa?
💽 Etsi verkosta laitteita ja v	alitse Brother-laite löytyneiden laitteiden luettelosta (suositus)
🔿 Määritä laite osoitteen pe	rusteella (kokeneille käyttäjille)
IP-osoite	
🔘 Määritä laite nimen perus	teella (kokeneille käyttäjille)
Solmun nimi	

Vinkki

Ota yhteys järjestelmänvalvojaan, jos et tiedä kirjoittimen IP-osoitetta tai solmun nimeä.

21 LPR-käyttäjät:

Valitse oikea kirjoitin ja LPR (suositus) ja napsauta sitten Seuraava.

alitse kirjoitin Valitse asianmu	kainen verkkokirjoitin.		
Solmun nimi BRN_	Solmun osoite 10.	Kirjoittimen nimi Brother	Sijaintipaikka 📤
<			×
 LPR (suositu Tee aset NetBIOS 	s) us käyttämällä solmun	nimeä	Määritä IP Päivitä
			uraava > Peruuta
	ah ini ana ana ang		

NetBIOS-käyttäjät:

Valitse oikea kirjoitin ja **NetBIOS** ja napsauta sitten **Seuraava**.



22 Napsauta Valmis.







Windows NT[®] 4.0 ja Windows[®] 2000/XP: asennus on valmis.



Windows[®] 95/98/Me: asennus on valmis, kun tietokone on käynnistetty uudelleen.

Mac OS[®] X 10.2.4 tai uudempi



Asennus on nyt valmis.

🖉 Vinkki

Jos aiot kytkeä kirjoittimen verkkoon, suosittelemme, että kysyt ennen asennusta neuvoja järjestelmänvalvojalta.

Sopimaton asetus

Jos olet määrittänyt kirjoittimen langattoman yhteyden asetukset aiemmin, VERKKO-valikon asetukset on palautettava, ennen kuin langattoman yhteyden asetukset voidaan määrittää uudestaan.

- 1 Valitse VERKKO painamalla + tai -. Paina Set.
- 2 Valitse TEHDASALUSTUS painamalla + tai -. Paina Set.
- 3 Paina uudestaan Set.

Sopimaton asetus

ÄLÄ kytke liitäntäkaapelia.

Liitäntäkaapeli kytketään ohjaimen asennuksen yhteydessä.

- 1 Varmista, että kirjoittimen virta on kytketty.
- 2 Kytke Macintosh[®]-tietokoneeseen virta.
- 3 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan ja kaksoisosoita työpöydällä olevaa HL-5200-symbolia.
- **4** Kaksoisosoita **Start Here OSX** -symbolia. Jos näyttöön tulee kielenvalintaikkuna, valitse kielesi.



1 (

5 Osoita valikkonäytössä kohtaa Asenna kirjoitinohjain.

6 Valitse Langattoman verkon käyttäjät.

7 Valitse Langattoman verkon asetukset ja ohjaimen asennus ja osoita sitten Seuraava.

8 Valitse Automaattinen (suositus) ja osoita sitten Seuraava.



9 Valitse En voi kytkeä laitetta tilapäisesti tukiasemaan verkkokaapelilla. Osoita Seuraava.

10 Jos käytät langatonta tietokonetta, valitse Tietokoneessa on langaton yhteys. ja varmista, että ruutu Käytän tukiasemaa infrastruktuuriverkossa. ei ole valittuna. Osoita Seuraava.

Jos käytät kiinteästi asennettua tietokonetta, valitse **Tietokone on yhteydessä langattomaan verkkoon verkkokaapelin kautta.** ja määritä langattoman yhteyden asetukset ohjauspaneelin kautta. Osoita **Seuraava** ja suorita asennus loppuun näytön ohjeiden mukaan. Katso *Langattoman verkkokirjoittimen määritys ohjauspaneelin VERKKO-valikon avulla (infrastruktuuriverkossa)* sivulla 3-6. Kun asennus on valmis, siirry kohtaan *Kirjoitinohjaimen asennus* sivulla 10-20.

Macintosh[®]-tietokoneen langattoman yhteyden asetuksia on muutettava väliaikaisesti. Noudata näytöllä olevia ohjeita. Merkitse muistiin kaikki Macintosh[®]-tietokoneesi asetukset, kuten SSID ja kanava. Saatat tarvita niitä, jos haluat myöhemmin palauttaa nykyiset asetukset.



Asetus	Kirjaa tietokoneen nykyiset langattoman yhteyden asetukset muistiin
Yhteystapa: (infrastruktuuri/Ad-Hoc)	
Kanava: (1-14)	
Verkon nimi: (SSID/ESSID)	
Autentikointitapa: (Avoin järjestelmä/Jaettu avain)	
Salaustapa: (Ei / WEP / Muu)	
Salausavain:	

11 Muuta Macintosh[®]-tietokoneen langattoman yhteyden asetukset näytössä näkyviin laitteen oletusasetuksiin, jotta tietokone voi ottaa yhteyden langattomaan laitteeseen, jonka asetuksia ei ole vielä määritetty. Valitse Tarkistettu ja vahvistettu ja osoita Seuraava.



🖉 Vinkki

- Katso ohjeet langattoman yhteyden asetusten muuttamiseen verkkoliitännän tai Macintosh[®]-tietokoneen käyttöoppaasta.
- Macintosh[®]-tietokoneen langattoman yhteyden asetukset voidaan muuttaa seuraavasti:

1 Osoita AirPort-tilan kuvaketta ja valitse Avaa Internet-yhteys...

2 Osoita Verkko-alasvetovalikkoa, niin käytettävissä olevat langattomat laitteet tulevat näkyviin. Brotherin langaton tulostuspalvelin näkyy **Verkko**-valikon vaihtoehtona. Valitse **SETUP**.

3 Yhteys langattomaan verkkoon on nyt luotu onnistuneesti.



🕪 🕢 🌉 Wed 11:32 AM 🔇

AirPort: Päällä Sammuta AirPort

82

		AirPort	0
	?		
rhteenveto	AirPort VPN	7	
	AirPort	t: Päällä Sammuta Air	rPort
	Verkko	: SETUP	•
9	ignaalin tasc		
Т	u <mark>kiaseman ID</mark>):	
		🗹 Näytä AirPortin tila valikkorivillä	?
Tila: Tieto	koneiden väline	en verkko	

4 Jos verkossa on käytettävissä useampi kuin yksi langaton laite, näyttöön tulee seuraava luettelo. Jos luettelo on tyhjä, varmista, että laitteessa on virta, ja osoita sitten Päivitä. Valitse laite, jonka haluat määrittää, ja osoita Seuraava.



🖉 Vinkki

Kirjoittimen verkkokortin solmun oletusnimi on "BRW_xxxxxx" (jossa "xxxxxx" on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa).

5 Ohjattu asennus etsii laitteen käytettävissä olevia langattomia verkkoja. Jos käytettävissä useampi kuin yksi langaton verkko, näyttöön tulee seuraava luettelo. Valitse ad-hoc-verkko, johon haluat liittää laitteen, ja osoita sitten **Seuraava**.

Jos yhtään langatonta ad-hoc-verkkoa ei ole käytettävissä, on luotava uusi langaton verkko. Siirry vaiheeseen *8*.

	Onjattu langattu	oman latteen asennus	
äytettävissä o	olevat langattomat	verkot	(⁽¹⁾)
litse tukiasema tai /	Ad-hoc-verkko, johon laite li	itetään.	
Nimi (S	SID) Kanavi	a Langaton tila	Signaali
	6	802 11b/g (11Mbps/54Mbps)	
Päivitä	1	》(디 Tukiasema 다) (디 Ad-	hoc-verkko
Päivitä	Jos tukiaseman tai Ad "Lisää"-painiketta ja ai	아디 Tukiasema 다아디 Ad- -hoc-verkon nimi ei tule näkyviin, osoi nna verkon nimi itse.	hoc-verkko

Vinkki

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

angattoman verkon	nimi	(((CP)
na langattoman verkon nim	i, johon laite liitetään.	
Nimi (SSID)	WLAN	
📄 Tāmā on Ad-ho	c-verkko. Siinä ei ole tukiasemaa.	
Kanava	1	Å Y

- 6 Jos verkossa ei käytetä todentamista eikä salausta, näyttöön tulee seuraava ilmoitus. Jatka asennusta osoittamalla OK ja siirry vaiheeseen 9.
- 7 Jos verkossa käytetään todentamista ja salausta, näyttöön tulee seuraava ilmoitus. Langatonta Brother-laitetta määritettäessä on varmistettava, että sen asetukset vastaavat käytettävän langattoman verkon todentamis- ja salausasetuksia. Valitse alasvetovalikoista Todentamismenetelmä ja Salaustila. Anna sitten Verkkoavain ja osoita Seuraava.



Vinkki

- Jos haluat määrittää useamman kuin yhden WEP-avaimen, osoita Lisäasetukset.
- Jos et tiedä verkon todentamis- ja salausasetuksia, ota yhteys verkonvalvojaan.
- 8 Anna uusi SSID ja valitse alasvetovalikoista Todentamismenetelmä ja Salaustila. Anna sitten Verkkoavain ja osoita Seuraava.

angattoman verkon asetu	ikset	7
Määritä langattoman verkon nimi:		
Nimi (SSID)	WLAN	
Kanava	11	
Todentamismenetelmā	Avoin järjestelmä	
Salaustila	WEP	
Verkkoavain		
Vahvista verkkoavain		

Vinkki

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

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



🖉 Vinkki

Jos haluat antaa laitteen IP-osoitteen asetukset manuaalisesti, osoita **Muuta IP-osoite** ja anna tarvittavat verkon IP-osoiteasetukset. Kun olet tehnyt valintasi, osoita **Seuraava**, niin ohjattu toiminto alkaa etsiä käytettävissä olevia langattomia verkkoja.

10 Jotta Macintosh[®]-tietokoneesi voi olla yhteydessä määritettyyn langattomaan laitteeseen, tietokone on määritettävä käyttämään samoja langattoman yhteyden asetuksia. Muuta Macintosh[®]-tietokoneen langattoman yhteyden asetukset manuaalisesti vastaamaan tässä näytössä näkyviä laitteen langattoman yhteyden asetuksia. Valitse Tarkistettu ja vahvistettu ja osoita Seuraava. (Tässä näytössä näkyvät asetukset ovat vain esimerkki. Omat asetuksesi eivät ole samat.)





Langaton asetus on nyt valmis. Jos valitsit ohjainten asennuksen vaiheessa 7, siirry kohtaan *Kirjoitinohjaimen asennus* sivulla 10-20.

Kirjoitinohjaimen asennus

\bigcirc	So	oimaton	asetus
------------	----	---------	--------

- ÄLÄ yritä peruuttaa mitään näyttöjä tämän asennuksen aikana.
- Jos langattoman yhteyden asetukset epäonnistuvat, näyttöön tulee virheilmoitus kirjoitinohjaimen asennuksen aikana ja asennus päättyy. Jos näin tapahtuu, siirry vaiheeseen 1 ja aseta langaton yhteys uudestaan.
- 11 Kirjoitinohjaimen asennus käynnistyy. Noudata näytöllä olevia ohjeita ja käynnistä Macintosh[®] uudelleen.

(Ei valittavana, jos valitsit Vain ohjaimen asennus vaiheessa 7.)

12 Osoita **Siirry** ja sitten **Ohjelmat**.







14 Kaksoisosoita Kirjoittimen asetustyökalu -symbolia.



🖉 Vinkki

Mac OS[®] X 10.2: avaa Print Center -symboli.

15 Osoita Lisää.

Mac OS[®] X 10.2.4–10.3; siirry vaiheeseen *16*. Mac OS[®] X 10.4; siirry vaiheeseen *18*.

16 Tee kuvassa näkyvä valinta (Mac OS[®] X 10.2.4– 10.3).

17 Valitse Brother HL-5280DW series ja osoita sitten Lisää. Siirry vaiheeseen 19.







18 Valitse Brother HL-5280DW series ja osoita sitten Lisää.



🖉 Vinkki

Jos verkkoon on kytketty useampi kuin yksi samanmallinen (HL-5280DW) kirjoitin, mallinimen jälkeen näkyy Ethernet-osoite (MAC-osoite).

19 Mac OS[®] X 10.4 ja uudemmat: Osoita Kirjoittimen asetustyökalu, sitten Lopeta Kirjoittimen asetustyökalu.

Mac OS[®] X 10.2.x: Osoita **Print Center**, sitten **Quit Print Center**.





Asennus on nyt valmis.



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)	
POSTSCRIPT_P1	PostScript [®] -palvelu (kytkee PJL-yhteensopivan kirjoittimen PostScript [®] -tilaan)	
PCL_P1	PCL [®] -palvelu (kytkee PJL-yhteensopivan kirjoittimen PCL [®] -tilaan)	
BRN_xxxxx_P1_AT	LPD PostScript [®] -palvelu Mac OS 8.6 [®] -käyttöjärjestelmälle ja sitä uudemmille	

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

IP-osoitteen muut määritystavat (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille)

Jos haluat lisätietoja verkkokirjoittimen määrittämisestä BRAdmin Professional -apuohjelman tai WWW-selaimen avulla, katso *IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määritys* sivulla 2-3.

IP-osoitteen määritys DHCP:n avulla

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

🖉 Vinkki

Jos et halua määrittää tulostuspalvelinta DHCP:n, BOOTP:n tai RARP:n kautta, IP-MENETELMÄKSI on valittava Staattinen, jotta tulostuspalvelimen IP-osoite pysyy muuttumattomana. Näin tulostuspalvelin ei yritä saada IP-osoitetta näistä järjestelmistä. BOOT method -asetus voidaan vaihtaa kirjoittimen ohjauspaneelin VERKKO-valikossa, BRAdmin Professional -apuohjelmalla tai WWW-selaimella.

IP-osoitteen määritys BOOTP:n avulla

BOOTP:tä voidaan käyttää RARP:n sijasta. Sen etuna on, että sillä voidaan määrittää aliverkon peite ja yhdyskäytävä. Jos haluat määrittää IP-osoitteen BOOTP:n avulla, varmista, että BOOTP on asennettu isäntäkoneelle ja että se on käynnissä (sen tulee olla /etc/services-tiedostossa todellinen palvelu. 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".



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=192.186.1.2:

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

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

IP-osoitteen määritys RARP:n avulla

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

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

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

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

ps -ax | grep -v grep | grep rarpd

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

ps -ef | grep -v grep | grep rarpd

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

IP-osoitteen määritys APIPA:n avulla

Brother-tulostuspalvelimet tukevat APIPA-protokollaa (Automatic Private IP Addressing). APIPA-toimintoa käytettäessä DHCP-työasemat määrittävät IP-osoitteen ja aliverkon peitteen automaattisesti, kun DHCP-palvelinta ei ole käytettävissä. Laite valitsee oman IP-osoitteensa väliltä 169.254.1.0–169.254.255. Aliverkon peitteeksi asetetaan automaattisesti 255.255.0.0 ja yhdyskäytävän osoitteeksi 0.0.0.0.

APIPA-protokolla on käytössä oletusarvoisesti. APIPA-protokolla voidaan ottaa pois käytöstä kirjoittimen ohjauspaneelista. Jos haluat lisätietoja, katso *APIPA-protokollan poistaminen käytöstä* sivulla 8-11.

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

IP-osoitteen määritys ARP:n avulla

Jos BRAdmin-sovellusta ei voida käyttää ja verkko ei käytä DHCP-palvelinta, voidaan käyttää myös 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 määritys TELNET-konsolin avulla

IP-osoite voidaan muuttaa myös TELNET-komennolla.

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

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

Sinulta kysytään käyttäjänimi. Anna tähän mikä tahansa sana.

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

Local> SET IP ADDRESS 192.186.1.3

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 255.255.25.0

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

255.0.0.0 A-luokan verkoille

255.255.0.0 B-luokan verkoille

255.255.255.0 C-luokan verkoille

IP-osoitteen ensimmäisestä numeroryhmästä voi päätellä verkon tyypin. Tämän ryhmän arvo on A-luokan verkoilla 1–127 (esim. 13.27.7.1), B-luokan verkoilla 128–191 (esim. 128.10.1.30) ja C-luokan verkoilla 192–255 (esim. 192.168.1.4).

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

Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4

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

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

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

IP-osoitteen määritys Brother Web BRAdmin IIS* -tulostusohjelman 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 -ohjelmistoa voidaan käyttää Javaa tukevalla WWW-selaimella miltä tahansa työasemalta.

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

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

IIS* = Internet Information Server 4.0, 5.0 tai 5.1

B

Tulostuspalvelimen tekniset tiedot

Kiinteä Ethernet-verkko

Verkon solmun tyyppi NC-6400h Käyttöjärjestelmätuki Windows[®] 95/98/Me, Windows NT[®] 4.0, Windows[®] 2000/XP Mac OS[®] 9.1–9.2, Mac OS[®] X 10.2.4 tai uudempi Protokollatuki TCP/IP: IPv4 APR, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS. LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, SMB Print, IPP, FTP Server, Telnet, SNMP, HTTP, TFTP, SMTP Client NDP. DNS Resolver. mDNS. LPR/LPD. Custom Raw TCP/IP: IPv6¹ Port/Port9100, IPP, FTP Server, Telnet, SNMP, HTTP, TFTP, SMTP Client Verkon tyyppi 10/100BASE-TX Ethernet -verkko Windows[®] 95/98/Me -järjestelmien vertaistulostus Verkkotulostus Windows NT[®]4.0:n ja Windows[®] 2000/XP:n TCP/IP-tulostus Macintosh[®]-tulostus Windows[®] 95/98 Vähintään 486 / 66 MHz Prosessorin Kokoonpanovaatimukset: nopeus, vähintään Windows[®] Me Vähintään Intel[®] Pentium[®] 150 MHz (ohjaimille, BRAdmin Windows NT[®] 4.0 Vähintään Intel[®] Pentium[®] 75 MHz Professional -apuohjelmalle, Windows[®] 2000 Vähintään Intel[®] Pentium[®] 133 MHz vertaisohjelmille jne.) Windows[®] XP Vähintään Intel[®] Pentium[®] 300 MHz **Windows[®] XP** Professional x64 Edition ² Intel[®] Pentium[®] 4, jossa Intel[®] EM64T, Intel[®] XeronTM, jossa Intel[®] EM64T, AMD OpteronTM, AMD AthlonTM 64 tai parempi Windows[®] 95/98 Vähintään 8 Mt RAM. vähintään Windows[®] Me Vähintään 32 Mt Windows NT[®] 4.0 Vähintään 16 Mt Windows[®] 2000 Vähintään 64 Mt Windows[®] XP Vähintään 128 Mt Windows[®] XP Professional x64 Edition Vähintään 256 Mt Windows[®] 95/98 Vähintään 16 Mt RAM, suositus Windows[®] Me Vähintään 64 Mt Windows NT[®] 4.0 Vähintään 32 Mt Windows[®] 2000 Vähintään 128 Mt Windows[®] XP Vähintään 128 Mt Windows[®] XP Professional x64 Edition Vähintään 256 Mt Power Macintosh[®], jossa Ethernet-valmiudet Macintosh-kytkentä Tietokone Mac OS[®] 9.1–9.2 Vähintään 32 Mt (suositus 64 Mt) RAM Mac OS® X 10.2.4 tai uudempi Vähintään 128 Mt (suositus 160 Mt) Mac OS[®] 9.1–9.2, Mac OS[®] X 10.2.4 tai uudempi Käyttöjärjestelmä

В

Hallinta-apuohjelmat	BRAdmin Professional -apuohjelma	Windows [®] 95/98/Me, Windows NT [®] 4.0, Windows [®] 2000/XP
	BRAdmin Light	Mac OS [®] X 10.2.4 tai uudempi
	Web BRAdmin ³	Windows [®] 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows [®] XP Professional

Jos haluat käyttää IPv6-protokollaa, katso lisätietoja osoitteesta <u>http://solutions.brother.com</u>.
 Lataa Windows[®] XP Professional x64 Edition -kirjoitinohjain osoitteesta <u>http://solutions.brother.com</u>.
 Web BRAdmin voidaan ladata osoitteesta <u>http://solutions.brother.com</u>.

Langaton Ethernet-verkko

Verkon solmun tyyppi	NC-7200w	
Käyttöjärjestelmätuki	Windows [®] 98/Me, Windows NT [®] 4.0, Windows [®] 2000/XP Mac OS [®] X 10.2.4 tai uudempi	
Protokollatuki	TCP/IP: IPv4	APR, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS. LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, SMB Print, IPP, FTP Server, Telnet, SNMP, HTTP, TFTP, SMTP Client
	TCP/IP: IPv6	NDP, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, FTP Server, Telnet, SNMP, HTTP, TFTP, SMTP Client
Verkon tyyppi	Langaton IEEE 802.11b/g	
Taajuus	2412–2472 MHz	
RF-kanavat	USA/Kanada	1-11
	Eurooppa/Oseania	1-13
	Japani	1-14
Yhteystila	Infrastruktuuri, ad-hoc 802.11	
Tiedonsiirtonopeudet	802.11b	11/5,5/2/1 Mb/s
	802.11g	54/48/36/24/18/12/9/6 Mb/s
Linkkietäisyys	70 m hitaimmalla tiedonsiirtonopeudella (Ympäristö ja muiden laitteiden sijainti vaikuttavat etäisyyteen.)	
Verkon suojaus	SSID/ESSID, 128 (104)- / 64 (40) -bittinen WEP, WPA-PSK (TKIP/AES), LEAP	
Verkkotulostus	Windows [®] 95/98/Me -järjestelmien vertaistulostus Windows NT [®] 4.0:n ja Windows [®] 2000/XP:n TCP/IP-tulostus Macintosh [®] -tulostus (Mac OS [®] 10.2.4 tai uudempi, joka tukee TCP/IP-protokollaa)	
Kokoonpanovaatimukset: (ohjaimille, BRAdmin	Prosessorin nopeus, vähintään	Pentium [®] II tai vastaava (Windows [®] 98/Me, Windows NT [®] 4.0, Windows [®] 2000/XP)
Professional -apuohjelmalle, vertaisohjelmille jne.)	RAM, vähintään	24 Mt (Windows [®] 98/Me) 32 Mt (Windows [®] 2000) 64 Mt (Windows [®] XP)
	RAM, suositus	32 Mt (Windows [®] 98/98SE/Me) 64 Mt (Windows [®] 2000) 128 Mt (Windows [®] XP)
Macintosh [®] -kytkentä	Tietokone	Power Macintosh [®] , jossa langattomat (AirPort) Ethernet-valmiudet
	Prosessorin nopeus, vähintään	Kaikki perusmallit täyttävät vähimmäisvaatimukset
	RAM, vähintään	128 Mt (Mac OS [®] X 10.2.4 tai uudempi)
	RAM, suositus	160 Mt (Mac OS [®] X 10.2.4 tai uudempi)
Liite B

Hallinta-apuohjelmat	BRAdmin Professional	Windows [®] 98/Me, Windows NT [®] 4.0, Windows [®] 2000/XP
	BRAdmin Light	Mac OS [®] X 10.2.4 tai uudempi
	Web BRAdmin ¹	Windows [®] 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows [®] XP Professional

1. Web BRAdmin voidaan ladata osoitteesta http://solutions.brother.com.

Hakemisto

Α

Ad-hoc-verkko	1-6
Aliver. peite	2-2
APIPA	1-8, 8-11, A-3
ARP	A-3
Automaattinen asennusohjelm	a3-1
Avoin järjestelmä	

В

BINARY_P1	4-1
BOOTP 1-8, /	4-2
BRAdmin Light	7-3
BRAdmin Professional 2-3, 2-5, 3-12, 5	5-2
Brother NetBIOS Port Monitor5-1, 5	5-4
Brother Solutions Center2-3, 3-12,	7-3
Brotherin LPR-portti4-5, 4	4-7
Brotherin vertaisohjelma	4-5

D

DHCP	1-8,	A-1
DNS-asiakas		1-8
DOS		5-1

Н

HTTP	.1-9, 2-6,	3-13
Hyper Text Transfer Protocol .	2-6,	3-13

IIS	A-5
Infrastruktuuriverkko	1-6
Internet-tulostus	6-1
IP-osoite	2-1
IPP1-9, 6	-1, 9-8

J

Jaettu avain	
Jaettu verkkotulostus	

Κ

Kanava	3-1
Kirjoittimen asetusten tuloste	8-10

L,

Langaton	verkko	3-1
LPR/LPD		1-8

Μ

Mac OS 9	7-1
Mac OS X	7-1
Macintosh-tulostus	7-1
mDNS	
Merkkivalo (Tulostuspalvelin)	

N_____

NetBIOS	9-7
NetBIOS/IP	1-8

0

Ohjauspaneeli		8-1
---------------	--	-----

Ρ

Palvelu	A-1
PCL_P1	A-1
Pika-asennusopas	
Ping	9-4, 9-5
Port9100	1-9
Protokolla	1-8

R

RARP	1-8, A	4-2
Reititin	2	2-3
RFC 1001	2-2, A	4-1

S

Salasana4-1	. 5-1. 6-1
Salaus	
Server Message Block	
SMB	5-1
SMTP-asiakas	1-9
SNMP	1-9
SSID (Service Set Identifier)	
eli verkon nimi tai tunnus	3-1

T

Tavaramerkit	i
TCP/IP	
TCP/IP-tulostus	
Tehdasasetukset	8-10
Tekniset tiedot	B-1
TELNET	1-9, 5-3, A-4
TEXT_P1	A-1
TKIP (Temporary Key Integr	rity Protocol) 3-3
Todentaminen	
Toimialue	2-6, 3-13, 4-4,
	5-2, 5-3, 6-2, 9-7
Tulostus Windows [®] 2000/XF	כ
-käyttöjärjestelmissä	
Tulostuspalvelimen asetus .	2-5, 3-12
Työryhmä	

V

Verkkoavain	3-3
verkkokirjoittimen	3-1
Verkkotulostus	4-1, 5-1
Verkkoympäristö	5-1
Vertaistulostus	1-4, 9-7
Vertaistulostus (NetBIOS)	5-1

W

Web BRAdmin	A-5
WEP (Wired Equivalent Pr	ivacy)3-3
Windows 2000	. 4-1, 5-1, 6-1, 9-8
Windows 95/98/Me	
Windows 95/98/Me -tulostu	us4-5
Windows NT 4.0 -tulostus	
Windows XP	. 4-1, 5-1, 6-1, 9-8
WPA-PSK	
WWW-palvelin	
WWW-selain	2-6, 3-13, 5-3, 7-3

Y

Yhdyskäytävä	. 2-3
Yksinkertainen verkkoasetusten	
määritys7-1	, 9-3