

# Trådlös skrivarserver för flera protokoll 802.11b/g

# NC-7100w

# Bruksanvisning

# för nätverksanvändare

Denna produkt är endast godkänd för användning i det land där den inhandlades. Använd inte produkten i andra länder än inköpslandet, eftersom det kan strida mot det aktuella landets lagstiftning om trådlös telekommunikation.

Läs igenom denna bruksanvisning noga innan du börjar använda skrivaren. Du kan skriva ut eller läsa bruksanvisningen från cd-romskivan när som helst. Förvara skivan på en lättåtkomlig plats, så att du snabbt och enkelt kan använda den som referens vid behov.

På Brother Solutions Center (<u>http://solutions.brother.com</u>) finns hjälp för alla dina skrivarbehov. Ladda ner de senaste drivrutinerna och verktygen till dina skrivare, eller läs igenom avsnittet med vanliga frågor och felsökningstips.

En del av Brothers skrivarmodeller är nätverksklara som standard. Andra Brotherskrivare kan uppgraderas med en nätverksskrivarserver som tillval.

#### Varumärken

Brother är ett registrerat varumärke som tillhör Brother Industries, Ltd. Windows och Windows NT är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och i andra länder.

HP, HP-UX, JetDirect och JetAdmin är varumärken som tillhör Hewlett-Packard Company.

DEC, DEC server, VMS, LAT och ULTRIX är varumärken som tillhör Digital Equipment Corporation.

UNIX är ett registrerat varumärke som tillhör The Open Group.

Ethernet är ett varumärke som tillhör Xerox Corporation.

Adobe PostScript är ett registrerat varumärke och PostScript3 är ett varumärke som tillhör Adobe Systems Incorporated.

NetWare är ett varumärke som tillhör Novell, Inc.

Apple, Macintosh, iMac, LaserWriter och AppleTalk är registrerade varumärken som tillhör Apple Computer, Inc.

IBM, LAN Server och AIX är varumärken som tillhör International Business Machines Corporation.

LAN Manager, Windows och MS-DOS är varumärken som tillhör Microsoft Corporation.

Alla andra märken och produktnamn som nämns i den här bruksanvisningen är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör respektive företag.

#### Sammanställning och publicering

Den här bruksanvisningen, som omfattar beskrivning av och specifikationer för den senaste produkten, har sammanställts och publicerats under överinseende av Brother Industries Ltd.

Innehållet i bruksanvisningen och produktens specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

Brother förbehåller sig rätten att göra ändringar i specifikationerna och innehållet utan föregående meddelande och kan inte hållas ansvariga för eventuella skador (eller följdskador) som uppstått på grund av att denna bruksanvisning använts. Detta gäller också, men inte enbart, typografiska fel och andra fel som kan härledas till publiceringen.

#### Transport av skrivarservern

Om du av någon anledning måste transportera skrivarservern ska den förpackas omsorgsfullt, för att förhindra skador under transporten. Vi rekommenderar att originalförpackningen sparas och används. Skrivarservern bör också vara ordentligt försäkrad hos transportfirman.

#### VARNING

Lägg skrivarservern i en antistatpåse när den ska transporteras, för att undvika skador.

VIKTIGT För att få hjälp med tekniska frågor och användningsfrågor MEDDELANDE: måste du ringa. Man måste ringa *inom* det aktuella landet.

IUSA 1-800-276-7746

I Kanada 1-877-BROTHER (514) 685-6464 (<u>I</u> Montreal)

Om du har några kommentarer eller förslag är du välkommen att skriva till oss:

I Europa	European Technical Services
	Audenshaw
	Manchester, M34 5JE
	Storbritannien

IUSA Printer Customer Support Brother International Corporation 15 Musick Irvine CA 92618, USA

I Kanada Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1, rue Hôtel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

#### Brother fax-back system (USA)

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

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

Endast i USA 1-800-521-2846

#### Dealers and service centers (USA)

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

#### Service centers (Kanada)

For the address of service centers in Canada, call 1-877-BROTHER.

#### Internetadresser

Brothers internationella webbplats: <u>http://www.brother.com</u> För vanliga frågor (FAQs), produktsupport och tekniska frågor, samt verktyg och uppdateringar av drivrutiner: <u>http://solutions.brother.com</u> (Endast i USA) Brother-tillbehör och utrustning: <u>http://www.brothermall.com</u>

# **IMPORTANT INFORMATION: REGULATIONS**

# Federal Communications Commission (FCC) Declaration of Conformity (endast för USA)

Responsible Party: Brother International Corporation 100 Somerset Corporate Boulevard Bridgewater, NJ 08807-0911, USA TEL: (908) 704-1700

declares, that the products

Product Name:	Brother Network Card (BR-net)
Model Number:	NC-7100w / NC-7100
	(NC-7100 is a wireless LAN card which is installed in
	NC-7100w)

complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

#### Important

Changes or modifications not expressly approved by Brother Industries, Ltd. could void the user's authority to operate the equipment.

# Industry Canada Compliance Statement (endast för Kanada)

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## Copyright

©2004 Brother Industries Ltd. Med ensamrätt.

©1998-2004 TROY Group, Inc. Med ensamrätt.

©1983-2004 PACIFIC SOFTWORKS INC. Med ensamrätt.

### Atheros, copyright

Denna produkt innehåller en objektkod med copyright ©2002-2004 Atheros Communications, Inc. Med ensamrätt.

#### **Copyright- och licensinformation från Intel**

I den här produkten finns en objektkod från Intels UPnP SDK. Följande upplysningar utgör copyright- och licensinformation till Intel UPnP SDK.

Copyright© 2004 Intel Corporation

Med ensamrätt.

Distribution och användning i källform och binär form, med eller utan ändringar, tillåts om följande villkor uppfylls:

- \* Vid distribuering i källkodsform måste det ovanstående copyrightmeddelandet, den här listan med villkor och nedanstående friskrivningsmeddelande medfölja.
- \* Vid distribuering i binär form måste det ovanstående copyrightmeddelandet, den här listan med villkor och nedanstående friskrivningsmeddelande finnas med i de dokument och/eller annat material som medföljer.
- \* Varken namnet Intel Corporation eller namnen på deras partners får användas för att marknadsföra produkter som skapats med den här programvaran utan föregående särskilt skriftligt tillstånd.

DEN HÄR PROGRAMVARAN TILLHANDAHÅLLS AV UPPHOVSRÄTTSINNEHAVARNA OCH DERAS PARTNERS I BEFINTLIGT SKICK OCH ALLA DIREKTA ELLER INDIREKTA GARANTIER BESTRIDS, DÄRIBLAND, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, DE UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIERNA OM SÅLJBARHET OCH ÄNDAMÅLSENLIGHET. UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER SKA INTEL ELLER DERAS PARTNERS ANSVARA FÖR NÅGON DIREKT, INDIREKT, OFÖRUTSEDD ELLER FÖRHÖJD SKADA ELLER FÖLJDSKADA (INRÄKNAT, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, INFÖRSKAFFANDE AV ERSÄTTNINGSVAROR ELLER TJÄNSTER, MINSKAD ANVÄNDBARHET, FÖRLUST AV DATA, FÖRTJÄNST ELLER VERKSAMHET, ELLER STÖRNINGAR I VERKSAMHETEN ) HUR SKADAN ÄN HAR UPPSTÅTT, VARE SIG DET GÄLLER ENLIGT AVTAL, EGENTLIGT ANSVAR ELLER SKADESTÅNDSSKYLDIGHET (INRÄKNAT FÖRSUMLIGHET ELLER ANDRA FALL) OCH SOM PÅ NÅGOT SÄTT HAR UPPSTÅTT PÅ GRUND AV ANVÄNDNING AV DEN HÄR PROGRAMVARAN ÄVEN OM DE HAR KÄNNEDOM OM RISKEN FÖR ATT SÅDANA SKADOR KAN UPPSTÅ.

# brother.

# EG-försäkran om överensstämmelse

**Tillverkare** 

Brother Industries, Ltd., 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan

Förklarar härmed att:

Produktbeskrivning: Nätverkskort Produktnamn: NC-7100w

överensstämmer med föreskrifterna i gällande direktiv: lågspänningsdirektivet 73/ 23/EEG (ändrat av 93/68/EEG) och direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet 89/ 336/EEG (ändrat av 91/263/EEG och 92/31/EEG och 93/68/EEG).

Gällande standarder:

Harmoniserad:	LVD	EN60950: 2000
	EMC	EN55022:1998
		klass B
		EN55024:1998

År då CE-märke först gavs: 2004

Utgiven av: Brother Industries, Ltd.

Datum: 6 februari 2004

Plats: Nagoya, Japan

Underskrift:

Jahasli maeda

Takashi Maeda Regelverksansvarig Kvalitetskontrollgruppen Kvalitetsledningsavdelningen Information & Document Company

## BROTHER INDUSTRIES, LTD. 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan Tfn: +81 52 824 2337 Fax: +81 52 821 4460

# Försäkran om överensstämmelse

Vi, Brother Industries, Ltd., på ovanstående adress tillkännager härmed, och tar till fullo ansvar för, att följande produkt överensstämmer med de erforderliga kraven i radio- och teleterminaldirektivet 1999/5/EG, enligt de test som har utförts enligt tillämpliga krav i relevanta standarder och som härmed listas.

Produkt: Trådlöst LAN-kort

Modell-/typnummer: NC-7100

Tillämpade direktiv och standarder:

Radio:	EN300 328-1 V1.3.1 (2001-12)
	EN300 328-2 V1.2.1 (2001-12)
<u>EMC</u> :	EN301 489-1 V1.4.1 (2002-08)
	EN301 489-17 V1.2.1 (2002-08)
LVD:	EN60950: 2000

År då CE-märkning gavs: 2004

Underskrift:

Jabashi maeda

Namn: Takashi Maeda

- Position: Regelverksansvarig, Kvalitetskontrollgruppen, Information & Document Company
- Datum: 21 januari 2004

Härmed intygar Brother Industries, Ltd. att denna NC-7100w står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

# Innehållsförteckning

	IMPORTANT INFORMATION: REGULATIONSiii
	Federal Communications Commission (FCC)
	Declaration of Conformity (endast för USA)iii
	Industry Canada Compliance Statement
	(endast för Kanada)iii
	Copyrightiv
	Atheros, copyrightiv
	Copyright- och licensinformation från Intel
	FG-försäkran om överensstämmelse v
	Innehållsförteckning vij
1	Unix®-utskrift 1-1
-	Litskrift från Liniv®/Linuv med TCP/IP 1-1
	Allmän konfiguration av TCD/ID LINIX® värd 1.2
	Linux-konfigurering med CLIPS
	HP-UX-konfigurering
	IBM RS/6000 AIX-konfigurering
	Sun Solaris 2.x-konfigurering
	SCO UNIX®-konfiguration1-10
	IBM AS/4001-11
	Andra system1-13
	Andra informationskällor1-14
2	
Z	TCP/IP-utskrift2-1
	Utskrift från Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP, LAN
	Server och Warp Server2-1
	Översikt2-1
	Konfigurering av Windows NT <sup>®</sup> 4.0 och
	Windows <sup>®</sup> 2000/XP (TCP/IP)2-2
	Utskrift i Windows <sup>®</sup> 2000/XP
	(Skrivardrivrutin ännu ej installerad)2-2
	Utskrift med en TCP/IP-port av standardtyp2-2
	Utskrift i Windows <sup>®</sup> 2000/XP
	(Skrivardrivrutin redan installerad)2-4
	Utskrift i Windows NT <sup>®</sup> 4.02-4
	Utskrift i Windows NT <sup>®</sup> 4.0: Installera programvaran
	Brother Peer to Peer2-5

	Utskrift i Windows NT <sup>®</sup> 4.0: Associera till skrivaren	2-6
	Utskrift i Windows NI® 4.0: Lägga till en andra Brothe	er
	LPR-port	2-7
	LAN Server- och OS/2 Warp Server-konfigurering	2-7
	Konfigurera server	2-7
	Konfigurera en OS/2-server	2-8
	Andra informationskällor2	2-10
3	Peer to Peer-utskrift	3-1
	Utskrift i ett peer to peer-nätverk i Windows <sup>®</sup> 95/98/Me	3-1
	Översikt	3-1
	Snabbtips:	3-1
	Guiden för drivrutinsdistribution	3-2
	Utskrift med TCP/IP	3-2
	Installera programvaran Brother Peer to Peer	3-3
	Associera till skrivaren	3-4
	Lägga till en andra Brother LPR-port	3-5
	Andra informationskällor	3-5
4	NetBIOS Peer to peer-utskrift	4-1
	Skriva ut med NetBIOS i Windows <sup>®</sup> 95/98/Me/2000/XP.	
	Windows NT <sup>®</sup> 4.0. LAN Server och OS/2 Warp Server	4-1
	Översikt	4-1
	Konfigurera skrivarservern	4-2
	Byta namn på arbetsgruppen/domänen med hjälp av	
	TELNET. BRCONFIG eller en webbläsare	4-3
	NetBIOS Port Monitor för Windows®	_
	95/98/Me/2000/XP och Windows NT <sup>®</sup> 4.0	4-4
	Installera Brother NetBIOS Port Monitor	4-4
	Associera skrivaren	4-5
	Windows® 95/98/Me	4-5
	Windows NT <sup>®</sup> 4.0/Windows <sup>®</sup> 2000/XP	4-6
	Lägga till en andra NetBIOS-utskriftsport	4-7
	Windows <sup>®</sup> 95/98/Me	4-7
	Windows NT <sup>®</sup> 4.0/Windows <sup>®</sup> 2000/XP	4-8
	Konfigurering av LAN Server/OS/2 Warp Server	4-8
	Serverkonfigurering:	4-8
	Arbetsstationskonfigurering:	4-9
	Andra informationskällor	4-9
5	Konfigurera Internet-utskrift för Windows®	5-1
-	Installation för Internet-utskrift	5-1
	Översikt	5-1
	Allmänna upplysningar om Brother Internet Print	5-2

Brother Internet Print: Konfigurera Brother-skrivarservern
Checklista för konfigurering av skrivarservern5-3 Brother Internet Print: Använda BRAdmin för att konfigurera skrivarservern
Brother Internet Print: Använda en webbläsare för att konfigurera skrivarservern
Brother Internet Print: Använda TELNET för att
Brother Internet Print: Installera BIP-programvaran på Windows <sup>®</sup> 95/98/Me/2000/XP och Windows NT <sup>®</sup> 4.0
Installera från cd-romskiva
Lagga till en andra Brotner Internet-port
Ange en annan URI
Andra informationskällor
vell® Netware®-utskrift6-1
Konfigurera Novell <sup>®</sup> NetWare <sup>®</sup> -utskrift
Översikt6-1
Allmänna upplysningar6-2
Skapa en NDPS-skrivare med hjälp av NWADMIN för
NetWare <sup>®</sup> 56-3
NDPS-nanterare
Skana en skrivaragent 6-5
Konfigurera NetWare <sup>®</sup> 3- och NetWare <sup>®</sup> 4-system6-6
Skapa en NetWare <sup>®</sup> -skrivarserver (Bindery-köserver)
med verktyget BRAdmin Professional
Skapa en NetWare <sup>®</sup> -skrivarserver (NDS-köserver) med
verktyget BRAdmin Professional
Skapa en NetWare <sup>®</sup> -skrivarserver (NDS-koserver) med Novell <sup>®</sup> NWADMIN och verktyget BRAdmin Professional
(NDS-fjärrskrivare) med verktyget Novell® NWAdmin och BRAdmin Professional6-12
Konfigurera Brother-skrivarservern
(köserverläge i Bindery-emuleringsläge) med
PCONSOLE och BRCONFIG
Konfigurera Brother-skrivarservern (köserverläge i NDS- läge) med PCONSOLE och BRCONFIG6-15

6 Nov

	Konfigurera Brother-skrivarservern (läget Remote Printer) med PCONSOLE och BRCONFIG6-18 Andra informationskällor6-22
7	Utskrift från Macintosh <sup>®</sup>
	Översikt
8	Webbaserad hantering       8-1         Använda en webbläsare för att hantera enheten       8-1         Översikt       8-1         Ansluta sig till skrivaren med en webbläsare       8-2         Andra informationskällor       8-2
9	<b>TCP/IP-konfigurering</b> 9-1         Tilldela TCP/IP-information       9-1         Översikt       9-1         Använda skrivarens kontrollpanel för att tilldela en IP-         adress (endast skrivare med LCD-paneler)       9-2         Ändra IP-adressen med hjälp av programmet BRAdmin.
	Använda BRAdmin och protokollet IPX/SPX för att ange IP-adressen
	Använda RARP för att konfigurera IP-adressen
	1 ELINE 1-KUIISUIEII

	Andra informationskällor9-13	3
10	<b>Felsökning</b>	1 1
	Problem med trådlös installation 10-	1
	Problem med inledande nätverksinstallation 10-	7
	Tillfälliga problem	'n
	Felsökning för TCP/IP 10-1	n
	Felsökning för UNIX <sup>®</sup> 10-1 <sup>°</sup>	1
	Felsökning för Windows NT <sup>®</sup> 4 0/I AN Server (TCP/IP)	'
		2
	Felsökning för Windows <sup>®</sup> 95/98/Me Peer to Peer-utskrift	t
	(LPR)10-13	3
	Felsökning för Windows <sup>®</sup> 95/98/Me Peer-to-Peer (HP	
	JetAdmin-kompatibel metod)10-13	3
	Felsökning för Windows <sup>®</sup> 95/98/Me och	
	Windows NT <sup>®</sup> 4.0 Peer-to-Peer-utskrift (NetBIOS). 10-14	4
	Felsökning för Brother Internet Print (TCP/IP)10-14	4
	IPP-felsökning för Windows <sup>®</sup> 95/98/Me/2000/XP 10-1	5
	Felsökning för Novell <sup>®</sup> NetWare <sup>®</sup> 10-16	6
	Felsökning för AppleTalk <sup>®</sup> 10-17	7
	Felsökning för webbläsaren (TCP/IP)10-1	7
	Bilaga A A	1
	Allmän informationA-	1
	BRAdmin (rekommenderas)A-	1
	Web BRAdminA-	1
	HTTP (rekommenderas)A-2	2
	WebJetAdminÁ-2	2
	TELNETA-2	2
	BRCONFIGA-2	2
	Använda tjänsterA-3	3
	AllmäntA-3	3
	Ladda om skrivarserverns inbyggda programvara	4
	AllmäntA-4	4
	Ladda om den inbyggda programvaran med BRAdmin .	
		С
	Ladda om med njalp av FTP-protokollet fran en	~
	KommandopromptA-6	2
	Ladda om med FTP-protokollet fran en webblasareA-	1
	Ovrig informationA-8	5
	Skriva ut en natverkskonfigurationssidaA-	8
	Aterstalla de ursprungliga fabriksinställningarnaA-	В

Bilaga B Bilaga B	3-1
Trådlöst nätverk	3-1
Introduktion	3-1
Begrepp och koncept för trådlöst LAN	3-1
Infrastrukturläge	3-2
Ad-hoc-läge	3-2
Verifiering och kryptering	3-3
Kanaler	3-4
Konfigurera den trådlösa Brother-skrivarservern	3-5
Använda menyerna på kontrollpanelen till att	
konfigurera den trådlösa skrivarservern	3-5
Använda verktyget BRAdmin Professional till att	
konfigurera den trådlösa skrivarservern	
(för Windows <sup>®</sup> -användare)	3-9
Använda en webbläsare till att konfigurera den	
trådlösa skrivarservern (för Windows®-användare).	
B·	-11
Specifikationer till skrivarservern NC-7100wB-	-11
Index	I-1

# **Unix<sup>®</sup>-utskrift**

# Utskrift från Unix®/Linux med TCP/IP

# Översikt

Brothers skrivarservrar levereras med protokollsviten TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Eftersom så gott som alla UNIX<sup>®</sup>-värddatorer stöder TCP/IP, gör detta att en skrivare kan delas över ett UNIX<sup>®</sup> Ethernet-nätverk. I likhet med andra protokoll kan

TCP/IP sköta kommunikationen medan andra protokoll är aktiva. Det betyder att UNIX<sup>®</sup>, NetWare<sup>®</sup>, Apple<sup>®</sup> och andra datorer kan dela en skrivarserver från Brother över ett Ethernet-nätverk.

Operativsystemet Linux använder samma inställningsprocedurer som Berkeley UNIX<sup>®</sup>-standardsystem. I detta kapitel kan du läsa om hur du gör en normal Linux-installation över ett grafiskt användargränssnitt.

#### Snabbtips:

- 1 APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing) tilldelar automatiskt en IP-adress från intervallet: 169.254.1.0 till 169.254.254.255. Om du vill avaktivera APIPA-protokollet kan du göra detta med hjälp av knapparna på kontrollpanelen. Dessa används för att få tillgång till APIPA i **TCP/IP**inställningen i NÄTVERK-menyn. Om APIPA-protokollet har avaktiverats, blir standard-IP-adressen för en Brotherskrivarserver 192.0.0.192. För att ändra den kan du använda skrivarens kontrollpanel, verktyget BRAdmin Professional, programvaran Web BRAdmin eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till skrivaren.
- 2 Se *kapitel 9* i den här bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.
- 3 Standardlösenordet för Brothers skrivarservrar är access.

- 4 Standardnamnet för Brothers skrivarservrar är vanligtvis BRN\_XXXXX (där XXXXX är de sex sista siffrorna i skrivarserverns Ethernet-adress).
- 5 När du konfigurerar PRINTCAP-filen måste du vara noga med tjänstnamnen BINARY\_P1 och TEXT\_P1.

# TCP/IP

Brothers skrivarservrar uppfattas av nätverket som UNIX<sup>®</sup>värddatorer med en unik IP-adress som använder sig av protokollet Ipd (line printer daemon). Därför kan vilken värddator som helst som stöder Berkeleys LPR-kommando buffra jobb till Brotherskrivarservrar utan att det krävs särskild programvara på värddatorn. För särskilda tillämpningar finns också råa TCP-portar.

Brothers skrivarservrar stöder även FTP-protokollet. Det protokollet kan användas för att sända utskriftsjobb från UNIX<sup>®</sup>-system.

Brothers skrivarserver är förkonfigurerad för att köras på ett TCP/IPnätverk med ett minimum av inställningar. Den enda konfigurering som behöver göras av skrivarservern är att en IP-adress måste anges. Denna kan antingen tilldelas automatiskt med hjälp av DHCP, BOOTP etc. eller manuellt med ARP-kommandot, verktyget BRAdmin Professional eller skrivarens kontrollpanel.

För att få information om hur du ställer in skrivarserverns IPadress hänvisas du till snabbguiden eller till *kapitel 9* i denna bruksanvisning.

# Allmän konfiguration av TCP/IP UNIX<sup>®</sup>-värd

Konfigurationsförfarandet för de flesta UNIX<sup>®</sup>-system sker enligt följande steg. Det kan emellertid variera något, och vi rekommenderar därför att du läser mer om det i dokumentationen för ditt system.

1 Konfigurera filen /etc/hosts på alla UNIX<sup>®</sup>-värdar som behöver kommunicera med skrivarservern. Använd det redigeringsprogram du föredrar för att lägga till en post i filen /etc/hosts med enhetens IP-adress och nodnamn. Exempel:

192.189.207.3 BRN\_310107

Postens faktiska utseende kan variera med systemet. Läs i dokumentationen för ditt system och notera också hur andra poster i filen /etc/hosts ser ut.

Nodnamnet i denna fil behöver inte nödvändigtvis vara samma som det som är konfigurerat i Brother-skrivarservern (namnet som visas på nätverkskonfigurationssidan), men det är bra att ha för vana att använda samma namn. Se *Skriva ut en nätverkskonfigurationssida* på sidan A–8 för att få information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationssidan på din skrivarserver. (Vissa operativsystem, som t.ex. HP-UX, godtar inte tecknet "\_" i standardnamnet. För sådana system måste du använda ett annat namn.)

l vilket fall måste nodnamnet i filen /etc/hosts överensstämma med nodnamnet i filen /etc/printcap.

I vissa system, som till exempel HP-UX och AIX, kan du ange IPadressen som värdnamnet när du skapar utskriftskön. I så fall behöver inte hosts-filen konfigureras.

2 Välj vilken skrivarservertjänst du vill använda. Det finns flera typer av tjänster att välja bland på Brothers skrivarservrar. Med binära tjänster går data igenom omodifierade, och detta väljer du därför vid utskrift av rastrerad grafik med PCL eller PostScript. Med texttjänster läggs en vagnretur till i slutet av varje rad för korrekt formatering av UNIX<sup>®</sup>-textfiler (som slutar i en radmatning och inte har några vagnreturer). En texttjänst kan också användas för ej rastrerad grafik såsom ASCII PostScriptgrafik och många typer av PCL-grafik.

Välj en av de tjänster som finns (ett tjänstnamn används i steg 3):

BINARY\_P1 Binärdata TEXT\_P1 Textdata (vagnreturer tillagda)

Du kan skapa flera utskriftsköer på din UNIX<sup>®</sup>-värddator för samma skrivarserver och ge dem olika tjänstnamn (t.ex. en kö för binära grafikjobb och en för textjobb).

3 Konfigurera filen /etc/printcap på de olika värddatorerna för att ange lokal utskriftskö, namnet på skrivarservern, även kallad fjärrdatorn eller rm (remote machine), namnet på skrivarservertjänsten, även kallad fjärrskrivaren, fjärrkön eller rp (remote printer) samt buffertkatalogen.

Detta steg gäller för de flesta UNIX<sup>®</sup>-system, inklusive Linux, Sun OS (men inte Solaris 2.xx), Silicon Graphics (alternativet lpr/lpd krävs), DEC ULTRIX, DEC OSF/1 och Digital UNIX<sup>®</sup>. SCO UNIX<sup>®</sup>-användare ska utföra dessa steg, men också läsa avsnittet *SCO UNIX<sup>®</sup>-konfiguration*. Användare av RS/6000 AIX, HP-UX, Sun Solaris 2.xx och andra system som inte använder filen printcap ska gå direkt till avsnitt 4. Även SCO-användare ska gå till steg 4 (SCO använder visserligen filen printcap, men den filen konfigureras automatiskt av kommandot rlpconf).

```
Exempel på en typisk printcap-fil:
laser1|Printer on Floor 1:\
:lp = :\
:rm=BRN_310107:\
:rp=TEXT_P1:\
:sd=/usr/spool/lpd/laser1:
```

Kontrollera att denna information läggs till i slutet av printcapfilen. Se också till att det sista tecknet i printcap-filen är ett kolon ":".

På så sätt skapas en kö med namnet laser1 på värddatorn, som kommunicerar med en Brother-skrivarserver med nodnamnet (rm) BRN\_310107 och tjänstnamnet (rp) TEXT\_P1. Denna sänder textfiler till en Brother-skrivare genom buffertkatalogen /usr/spool/lpd/laser1. Om du skriver ut binära grafikfiler använder du tjänsten BINARY\_P1 i stället för TEXT\_P1. Alternativen rm och rp finns inte på vissa UNIX<sup>®</sup>-system, så läs vid behov i dokumentationen för att bestämma vilka alternativ som motsvarar dem.

Om du använder Berkeley-kompatibla UNIX<sup>®</sup>-system kan du använda lpc-kommandot för att få reda på skrivarstatusen:

```
%lpc status
laser1:
queuing is enabled
printing is enabled
no entries
no daemon present
```

Om du använder AT&T-kompatibla UNIX<sup>®</sup>-system kan du normalt använda kommandona lpstat eller rlpstat för att få liknande statusinformation. Eftersom metoderna varierar från system till system, bör du läsa i systemdokumentationen för att få veta exakt hur du ska gå till väga.

4 Hoppa över detta avsnitt om du har utfört steg 3 och inte har ett SCO UNIX<sup>®</sup>-system.

Om du har ett HP-UX-system, en IBM RS/6000 AIX-dator eller en Sun Solaris 2.xx, finns det ingen printcap-fil. Samma sak gäller vissa andra AT&T-baserade UNIX<sup>®</sup>-system och många VMS-baserade TCP/IP-programpaket (t.ex. UCX, TGV Multinet etc.). På SCOsystem finns det en printcap-fil, men den konfigureras automatiskt av kommandot rlpconf. De flesta sådana system använder normalt ett skrivarinstallationsprogram för att ange tjänstnamn (fjärrskrivaren), skrivarservernamn (fjärrdatorn) eller IP-adress och lokalt könamn (buffertkatalogen). Se det avsnitt som motsvarar din version av Unix<sup>®</sup>. Om du inte vill använda kommandoraden för att konfigurera din Linux-distribution, kan du använda Linux Printer System Manager på ditt grafiska användargränssnitt. Gör i så fall på följande sätt:

- 1 Från skärmen Linux Printer System Manager klickar du på knappen Add.
- 2 Du ombes nu att ange vilken skrivartyp du använder. Välj Remote UNIX (Ipd) Queue och klicka på OK.
- 3 Sedan måste du fylla i "Remote Host", "Remote Queue" och "Input filter".
- 4 För **Remote Host** anger du skrivarens IP-adress eller det namn från hosts-filen som motsvarar skrivarens IP-adress.
- 5 För **Remote Queue** anger du tjänstnamnet som skrivaren ska använda när den behandlar data. Normalt rekommenderar vi att du använder namnet "BINARY\_P1", men om du ska sända textdokument som inte har några vagnreturer och radmatningar väljer du "TEXT\_P1".
- 6 Välj lämpligt **Input Filter** i listan över tillgängliga skrivare för din Linux-version.

För att få dina inställningar att fungera väljer du **Restart Ipd**. Så snart som lpd-servern startar om kan du sända dokument från din server för utskrift.

### Linux-konfigurering med CUPS

Flera Linux-system stödjer Common UNIX<sup>®</sup> Printing System (CUPS).

Om du har en HP-UX10.xx, använder du programmet sam för att installera fjärrskrivaren. Så här gör du:

- 1 Kör sam-programmet. Markera Printers and Plotters i listan.
- 2 Markera LP Spooler.
- 3 Markera Printers and Plotters.
- 4 Markera Actions och sedan Add Remote Printer/Plotter.
- 5 Skriv in valfritt namn vid **Printer Name** (det namnet blir sedan namnet på utskriftskön).
- 6 Skriv in skrivarserverns IP-adress vid Remote System Name.
- 7 Skriv in önskat namn på skrivarservertjänsten vid **Remote Printer Name**.
- 8 Markera rutan intill Remote Printer is on BSD system.
- 9 För övriga alternativ kan du acceptera standardvärdena.
- 10 Klicka på OK för att konfigurera skrivaren.

Du ska nu kunna skriva ut genom att använda kommandot lp-d tillsammans med skrivarnamnet.

Om du använder en HP-distribuerad utskriftstjänst är konfigureringsförfarandet något annorlunda, eftersom du sänder utskriftsjobb till en filserver som i sin tur buffrar jobbet till skrivarservern. Därför måste du förutom ovanstående information även känna till namnet på filservern ("spooler host"). Du lägger till en fysisk skrivare och en fjärrskrivare och tilldelar sedan en logisk skrivare till fjärrskrivaren (ett namn som måste skilja sig från alla andra namn). För att skriva ut använder du kommandot lp -d med det logiska skrivarnamnet. I tidigare versioner av HP-UX används liknande förfaranden som för 10.xx:

- 1 Skriv in sam, och markera **Peripheral Devices** och sedan **Add Remote Printer (not Networked printer)**.
- 2 Skriv in följande inställningar för fjärrskrivaren (de övriga inställningarna spelar ingen roll):
  - Line printer name (kan väljas av användaren).
  - Remote system name (namnet på skrivarservern; måste överensstämma med vad som står i hosts-filen, eller också kan du använda skrivarserverns IP-adress).
  - Remote printer queue (namn på binär tjänst eller texttjänst för skrivarservern, t.ex. BINARY\_P1 eller TEXT\_P1).

**Remote Printer is on a BSD System** (Yes).

# IBM RS/6000 AIX-konfigurering

Operativsystemet RS/6000 AIX använder smit-programmet för att ställa in fjärrskrivaren. För AIX 4.0 och senare är förfarandet så här:

- 1 Skriv in smit och markera **Devices**.
- 2 Markera Printer/Plotter.
- 3 Markera Print Spooling.
- 4 Markera Add a Print Queue.
- 5 Markera Remote.
- 6 Skriv in följande inställningar för fjärrskrivaren:

Name of queue (kan väljas av användaren). Host name of Remote Printer (namnet på skrivarservern; måste överensstämma med namnet i filen /etc/hosts eller också kan du använda skrivarserverns IP-adress). Name of queue on remote printer (namn på binär tjänst eller texttjänst för skrivarservern, t.ex. BINARY\_P1 eller TEXT\_P1). Type of print spooler. BSD (klicka på LIST-knappen och välj BSD) Förfarandet för tidigare system än V4.0 är så här:

- 1 Skriv in smit och markera **Devices**.
- 2 Markera Printer/Plotter.
- 3 Markera Manage Remote Printer Subsystem.
- 4 Markera Client Services.
- 5 Markera Remote Printer Queues.
- 6 Markera Add a Remote Queue.
- 7 Skriv in följande inställningar för fjärrkö:
  - **Name of queue to add** (kan väljas av användaren).
  - Activate the queue (Yes).
  - Destination host (namnet på skrivarservern; måste överensstämma med namnet i filen /etc/hosts, eller också kan du använda skrivarserverns IP-adress)
  - Name of queue on remote printer (namn på binär tjänst eller texttjänst för skrivarservern, t.ex. BINARY\_P1 eller TEXT\_P1).
  - Name of device to add (kan väljas av användare, t.ex. lp0).

# Sun Solaris 2.x-konfigurering

Sun Solaris 2.x använder programmen lpsystem och lpadmin för konfigurering av fjärrskrivare:

```
lpsystem -t bsd skrivarservernamn
lpadmin -p kö -s
skrivarservernamn!skrivarservertjänst
accept queue (behövs inte på nyare Solaris-system)
enable queue (behövs inte på nyare Solaris-system)
```

där kö är namnet på den lokala utskriftskön.

skrivarservernamn är namnet på skrivarservern (måste överensstämma med vad som står i /etc/hosts-filen eller IPadressen).

Skrivarservertjänst är skrivarservertjänsten BINARY\_P1 eller TEXT\_P1.

1 - 9 UNIX<sup>®</sup>-UTSKRIFT

Om det är den första skrivaren som konfigureras, måste du också använda kommandot lpsched innan du använder kommandot accept.

Alternativt kan du använda Printer Manager i verktyget Admintool under OpenWindows. Markera **Edit**, **Add** och **Add Access to Remote Printer**. Skriv sedan in skrivarservernamnet i formatet skrivarservernamn!\skrivarservertjänst enligt beskrivningen ovan. Kontrollera att "Printer Server OS" står på **BSD** (standardinställningen) och klicka på **Add**.

Observera att vi rekommenderar att du använder filen /etc/hosts för skrivarnamnet, och inte NIS eller andra namntjänster. Observera också att det finns en bugg i implementeringen av Sun Ipd på Solaris 2.4 och tidigare versioner som kan ge problem vid utskrift av mycket stora jobb. Om det händer kan du undvika problemet genom att använda programvaran för rå TCP-port, som beskrivs senare i detta kapitel.

# SCO UNIX<sup>®</sup>-konfiguration

För att konfigurera en skrivare i version 5.x av SCO UNIX<sup>®</sup> använder du programmet SCOADMIN.

- 1 Markera Printers och sedan Print Manager.
- 2 Markera Printer i menyn och sedan Add Remote följt av UNIX...
- 3 Skriv in skrivarserverns IP-adress och skriv det skrivarnamn som ska användas för buffring.
- 4 Avmarkera Use External remote Printing Protocol...
- **5** För att mata ut den utskrivna sidan lägger du till kommandot rp=lpaf i filen /etc/printcap.

SCO UNIX<sup>®</sup> kräver TCP/IP V1.2 eller senare för att kunna fungera med Brothers skrivarservrar. Du måste först konfigurera filerna /etc/hosts och /etc/printcap enligt beskrivningen i steg 2. Kör sedan programmet sysadmsh så här:

- 1 Markera Printers.
- 2 Markera Configure.
- 3 Markera Add.
- 4 Skriv in det namn på utskriftskön som du angav som skrivarnamn i filen /etc/printcap.
- 5 Skriv in vad du vill vid **Comment** och **Class name**.
- 6 Vid Use printer interface markerar du Existing.
- 7 Tryck på F3 för att få en lista över de gränssnitt som finns, och markera önskat gränssnitt vid **Name of interface** med hjälp av piltangenterna (Dumb är ett bra val).
- 8 Markera Direct vid Connection.
- 9 Skriv in önskat namn vid Device name (/dev/lp brukar fungera).
- 10 Markera Hardwired vid Device.
- 11 Markera No i fältet Require banner.

#### Äldre SCO UNIX<sup>®</sup>-system

Brothers skrivarservrar stöder även FTP-protokollet. Tidigare SCO UNIX<sup>®</sup>-system är ofta konfigurerade för utskrift med FTP-protokollet.

## **IBM AS/400**

Använda en Brother-skrivarserver med en IBM AS/400 som kör IBM:s TCP/IP-gatewaytjänster för OS/400 (OS/400-systemet måste vara v3.1 eller senare)

Använd kommandot CFGTCP vid din OS/400-prompt för att lägga till skrivarserverns TCP/IP-adress i värdtabellen AS/400.

Använd följande enradiga OS/400-kommando för att skapa LPD-kön:

```
CRTOUTQ OUTQ(<könamn> RMSTSYS
(*INTNETADR) RMTPRTQ(<tjänst>)
AUTOSTRWTR(1) CNNTYPE(*IP) DESTTYPE (*OTHER)
MFRTYPMDL (<drivrutin>)
INTNETADR('<ip-adress>') TEXT
('<beskrivning>')
```

där <könamn> är det nya namnet på AS/400-utskriftskön, <tjänst> är skrivarserverns tjänstnamn (BINARY\_P1 eller TEXT\_P1) <drivrutin> är namnet på OS/400-skrivardrivrutinen (\*HP4 rekommenderas) och <ip-adress> är skrivarserverns IPadress. Observera att IP-adressen och beskrivningen måste skrivas inom enkla citattecken.

Exempel:

```
CRTOUTQ OUTQ(BR1) RMTSYS(*INTNETADR)
RMTPRTQ(BINARY_P1) AUTOSTRWTR(1) CNNTYPE(*IP)
DESTTYPE(*OTHER) MFRTYPMDL(*HP5SI)
INTNETADR('10.0.0.200') TEXT('Arnes skrivare')
```

Om du använder A4-papper kanske du lägger märke till att skrivarens sidformat är felinställt (det beror förmodligen på att ditt AS/400-system är inställt på Letter-format). Gör följande för att lösa problemet:

Redigera källkoden Host Print Transform:

RTVWSCST DEVTYPE(\*TRANSFORM) MFRTYPMDL(\*HP5SI) SRCMBR(HP5SI) SRCFILE(MYLIB/SRC)

Vid pappersformatinställningen ändrar du den aktuella hexkoden för Letter Size, 1B 26 6C 02 41 till koden för A4 Size, 1B 26 6C 32 36 41.

#### OS/400 version 4, 5, 5.1

Du kan också använda följande kommandorad för att skapa en skrivardefinition:

CRTDEVPRT DEVD(BR2) DEVCLS(\*LAN) TYPE(3812) MODEL(1) LANATTACH(\*IP) PORT(9100) FONT(011) PARITY(\*NONE) STOPBITS(1) TRANSFORM(\*YES) MFRTYPMDL(\*HP5SI) PPRSRC1(\*A4) PPRSRC2(\*A4) RMTLOCNAME('10.0.0.200') SYSDRVPGM(\*HPPJLDRV) TEXT('Arnes skrivare')

# Andra system

Andra system använder sig av liknande program för att ställa in skrivarservrar. Programmen ber normalt om följande information:

Begärd information:	Du bör använda:
Fjärrskrivare	Namn på binär tjänst eller texttjänst
Namn på fjärrvärddator	Valfritt namn (måste överensstämma med eventuellt namn i printcap-filen). I vissa fall kan du skriva in skrivarserverns IP-adress här.
IP-adress för fjärrvärddator	Skrivarserverns IP-adress.

Supporttekniker på dessa företag kan vanligtvis besvara konfigurationsfrågor om de får motsvarande UNIX<sup>®</sup>konfigurationsinformation. (Tala om att skrivarservern liknar en UNIX<sup>®</sup>-fjärrvärddator som kör radskrivardaemonen lpd.)

Om du inte har skapat någon buffertkatalog för din Brotherskrivarserver på din UNIX<sup>®</sup>-värddator måste du göra det nu. (Hjälpprogrammen för skrivarinställning i HP/UX, AIX, Solaris 2.xx och andra system skapar buffertkatalogen automatiskt.) Buffertkatalogen lpd sitter normalt i katalogen /usr/spool. (Fråga den som är ansvarig för ditt system om den sitter på en annan plats i systemet.) För att skapa en ny buffertkatalog använder du kommandot mkdir. Om du till exempel vill skapa en buffertkatalog för kön laser1 skriver du:

mkdir /usr/spool/lpd/laser1

På vissa system måste du också starta daemonen. På Berkeleykompatibla UNIX<sup>®</sup>-system görs detta med kommandot lpc start, vilket visas i följande exempel:

lpc start laser1

## Andra informationskällor

Se *kapitel 9* i denna bruksanvisning om hur du konfigurerar ipadressen på din skrivare.



# Utskrift från Windows NT<sup>®</sup> 4.0, Windows<sup>®</sup> 2000/XP, LAN Server och Warp Server

# Översikt

De som använder Windows NT<sup>®</sup> 4.0 kan skriva ut direkt till en nätverksförberedd Brother-skrivare med TCP/IP-protokollet. De som använder Microsoft Windows NT<sup>®</sup> 4.0 måste installera Microsofts protokoll "TCP/IP Printing". De som använder Windows<sup>®</sup> 2000/XP kan sända utskriftsjobb direkt till skrivaren utan att installera extra programvara. Brothers skrivarserver stöder också transparent utskrift från filservrarna IBM LAN Server och OS/2 Warp Server samt från arbetsstationerna OS/2 Warp Connect med hjälp av TCP/IP-protokollet.

#### Snabbtips:

- 1 APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing) tilldelar automatiskt en IP-adress från intervallet 169.254.1.0 till 169.254.254.255. Om APIPA-protokollet har avaktiverats, blir standard-IP-adressen för en Brother-skrivarserver 192.0.0.192. För att ändra det kan du använda skrivarens kontrollpanel (i tillämpliga fall), programvaran BRAdmin Professional eller Web BRAdmin, eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till skrivaren.
- 2 Standardlösenordet för Brother-skrivarservrar är access.
- 3 De som använder Windows NT<sup>®</sup> 4.0 måste installera protokollet "Microsoft TCP/IP Printing" (tillgängligt i kontrollpanelen).
- 4 De som använder Windows<sup>®</sup> 2000/XP kan skriva ut med TCP/IP, med hjälp av standardprogrammet för nätverksutskrifter och IPP-protokollprogramvaran som finns inbyggd i alla Windows<sup>®</sup> 2000/XP-installationer. För mer information se *IPP-utskrift i Windows<sup>®</sup> 2000/XP* på sidan 5–10.

#### 2 - 1 TCP/IP-UTSKRIFT

- 5 De som använder Windows<sup>®</sup> 95/98/Me kan skicka utskriftsjobb med IPP-protokollet via en Windows<sup>®</sup> 2000/XP-dator, förutsatt att programvaran Microsoft Internet Print Services finns installerad på klientdatorn, att IIS har installerats och körs på Windows<sup>®</sup> 2000/XP-datorn och att version 4 eller senare av Microsoft Internet Explorer används av klientdatorn. För mer information se *IPP-utskrift i Windows<sup>®</sup> 2000/XP* på sidan 5–10..
- 6 Standardnamnet för Brother-skrivarservrar är vanligtvis BRN\_xxxxxx (där xxxxxx är de sex sista siffrorna i skrivarserverns Ethernet-adress).

# Konfigurering av Windows NT<sup>®</sup> 4.0 och Windows<sup>®</sup> 2000/XP (TCP/IP)

Om du inte redan har gjort det ska du installera TCP/IP-protokollet på ditt Windows NT<sup>®</sup> 4.0-system. Du gör detta med ikonen **Nätverk** i **Kontrollpanelen** i Windows NT<sup>®</sup> 4.0-systemet (använd **Start**knappen i Windows NT<sup>®</sup> 4.0 för att öppna menyn **Inställningar/ Kontrollpanelen**). Vid standardkonfigureringen av Windows<sup>®</sup> 2000/ XP installeras TCP/IP-protokollet automatiskt. Se aktuellt avsnitt i detta kapitel för mer information.

## Utskrift i Windows<sup>®</sup> 2000/XP (Skrivardrivrutin ännu ej installerad)

Som standard installeras Windows<sup>®</sup> 2000/XP-system med alla program du behöver för att kunna skriva ut. I det här kapitlet beskrivs de två vanligaste konfigurationerna, nämligen utskrift med en TCP/IP-port av standardtyp och IPP (Internet Printing Protocol). Om du redan har installerat skrivardrivrutinen kan du gå direkt till avsnittet **Skrivardrivrutin redan installerad**.

#### Utskrift med en TCP/IP-port av standardtyp

- 1 I mappen **Skrivare** markerar du **Lägg till skrivare**. Då startas **Guiden Lägg till skrivare**. Klicka på **Nästa**.
- 2 Markera Lokal skrivare och avmarkera alternativet Identifiera och installera min Plug and Play-skrivare automatiskt.
- 3 Klicka på Nästa.

- 4 Nu måste du markera rätt port för utskrift i nätverk. Välj en ny port från rullgardinsfönstret och markera Standard TCP/IPport.
- 5 När du har gjort det klickar du på Nästa.
- 6 Då visas Guiden Lägg till standard TCP/IP-port. Klicka på Nästa.
- 7 Skriv in IP-adressen eller namnet på den skrivare du vill konfigurera. Guiden skriver automatiskt in portnamnsinformationen.
- 8 Klicka på Nästa.
- 9 Windows<sup>®</sup> 2000/XP kontaktar nu den angivna skrivaren. Om du inte angav rätt IP-adress eller rätt namn får du ett felmeddelande.
- 10 Klicka på Slutför för att slutföra guiden.
- 11 Nu när du har konfigurerat porten måste du ange vilken skrivardrivrutin som du vill använda. Markera drivrutinen i fråga i listan över understödda skrivare. Om du använder en drivrutin som följer med skrivaren på en cd-romskiva ska du markera Diskett finns för att bläddra till cd-romskivan. Du kan också klicka på knappen Windows Update för att koppla upp dig direkt till Microsofts webbplats för att ladda ner skrivardrivrutiner.
- 12 När drivrutinen är installerad klickar du på Nästa.
- 13 Ange ett namn och klicka på Nästa.
- 14 Ange nu om du vill dela skrivaren, skriv in resursnamnet och klicka på Nästa.
- 15 Fortsätt genom guiden och klicka på Slutför när du är klar.

## Utskrift i Windows<sup>®</sup> 2000/XP (Skrivardrivrutin redan installerad)

Om du redan har installerat skrivardrivrutinen och vill konfigurera den för nätverksutskrifter gör du så här:

- 1 Markera den skrivardrivrutin som du vill konfigurera.
- 2 Markera Arkiv och välj sedan Egenskaper.
- 3 Klicka på fliken **Portar** för drivrutinen och klicka på Lägg till port.
- 4 Markera den port du vill använda. Normalt är det **Standard TCP/IP-port**. Klicka sedan på **Ny Port...**.
- 5 Då startar **Guiden för Standard TCP/IP Port**. Utför steg 6-10 i avsnittet "Skriva ut från standard TCP/IP-port".

# Utskrift i Windows NT<sup>®</sup> 4.0

Om du inte har installerat TCP/IP-protokollet under installationen av ditt Windows NT<sup>®</sup> 4.0-system (arbetsstation eller server) utför du följande steg. Om du redan har installerat TCP/IP-protokollet går du till nästa avsnitt.

- 1 Gå till **Start**-knappen, välj **Inställningar** och markera sedan **Kontrollpanelen**.
- 2 Kör Nätverk i Kontrollpanelen genom att dubbelklicka på ikonen Nätverk och klicka sedan på fliken Protokoll.
- 3 Markera Lägg till och dubbelklicka på TCP/IP-protokollet.
- 4 Sätt i den cd-romskiva/de cd-romskivor som efterfrågas för att kopiera de önskade filerna.
- 5 Klicka på Stäng. Windows NT<sup>®</sup> 4.0-systemet granskar protokollbindningar och sedan visas dialogrutan TCP/IP-egenskaper.
- 6 Konfigurera värddatorns IP-adress, subnätmask och gatewayadress i dialogrutan. Be den som ansvarar för ditt system om dessa adresser.

7 Klicka på **OK** för att gå ur (din Windows NT<sup>®</sup> 4.0-arbetsstation eller -server måste startas om).

## Utskrift i Windows NT<sup>®</sup> 4.0: Installera programvaran Brother Peer to Peer

- 1 Starta installationsmenyprogrammet från cd-romskivan enligt anvisningarna i snabbguiden.
- 2 Välj önskat språk och markera Installera programvara. Klicka på För administratörer. Markera sedan installationsprogrammet Programvara för nätverksutskrift.
- 3 Klicka på Nästa som svar på välkomstmeddelandet.
- 4 Markera knappen Brother Peer to Peer Print (LPR).
- 5 Markera önskad katalog för att installera filerna Brother Peer to Peer-utskrift (LPR) och klicka på Nästa. Installationsprogrammet skapar katalogen åt dig om den inte redan finns på din disk.
- 6 Skriv in det portnamn som du vill använda och klicka på OK. Standardportnamnet är BLP1. Vilket namn du än väljer måste det vara unikt och MÅSTE börja med BLP.
- 7 Du måste nu skriva in skrivarserverns faktiska IP-adress i IPadressfältet. Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder DNS (Domain Name System) kan du också skriva in namnet på skrivarservern. Skrivarservern stöder TCP/IP- och NetBIOS-namn, så du kan även skriva in skrivarserverns NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet hittar du på nätverkskonfigurationssidan. Som standard visas NetBIOSnamnet som BRN\_xxxxx, där xxxxxx är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen. Se Skriva ut en nätverkskonfigurationssida på sidan A–8 för att få information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationssidan på din skrivarserver.
- 8 Klicka på OK. Starta om datorn då du ombes att göra det.

## Utskrift i Windows NT<sup>®</sup> 4.0: Associera till skrivaren

Nu måste du skapa en skrivare på ditt Windows<sup>®</sup>-system med hjälp av det normala Windows<sup>®</sup>-förfarandet för skrivarinställningar.

- 1 För att göra detta går du till **Start**-knappen, markerar **Inställningar** och sedan **Skrivare**.
- 2 Dubbelklicka på ikonen Lägg till skrivare för att komma till Guiden Lägg till skrivare.
- 3 Välj Den här datorn (inte Nätverksskrivare) och klicka på Nästa.
- 4 Markera Brother LPR-porten (den port som du tilldelade i steg 6 under "Installera programvaran Brother peer to peer (LPR)") och klicka på Nästa.
- 5 Markera önskad skrivarmodell. Om inte rätt modell visas klickar du på **Diskett finns** och sätter i den cd-romskiva som medföljde skrivaren.
- 6 Om drivrutinen redan finns markerar du Behåll befintlig drivrutin (om inte hoppar du över detta steg) och klickar sedan på Nästa.
- 7 Om du vill kan du byta namn på skrivaren och sedan klicka på Nästa.
- 8 Om du vill kan du göra så att skrivaren delas (så att andra användare kan komma åt den) och markera det eller de operativsystem som de andra datorerna kommer att använda. Klicka på Nästa.
- 9 Markera Ja när du får frågan Vill du skriva ut en testsida? Klicka på Slutför för att avsluta installationen. Du kan nu skriva till skrivaren som om den vore en lokal skrivare.

## Utskrift i Windows NT<sup>®</sup> 4.0: Lägga till en andra Brother LPR-port

Du behöver inte köra om installationsprogrammet för att lägga till en ny Brother LPR-port. Istället klickar du på **Start**, väljer **Inställningar** och öppnar fönstret **Skrivare**. Klicka på ikonen för den skrivare som du vill konfigurera, markera **Arkiv** i menyraden och välj **Egenskaper**. Klicka på fliken **Portar** och klicka på **Lägg till port**. I dialogrutan **Skrivarportar** markerar du **Brother LPR-port**. Klicka på **Ny port** och skriv in portnamnet. Standardportnamnet är BLP1. Om du redan har använt det här namnet visas ett felmeddelande om du försöker använda det på nytt. Då kan du använda BLP2 osv. När du har angivit portnamnet klickar du på **OK**. Då visas dialogen **Portinställningar**.

Skriv in IP-adressen för den skrivare som du vill skriva till och klicka på **OK**. Klicka sedan på **Stäng** i dialogrutan **Skrivarportar**. Nu ska den port som du just skapat visas i inställningen **Skriv till följande port** för skrivardrivrutinen.

# LAN Server- och OS/2 Warp Server-konfigurering

Brothers skrivarservrar fungerar med IBM LAN Server, OS/2 Warp Server-nätverk som har IBM TCP/IP V2.0 eller senare installerade på filservern (TCP/IP medföljer som standard med LAN Server V4.0 och senare och även med Warp Server). För att konfigurera skrivarservern på en LAN Server eller OS/2 Warp Server-filserver eller på en OS/2 Warp Connect-arbetsstation gör du så här:

#### Konfigurera server

Se till att du har TCP/IP-programvara installerad på din OS/2filserver. Öppna TCP/IP-mappen på skrivbordet om du inte redan har gjort det, och dubbelklicka på ikonen **TCP/IP-konfigurering** för att lägga till IP-adressen till OS/2-filservern (be din systemansvarige om denna adress).

Läs i kapitel 9 om hur du tilldelar en IP-adress till skrivaren.

#### Konfigurera en OS/2-server

- 1 Öppna mappen Mallar på skrivbordet i OS/2. Använd höger musknapp och dra ikonen Skrivare (inte nätverksskrivarikonen) till skrivbordet.
- 2 Fönstret **Skapa en skrivare** ska vara öppet (om det inte är det dubbelklickar du på skrivarikonen).
- 3 Skriv in ett valfritt namn på skrivaren.
- 4 Markera standardskrivardrivrutinen. Om den önskade skrivardrivrutinen inte finns listad klickar du på Installera ny skrivardrivrutin och lägger till drivrutinen.
- 5 Välj utdataport. IBM TCP/IP skapar automatiskt åtta namngivna datakanaler från \PIPE\LPD0 till \PIPE\LPD7. Välj en oanvänd port och dubbelklicka på den.
- Tidiga versioner av Warp Server har en bug som gör att de namngivna datakanalerna inte visas (problemet påverkar inte Warp Connect eller LAN Server). Du kommer förbi problemet med en patch som kan fås från IBM.

Du får då upp ett inställningsfönster. Skriv in följande:

LPD server	Namnet på Brother-skrivarservern (från HOSTS- filen) eller IP-adressen.
LPD printer	För de flesta tillämpningar används Brother- skrivarserverns "binära" tjänst BINARY_P1. Men om du skriver ut flera textfiler från DOS- eller OS/2- kommandoprompten bör du använda texttjänsten TEXT_P1, som lägger in vagnreturer så att data formateras på rätt sätt (risken är dock att grafik skrivs ut fel).
Host name	OS/2-filserverns IP-namn
User	OS/2-filserverns IP-adress

De övriga posterna kan lämnas tomma. Klicka på **OK**. Datakanalen ska vara markerad. Om den inte är det klickar du på den.

Klicka på **Skapa** för att skapa en skrivare.

Öppna mappen LAN Services och kör programmet LAN Requester:

- 1 Markera **Definitions**
- 2 Markera Aliases.
- 3 Markera Printers.
- 4 Markera Create. Skriv in följande:

Alias	Ska vara samma som det tidigare
	angivna skrivarnamnet
Description	Valfri beskrivning
Server name	Namnet på OS/2-servern
Spooler queue	Namnet på den tidigare angivna skrivaren
Maxium number of users	Lämna tomt om du inte vill begränsa antalet användare

- 5 Gå ur LAN Requester.
- 6 Du bör nu kunna skriva ut. För att testa kön skriver du in följande från OS/2-kommandoprompten eller från DOS-arbetsstationen:

COPY C:\CONFIG.SYS \\servernamn\alias

där servernamn är namnet på filservern och alias är det namn som du angav som alias under detta konfigureringsförfarande. Då ska filen CONFIG.SYS skrivas ut på skrivaren. Observera att om du har markerat en binär tjänst som LPD-skrivarnamn blir linjerna ojämna. Det är ingenting att oroa sig för, eftersom normala DOS-, Windows<sup>®</sup>- och OS/2applikationer skrivs ut rätt.

7 Brother-skrivarservern visas som en standard-OS/2-skrivare till applikationsprogram. För att få skrivarservern att fungera transparent med DOS-program kör du följande kommando på de olika arbetsstationerna:

```
NET USE LPT1: \\servernamn\alias
```

#### 2 - 9 TCP/IP-UTSKRIFT
8 Då uppfattar programvaran skrivaren som en skrivare som är direkt ansluten till arbetsstationens parallellport.

#### Andra informationskällor

Se *kapitel* 9 i denna bruksanvisning för att få information om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.

**3** Peer to Peer-utskrift

## Utskrift i ett peer to peer-nätverk i Windows<sup>®</sup> 95/98/Me

### Översikt

Microsofts operativsystem Windows<sup>®</sup> 95/98/Me har inbyggda nätverksfunktioner. Med dessa funktioner kan en dator som körs i Windows<sup>®</sup> konfigureras som en klientarbetsstation i en filserverbaserad nätverksmiljö.

I mindre nätverk kan Windows<sup>®</sup> 95/98/Me också låta datorn arbeta i peer-to-peer-läge. I detta läge kan datorn dela resurser med andra datorer på nätverket utan att det behövs en central filserver.

#### Snabbtips:

- 1 APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing) tilldelar automatiskt en IP-adress från intervallet: 169.254.1.0 till 169.254.254.255. Om APIPA-protokollet har avaktiverats, blir standard-IP-adressen för en Brother-skrivarserver 192.0.0.192. För att ändra det kan du använda skrivarens kontrollpanel (i tillämpliga fall), programvaran BRAdmin Professional eller Web BRAdmin, eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till skrivaren.
- 2 Se *kapitel 9* i den här bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.
- 3 Standardlösenordet för Brother-skrivarservrar är access.

- 4 Den som använder Windows<sup>®</sup> 95/98/Me kan sända utskriftsjobb med IPP-protokollet via en Windows<sup>®</sup> 2000-dator förutsatt att programmet Microsoft Internet Print Services finns installerat på klientdatorn, att IIS är installerat och laddat på Windows<sup>®</sup> 2000datorn och att klientdatorn använder version 4 eller senare av Microsoft Internet Explorer.
- 5 Brothers skrivare är också kompatibla med programvaran HP JetDirect. Detta innebär att du kan använda HP-verktyg för att hantera och skriva ut från din Brother-skrivare.

#### Guiden för drivrutinsdistribution

Det här installationsprogrammet innehåller Windows<sup>®</sup> PCL-drivrutin och Brothers nätverksportdrivrutin (LPR och NetBIOS).

Om administratören sedan installerar skrivardrivrutinen och portdrivrutinen med det här programmet kan han spara filen på filservern eller skicka filen med e-post till användarna. Därefter klickar varje användare på filen för att automatiskt kopiera skrivardrivrutinen, portdrivrutinen, IP-adressen o.s.v. till sin dator.

Se bruksanvisningen till guiden för drivrutinsdistribution på cdromskivan, om du vill ha ytterligare information.

#### **Utskrift med TCP/IP**

För att vår programvara för peer to peer-utskrift ska fungera måste TCP/IP-protokollet vara installerat på dina Windows<sup>®</sup> peer-to-peerdatorer och en IP-adress anges för skrivarservern. Se din Windows<sup>®</sup>-dokumentation för mer information om hur du konfigurerar TCP/IP-protokollet på din Windows<sup>®</sup>-dator.

Om du inte redan har gjort det ska du nu konfigurera skrivarens IPadress. För mer information om konfiguration av IP-adresser hänvisas du till *kapitel 9* i denna bruksanvisning.

#### Installera programvaran Brother Peer to Peer

Om du redan har installerat drivrutinen från skrivarens cdrominstallerare och du valde "Brother Peer-to-Peer nätverkskrivare" under installationen behöver du inte installera Brother-programvara för nätverksutskrift igen.

- 1 Starta installationsmenyprogrammet från cd-romskivan enligt anvisningarna i snabbguiden.
- 2 Markera rätt modell och sedan menyn Installationsprogram. Klicka på För administratörer. Välj sedan menyn Programvara för nätverksutskrift för att starta installationsprogrammet till Brother Programvara för nätverksutskrift.
- 3 Klicka på Nästa vid välkomstmeddelandet.
- 4 Markera knappen Brother Peer to Peer Print (LPR).
- 5 Markera önskad katalog för att installera filerna för Brother Peer to Peer-utskrift (LPR) och klicka på Nästa. Installationsprogrammet skapar katalogen åt dig om den inte redan finns på din disk.
- 6 Skriv in det portnamn som du vill använda och klicka på OK. Standardportnamnet är BLP1. Vilket namn du än väljer måste det vara unikt och MÅSTE börja med BLP.
- 7 Du måste nu skriva in skrivarserverns faktiska IP-adress i fälten för skrivarnamn eller IP-adress. Om du har redigerat hostsfilen på din dator eller använder DNS (Domain Name System) kan du också skriva in namnet på skrivarservern. Skrivarservern stöder TCP/IP- och NetBIOS-namn, så du kan även skriva in skrivarserverns NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet hittar du på nätverkskonfigurationssidan. Som standard visas NetBIOSnamnet som BRN\_xxxxx, där xxxxxx är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen. Se Skriva ut en nätverkskonfigurationssida på sidan A–8 för att få information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationssidan på din skrivarserver.

- Windows<sup>®</sup> 95/98/Me lagrar hosts-filen i Windows<sup>®</sup> standardkatalog. Som standard kallas Windows<sup>®</sup>-hosts-filen hosts.sam. Om du vill använda hosts-filen måste du byta namn på filen till hosts utan något filtillägg. Filtillägget .sam står för sample.
  - 8 Klicka på **OK**. Starta om datorn då du ombes att göra det.

#### Associera till skrivaren

Nu måste du skapa en skrivare på ditt Windows<sup>®</sup>-system med hjälp av det normala Windows<sup>®</sup>-förfarandet för skrivarinställningar.

- 1 För att göra det går du till **Start**-knappen, markerar **Inställningar** och sedan **Skrivare**.
- 2 Markera Lägg till skrivare för att starta skrivarinstallationen.
- 3 Klicka på Nästa när du får fram Guiden Lägg till skrivare.
- 4 Markera Lokal skrivare när du får frågan hur skrivarna är anslutna till din dator och klicka sedan på Nästa.
- 5 Markera rätt drivrutin. Klicka på **Nästa** när du är klar.
- 6 Om du har markerat en skrivardrivrutin som redan används, får du välja mellan att behålla den befintliga drivrutinen (rekommenderas) eller byta ut den. Markera önskat alternativ och klicka på Nästa.
- 7 Markera Brother LPR-porten (den port som du tilldelade i steg 6 under "Installera programvaran Brother peer to peer") och klicka på **Nästa**.
- 8 Skriv in ett valfritt namn för Brother-skrivaren och klicka på Nästa. Du kan t.ex. kalla skrivaren "Brother-skrivaren på nätverket".
- 9 Windows<sup>®</sup> frågar nu om du vill skriva ut en testsida. Välj Ja och sedan Slutför.

Du har nu slutfört installationen av programvaran Peer to Peer Print (LPR).

#### Lägga till en andra Brother LPR-port

Du behöver inte köra om installationsprogrammet för att lägga till en ny Brother LPR-port. Istället klickar du på **Start**, väljer **Inställningar** och öppnar fönstret **Skrivare**. Klicka på ikonen för den skrivare som du vill konfigurera, markera **Arkiv** i menyraden och välj **Egenskaper**. Klicka på fliken **Information** och klicka på **Lägg till port**. I dialogen **Lägg till port** markerar du **Annan** och sedan **Brother LPR-port**. Klicka på **OK** och skriv in portnamnet. Standardportnamnet är BLP1. Om du redan har använt det här namnet visas ett felmeddelande om du försöker använda det på nytt. Då kan du använda BLP2 osv. När du har angivit portnamnet klickar du på **OK**. Då visas dialogen **Portegenskaper**.

Skriv in IP-adressen för den skrivare som du vill skriva till och klicka på **OK**. Nu ska den port som du just har skapat visas i inställningen **Skriv till följande port** för skrivardrivrutinen.

#### Andra informationskällor

- 1 Besök <u>http://solutions.brother.com</u> för att få mer information om nätverksutskrifter.
- 2 Se *kapitel 9* i denna bruksanvisning för att få information om hur du konfigurerar ip-adressen på din skrivare.

# **4** NetBIOS Peer to peer-utskrift

### Skriva ut med NetBIOS i Windows<sup>®</sup> 95/98/Me/2000/XP, Windows NT<sup>®</sup> 4.0, LAN Server och OS/2 Warp Server

## Översikt

Brothers utskriftserverserie stöder SMB (Server Message Block) över TCP/IP-protokollet via gränssnittet NetBIOS. Det betyder att Brother-skrivare kan visas i ditt nätverk, precis som vanliga Windows<sup>®</sup>-datorer. Den huvudsakliga fördelen med utskrift med NetBIOS är att du kan skriva ut från äldre DOS-applikationer som körs på datorer som är anslutna till Microsoft-nätverk.

#### **Snabbtips:**

- 1 APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing) tilldelar automatiskt en IP-adress från intervallet: 169.254.1.0 till 169.254.254.255. Om APIPA-protokollet har avaktiverats, blir standard-IP-adressen för en Brother-skrivarserver 192.0.0.192. För att ändra det kan du använda skrivarens kontrollpanel (i tillämpliga fall), programvaran BRAdmin Professional eller Web BRAdmin, eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till skrivaren.
- 2 Se *kapitel 9* i den här bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.
- 3 Standardlösenordet för Brother-skrivarservrar är access.
- 4 Standarddomännamnet för skrivarservern är WORKGROUP. För att ändra det använder du din webbläsare eller ditt BRAdminprogram.

#### Konfigurera skrivarservern

För att detta ska fungera måste du ändra namnet på domänen eller arbetsgruppen, så att det motsvarar namnet på ditt nätverk. När du gjort det visas skrivarservern automatiskt i nätverket och du kan sända utskriftsdokument till den utan att behöva installera extra programvara. Ibland kan det emellertid hända att dina Windows<sup>®</sup> 95/ 98/Me/2000/XP- och Windows NT<sup>®</sup> 4.0-system kan få felmeddelandet "Skrivaren är upptagen" när flera personer försöker skriva ut samtidigt. För sådana tillfällen tillhandahåller Brother programvaran "Brother NetBIOS Port Monitor", som gör att användarna kan fortsätta att buffra utskriftsjobb medan skrivaren är upptagen eller ur funktion, eller då det är slut på papper. Portövervakningsprogrammet sparar jobben tills skrivaren är redo igen.

När du installerar Windows<sup>®</sup> 95/98/Me tillfrågas du vilken arbetsgrupp du tillhör. Standardnamnet för arbetsgrupper i Windows<sup>®</sup> 95/98/Me är WORKGROUP, men du kan ändra det till ett valfritt namn. I och med Windows NT<sup>®</sup> 4.0 införde Microsoft begreppet "domäner". I en domän är säkerhetshanteringen centraliserad och i en arbetsgrupp är den distribuerad. Det spelar ingen roll för skrivarservern om ditt nätverk består av en arbetsgrupp eller en domän. Det enda du behöver tala om är namnet på arbetsgruppen eller domänen. Brother-skrivarservrar har ett standardnamn på arbetsgrupper/domäner, nämligen WORKGROUP. Om du behöver ändra namnet kan du konfigurera Brotherskrivarservern så att den känner igen det nya namnet. Du kan göra detta på fyra olika sätt. (Om du är osäker på vad din arbetsgrupp eller din domän heter kan du titta i identifikationsfliken i Nätverk i Kontrollpanelen.)

- Du kan använda BRAdmin (detta verktyg kan använda protokollen TCP/IP eller NetWare<sup>®</sup> IPX – det krävs ingen filserver).
- Du kan använda en webbläsare (både skrivarservern och datorn måste ha giltiga IP-adresser), och du kan konfigurera IP-adressen med BRAdmin.
- Du kan använda TELNET. Även här måste datorn och skrivaren ha giltiga IP-adresser.
- Slutligen kan du använda BRCONFIG för DOS (för detta hjälpprogram krävs en NetWare<sup>®</sup>-filserver och protokollet IPX).

På grund av hur Microsoft-nätverk fungerar kan det ta flera minuter för skrivarservern att visas i nätverket. Du kommer också att upptäcka att det kan ta flera minuter för skrivarservern att försvinna från nätverket, även när skrivaren är avstängd. Det är något som är gemensamt för alla arbetsgrupps- och domänbaserade Microsoft-nätverk.

# Byta namn på arbetsgruppen/domänen med hjälp av TELNET, BRCONFIG eller en webbläsare

Om du inte kan använda programmet BRAdmin kan du använda TELNET, en webbläsare eller fjärrstyrningsprogrammet BRCONFIG. (För BRCONFIG måste du ha IPX/SPX-protokollet installerat på din dator.)

När du är ansluten till skrivarservern skriver du in standardlösenordet access som svar på prompten #. Skriv in vad som helst som svar på prompten Enter Username>. Då befinner du dig vid prompten Local>.

Skriv in kommandot:

SET NETBIOS DOMAIN domännamn EXIT

Där domännamn är namnet på den domän eller den arbetsgrupp du är i. Om du är osäker om vad din arbetsgrupp eller din domän heter kan du titta på identifikationsfliken i Nätverk i kontrollpanelen i Windows<sup>®</sup> 95/98/Me eller Windows NT<sup>®</sup> 4.0.

Du kan också använda en vanlig webbläsare för att ändra NetBIOSnamnet. För att göra det ansluter du skrivarservern med IP-adressen och markerar sedan alternativet **Configure NetBIOS** på skärmen **Network Configuration**. Skriv in ditt arbetsgrupps-/domännamn i textrutan **Domain Name**. Glöm ej bort att skicka ändringarna (klicka på **Submit**).

#### NetBIOS Port Monitor för Windows<sup>®</sup> 95/98/Me/2000/XP och Windows NT<sup>®</sup> 4.0

För denna programvara måste du ha transportprotokollen TCP/IP installerade på din dator som kör Windows<sup>®</sup> 95/98/Me/2000/XP eller Windows NT<sup>®</sup> 4.0. Läs i din Windows<sup>®</sup>-dokumentation om hur du installerar dessa protokoll.

Om du använder TCP/IP-protokollet måste du ha rätt IP-adress definierad på både Brother-skrivarservern och din klientdator.

#### Installera Brother NetBIOS Port Monitor

Om du redan har installerat drivrutinen från skrivarens cdrominstallerare och du valde "Brother Peer-to-Peer nätverkskrivare" under installationen behöver du inte installera Brother-programvaran för nätverksutskrift igen.

- 1 Starta installationsmenyprogrammet från cd-romskivan enligt anvisningarna i snabbguiden.
- 2 Markera rätt modell och sedan menyn Installationsprogram. Klicka på För administratörer. Välj sedan menyn Programvara för nätverksutskrift för att starta installationsprogrammet för Brother programvara för nätverksutskrift.
- 3 Klicka på Nästa vid välkomstmeddelandet.
- 4 Markera Brother Peer-to-Peer-utskrift (NetBIOS)-installation
- 5 Markera önskad katalog för att installera filerna Brother Network Direct Print och klicka på Nästa.
- 6 Skriv in det portnamn du vill använda. Portnamnet måste börja med "BNT". Exempel: BNT1. Vad du än väljer måste namnet vara unikt. Klicka därefter på OK. Namnet måste vara unikt på din dator, men andra datorer kan använda samma portnamn som det som du angivit på din dator.

7 Du måste nu skriva in servernamnet och portnamnet på den faktiska skrivarservern. Du kan använda Bläddra-knappen för att leta genom skrivarservern. Markera domän-/ arbetsgruppnamnet så listas servern. Om skrivarservern inte visas automatiskt i din bläddringslista kontrollerar du först att domännamnet har konfigurerats rätt. Annars måste du skriva in namnet manuellt. Namnet måste överensstämma med UNCreglerna (Universal Name Convention). Exempel: \\nodnamn\tjänstnamn.

Där nodnamn är Brother-skrivarserverns NetBIOS-namn (standard är vanligen BRN\_xxxxx, där xxxxx är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen) och tjänstnamn är skrivarserverns NetBIOS-tjänstnamn. Som standard är det BINARY\_P1. Exempel:

\\BRN\_310107\BINARY\_P1

- Du hittar NetBIOS-namnet och MAC-adressen genom att skriva ut nätverkskonfigurationssidan. Se *Skriva ut en nätverkskonfigurationssida* på sidan A–8 för att få information om utskrift av nätverkskonfigurationssidan på din skrivarserver.
  - 8 Klicka därefter på OK.
  - 9 Klicka på knappen **Slutför**. Du måste nu starta om datorn innan du fortsätter.

#### Associera skrivaren

1 Du måste skapa en skrivare på ditt Windows<sup>®</sup> 95/98/Me-, Windows NT<sup>®</sup> 4.0- och Windows<sup>®</sup> 2000/XP-system med hjälp av Windows<sup>®</sup> normala skrivarinställningsförfarande. För att göra det går du till Start-knappen, markerar Inställningar och sedan Skrivare.

#### Windows<sup>®</sup> 95/98/Me

- 2 Markera Lägg till skrivare för att starta skrivarinstallationen.
- 3 Klicka på Nästa när Guiden Lägg till skrivare visas.

- 4 Markera Lokal skrivare när du får frågan hur skrivaren är ansluten till din dator och klicka sedan på Nästa.
- 5 Markera rätt drivrutin. Klicka på Nästa när du är klar.
- 6 Om du har markerat en skrivardrivrutin som redan används, får du välja mellan att behålla den befintliga drivrutinen (rekommenderas) eller byta ut den. Markera önskat alternativ och klicka på Nästa.
- 7 Markera Brother NetBIOS-porten (den port som du tilldelade i steg 6 under "Installera Brother NetBIOS Port Monitor" och klicka på Nästa.
- 8 Skriv in ett valfritt namn för Brother-skrivaren och klicka på Nästa. Du kan t.ex. kalla skrivaren "Brother-skrivaren på nätverket".
- 9 Windows<sup>®</sup> frågar nu om du vill skriva ut en testsida. Välj Ja och sedan Slutför.

Du är nu klar att skriva ut. Vid behov kan du dela skrivaren på din dator så att alla utskriftsjobb sänds genom din dator.

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

- 2 Markera Lägg till skrivare för att starta skrivarinstallationen.
- 3 Klicka på Nästa när Guiden Lägg till skrivare visas.
- 4 Välj Lokal skrivare (Windows<sup>®</sup> 2000) eller Lokal skrivare ansluten till den här datorn (Windows<sup>®</sup> XP) när du får frågan hur skrivaren är ansluten till din dator. Klicka sedan på Nästa.
- 5 Markera Brother NetBIOS-porten (den port som du tilldelade i steg 6 under "Installera Brother NetBIOS Port Monitor" och klicka på Nästa.
- 6 Markera rätt drivrutin. Klicka på Nästa när du är klar.
- 7 Om du har valt en skrivardrivrutin som redan används, kan du välja mellan att behålla den befintliga drivrutinen (rekommenderas) eller byta ut den. Markera önskat alternativ och klicka på Nästa.

#### 4 - 6 NETBIOS PEER TO PEER-UTSKRIFT

- 8 Skriv in ett valfritt namn för Brother-skrivaren och klicka på Nästa. Du kan t.ex. kalla skrivaren "Brother-skrivaren på nätverket".
- 9 Markera Inte delad eller Delad och Resursnamn och klicka på Nästa.
- 10 Windows<sup>®</sup> frågar nu om du vill skriva ut en testsida. Välj **Ja** och sedan **Slutför**.

Du är nu klar att skriva ut. Vid behov kan du dela skrivaren på din dator så att alla utskriftsjobb sänds genom din dator.

#### Lägga till en andra NetBIOS-utskriftsport

1 Du behöver inte köra om installationsprogrammet för att lägga till en ny NetBIOS-port. Istället klickar du på Start, väljer Inställningar och öppnar fönstret Skrivare. Klicka på ikonen för den skrivare som du vill konfigurera, markera Arkiv i menyraden och välj Egenskaper.

#### Windows<sup>®</sup> 95/98/Me

2 Klicka på fliken Information och klicka på Lägg till port. I dialogen Lägg till port markerar du Annan och sedan Brother NetBIOS-port. Klicka på OK och skriv in portnamnet. Standardportnamnet är BNT1. Om du redan har använt det här namnet visas ett felmeddelande om du försöker använda det igen. Då kan du använda BNT2 osv. När du har angivit portnamnet klickar du på OK. Då visas dialogen Portegenskaper. Skriv in skrivarservern och portnamnet för den skrivare som du vill skriva till och klicka på OK. Nu ska den port som du just skapat visas i inställningen Skriv till följande port för skrivardrivrutinen.

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

2 Klicka på fliken Portar och klicka på Lägg till port. I dialogen Lägg till port markerar du Brother NetBIOS-port. Klicka på Ny port och skriv in portnamnet. Standardportnamnet är BNT1. Om du redan har använt det här namnet visas ett felmeddelande om du försöker använda det igen. Då kan du använda BNT2 osv. När du har angivit portnamnet klickar du på OK. Då visas dialogen Portegenskaper. Skriv in skrivarservern och portnamnet för den skrivare som du vill skriva till och klicka på OK. Nu ska den port som du just skapat visas i inställningen Skriv till följande port för skrivardrivrutinen.

#### Konfigurering av LAN Server/OS/2 Warp Server

Eftersom Brother-skrivarservrar stöder protokollet SMB över TCP/IP via ett NetBIOS-gränssnitt, kan du lätt konfigurera din skrivare så att den fungerar med nätverk med IBM LAN Server och OS/2 Warp Server som har IBM TCP/IP V2.0 eller senare installerade på filservern. Använd förfarandet nedan för att konfigurera arbetsstationen LAN Server, OS/2 Warp Server eller OS/2 Warp Connect.

#### Serverkonfigurering:

- 1 Öppna mappen Mallar på OS/2-skrivbordet.
- 2 Använd höger musknapp och dra mallen **Skrivare** till skrivbordet.
- 3 Skriv in önskat namn för skrivaren från fönstret Skapa en skrivare.
- 4 Välj en ledig port (t.ex. LPT3) att ansluta skrivaren till.
- 5 Välj lämplig skrivardrivrutin i listan.
- 6 Klicka på Skapa och sedan på OK.
- 7 Ange vid behov om du vill dela skrivaren.

#### 4 - 8 NETBIOS PEER TO PEER-UTSKRIFT

#### Arbetsstationskonfigurering:

På varje arbetsstation som du vill skriva ut från gör du följande:

Gå till DOS- eller OS/2-kommandoprompten och skriv in kommandot:

NET USE LPTx: \\Nodnamn\Tjänstnamn

Där x är numret på LPT-porten (1–9), Nodnamn är skrivarserverns NetBIOS-namn (vanligen BRN\_xxxxx som standard, där xxxxx är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen) och Tjänstnamn är skrivarserverns tjänstnamn (BINARY\_P1 som standard).

Exempel:

NET USE LPT2: \\BRN\_310107\BINARY\_P1

Du hittar NetBIOS-namnet och MAC-adressen genom att skriva ut nätverkskonfigurationssidan. Se *Skriva ut en nätverkskonfigurationssida* på sidan A–8 för att få information om utskrift av nätverkskonfigurationssidan på din skrivarserver.

#### Andra informationskällor

- 1 Besök <u>http://solutions.brother.com</u> för att få mer information om nätverksutskrifter.
- 2 Se *kapitel 9* i bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.

# **5** Konfigurera Internetutskrift för Windows<sup>®</sup>

# Installation för Internet-utskrift

## Översikt

Med Brothers programvara BIP (Brother Internet Print) för Windows<sup>®</sup> 95/98/Me och Windows NT<sup>®</sup> 4.0 kan en datoranvändare på en viss plats skicka ett utskriftsjobb till en Brother-skrivare på en annan plats via Internet. En datoranvändare i New York kan t.ex. skriva ut ett dokument direkt från sitt Microsoft Excel-program till en skrivare i Paris.

De som använder Windows<sup>®</sup> 2000/XP kan också använda BIP, men då rekommenderar vi att IPP-protokollet, som är en del av operativsystemen Windows<sup>®</sup> 2000/XP, används. Gå till avsnittet "IPP-utskrift med Windows<sup>®</sup> 2000" i detta dokument.

#### Snabbtips:

- 1 APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing) tilldelar automatiskt en IP-adress från intervallet: 169.254.1.0 till 169.254.254.255. Om APIPA-protokollet har avaktiverats, blir standard-IP-adressen för en Brother-skrivarserver 192.0.0.192. För att ändra det kan du använda skrivarens kontrollpanel (i tillämpliga fall), programvaran BRAdmin Professional eller Web BRAdmin, eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till skrivaren.
- 2 Se *kapitel* 9 i den här bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.
- 3 Standardlösenordet för Brother-skrivarservrar är access.
- 4 De som använder Windows<sup>®</sup> 2000/XP kan skriva ut med TCP/IP, med hjälp av standardprogram för nätverksutskrifter och IPP-protokollprogramvara som finns inbyggd i alla Windows<sup>®</sup> 2000/XP-installationer.

#### 5 - 1 KONFIGURERA INTERNET-UTSKRIFT FÖR WINDOWS®

5 De som använder Windows<sup>®</sup> 95/98/Me kan skicka utskriftsjobb med IPP-protokollet via en Windows<sup>®</sup> 2000-dator, förutsatt att programmet Microsoft Internet Print Services finns installerat på klientdatorn, att IIS (Internet Information Server) är installerat och laddat på servern och att klientdatorn använder version 4 eller senare av Microsoft Internet Explorer.

#### Allmänna upplysningar om Brother Internet Print

Programvaran BIP installeras med en installationsguide av standardtyp för Windows<sup>®</sup> 95/98/Me/2000/XP och Windows NT<sup>®</sup> 4.0. Den skapar en virtuell port på en dator med Windows<sup>®</sup> 95/98/Me/ 2000/XP eller Windows NT<sup>®</sup> 4.0, som ur programmets synvinkel fungerar på liknande sätt som standardskrivarporten LPT1. Användaren kan använda Utskriftshanteraren i Windows<sup>®</sup> 95/98/Me/ 2000/XP eller Windows NT<sup>®</sup> 4.0 för att skapa en skrivare som använder sig av den här porten tillsammans med en standardskrivare som är kompatibel med Windows<sup>®</sup> 95/98/Me/ 2000/XP- och Windows NT<sup>®</sup> 4.0. Vilket som helst Windows<sup>®</sup> 95/98/Me/ 2000/XP- och Windows NT<sup>®</sup> 4.0-program kan därför skriva till den skrivaren (och därmed till den virtuella porten) utan modifikation eller särskilt förfarande.

När ett jobb skrivs till den virtuella BIP-porten kodas det i själva verket om till MIME (konverteras till ett normalt Internet-epostmeddelande) och skickas till en fjärransluten Brotherskrivarserver. Detta innebär att BIP är kompatibelt med de flesta vanliga e-postprogrampaket. Det enda kravet är att e-postservern klarar att sända e-postmeddelanden över Internet.

Så här fungerar det mer i detalj:

- Om du är ansluten till ett LAN går meddelandet till e-postservern, som i sin tur sänder meddelandet över Internet med protokollet SMTP (Simple Mail Transport Protocol) till den fjärranslutna skrivarservern.
- Om du kopplar upp dig via ett modem direkt till en Internetleverantör (ISP), hanterar Internetleverantören routingen av meddelandet till den fjärranslutna skrivarservern.

I den andra änden tar en e-postserver emot e-postmeddelandet. Den fjärranslutna skrivarservern, som har sin egen e-postadress, använder protokollet POP3 (Post Office Protocol 3) för att ladda ner e-postmeddelandet från servern. Därefter avkodar servern den bifogade filen, och skriver ut den på skrivaren.

Om det kommer in ett e-postmeddelande som inte har konfigurerats för att använda den virtuella BIP-porten, skriver skrivaren ut e-postmeddelandet som ett textdokument.

#### Brother Internet Print: Konfigurera Brother-skrivarservern

Skrivarservern kan konfigureras med BRAdmin, med en webbläsare eller med hjälp av TELNET-kommandot.

#### Checklista för konfigurering av skrivarservern

Innan du börjar konfigurera skrivarservern för att ta emot BIP-jobb måste du se till att den fjärranslutna e-postservern (på mottagarsidan) är konfigurerad för att hantera protokollen TCP/IP POP3 och SMTP (SMTP krävs bara om bekräftelsefunktionen är aktiverad).

- 1 Konfigurera POP3-servern på den fjärranslutna e-postservern med ett e-postkonto (brevlådenamn) och lösenord för Brotherskrivarservern (normalt är kontonamnet första delen av epostadressen. Om du t.ex. tilldelar e-postadressen epostskrivare@xyz.com är kontonamnet epostskrivare).
- 2 Se till att skrivarservern är installerad och laddad, att TCP/IP är aktiverat och att servern har tilldelats en giltig IP-adress.

Eftersom åtkomsten till e-postservern normalt är begränsad på de flesta nätverk, kan du behöva be den som är ansvarig för ditt nätverk att kontrollera konfigureringen och lägga till e-postkontot.

#### Brother Internet Print: Använda BRAdmin för att konfigurera skrivarservern

Hoppa över det här avsnittet om du vill använda skrivarserverns fjärrkonsol eller webbläsare för att konfigurera skrivarservern.

När du använder verktyget BRAdmin Professional kan du konfigurera Brother-skrivarservern med hjälp av TCP/IP-protokollet eller IPX-protokollet.

Utför följande steg för att konfigurera skrivarservern att ta emot utskriftsjobb från en dator som har Windows<sup>®</sup> 95/98/Me/2000/XP eller Windows NT<sup>®</sup> 4.0 installerat och som kör programvaran BIP:

- 1 Starta BRAdmin.
- 2 Markera nodnamnet för önskad Brother-skrivarserver i listan och dubbelklicka på det. Standardnodnamnet är vanligen BRN\_xxxxxx, där xxxxxx är de sex sista siffrorna i Ethernetadressen (MAC-adressen). Du blir ombedd att skriva in ett lösenord. Standardlösenordet är access.

Du hittar nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut nätverkskonfigurationssidan. Se *Skriva ut en nätverkskonfigurationssida* på sidan A–8 för att få information om utskrift av nätverkskonfigurationssidan på din skrivarserver.

- 3 Klicka på fliken POP3/SMTP.
- 4 Skriv in POP3-serverns adress. (Fråga den som ansvarar för ditt nätverk om du inte känner till adressen.)
- 5 Skriv in brevlådenamnet för den fjärranslutna Brotherskrivarservern. Vanligtvis är det första delen av e-postadressen. (Om skrivarserverns e-postadress är epostskrivare@xyz.com är kontonamnet epostskrivare.)

- 6 Skriv in lösenordet för brevlådan, om det finns ett sådant.
- 7 Skrivarservern är som standard konfigurerad att hämta från POP3-servern var 30:e sekund. Om du vill kan du ändra detta värde.
- 8 Om du har aktiverat bekräftelsefunktionen skriver du in adressen till din SMTP-server. (Fråga den som ansvarar för ditt nätverk om du inte känner till adressen.)
- 9 Klicka på **OK** och spara ändringarna. Gå ur BRAdmin. Du har nu konfigurerat skrivarservern att ta emot utskriftsjobb.

# Brother Internet Print: Använda en webbläsare för att konfigurera skrivarservern

- 1 Koppla upp dig till skrivarserverns IP-adress med hjälp av din webbläsare.
- 2 När du kommer till skärmen för nätverkskonfigurering blir du ombedd att ange ett lösenord. Standardlösenordet är "access".
- 3 Markera alternativet för POP3/SMTP-konfiguration och skriv in informationen enligt ovan. Se "Brother Internet Print: Använda en webbläsare för att konfigurera skrivarservern".
- 4 Du bör nu se ett alternativ för timeout för segmenterat meddelande. Om ett utskriftsjobb är uppdelat över flera epostmeddelanden med BIP-funktionen Partiell e-postutskrift, anger detta värde hur länge skrivarservern ska vänta på att alla segment i meddelandet har kommit fram.

#### Brother Internet Print: Använda TELNET för att konfigurera skrivarservern

Hoppa över det här avsnittet om du använde BRAdmin eller en webbläsare för att konfigurera fjärrskrivarservern.

Som ett alternativ till BRAdmin kan du använda fjärrskrivarserverns konsol för att konfigurera skrivarservern. Konsolen når du via TELNET. När du går in i skrivarservern genom dessa hjälpprogram blir du ombedd att ange ett lösenord. Standardlösenordet är access.

1 När du får prompten Local> när du gått in i konsolen skriver du in kommandot:

SET POP3 ADDRESS IP-adress

där IP-adress är POP3-serverns IP-adress (hör med din nätverksansvarige om du inte vet vad det är för adress).

2 Skriv in kommandot:

SET POP3 NAME brevlådenamn SET POP3 PASSWORD e-postlösenord

där brevlådenamn är namnet på fjärrskrivarserverns brevlåda och e-postlösenord är det lösenord som är associerat med den brevlådan. Normalt är brevlådenamnet samma som första delen av den e-postadress som du angav tidigare. (Normalt är det första delen av e-postadressen, t.ex. epostskrivare om epostadressen är epostskrivare@xyz.com.)

3 Skrivarservern är som standard konfigurerad att hämta från POP3-servern var 30:e sekund. Om du vill ändra detta värde skriver du in kommandot:

SET POP3 POLLING frekvens

där frekvens är hämtningsfrekvensen i sekunder.

Skriv EXIT för att gå ur konsolen och spara ändringarna. Konfigureringen av skrivarservern är nu klar.

# **Brother Internet Print: Installera** BIP-programvaran på Windows<sup>®</sup> 95/98/Me/2000/XP och Windows NT<sup>®</sup> 4.0

För att installera programvaran BIP på en dator med Windows<sup>®</sup> 95/ 98/2000/XP eller Windows NT® 4.0 gör du så här:



- Kontrollera att datorn kör ett e-postprogram (t.ex. Microsoft Outlook) som klarar att sända e-postmeddelanden med Winsock.
  - Kontrollera att din e-postserver klarar att sända meddelanden över Internet.

#### Installera från cd-romskiva

- 1 Starta installationsmenyprogrammet från cd-romskivan enligt anvisningarna i snabbguiden.
- 2 Markera rätt modell och menyn Installationsprogram. Klicka på För administratörer. Välj sedan menyn Programvara för nätverksutskrift för att starta installationsprogrammet till Brother Programvara för nätverksutskrift.
- 3 Klicka på Nästa vid välkomstmeddelandet.
- 4 Markera knappen Brother Internet-utskrift.
- 5 Markera önskad katalog och installera BIP-filerna. Klicka därefter på Nästa. Installationsprogrammet skapar katalogen om den inte redan finns.
- 6 Du blir sedan ombedd att skriva in ett portnamn. Skriv in namnet på porten. Portnamnet måste börja med BIP och sluta med en siffra. t.ex. BIP1.
- 7 Därefter visas ett meddelande om Partiell e-postutskrift. Partiell e-postutskrift är en BIP-funktion som gör att epostutskriftsjobb kan delas upp i mindre delar för att förhindra problem med filstorleksbegränsning i e-postservern.
- 8 Klicka på **OK** för att fortsätta.

9 Du blir sedan ombedd att skriva in portinställningarna för fjärrskrivarservern:

Skriv in en unik giltig Internet-e-postadress för fjärrskrivarservern (t.ex. epostskrivare@xyz.com). Observera att det inte får finnas några mellanslag i e-postadresser för Internet.

Skriv in din e-postadress och IP-adressen för din SMTPe-postserver. (Fråga den som ansvarar för ditt nätverk om du inte känner till denna adress.) Ange också om du ska använda alternativet **Partiell e-postutskrift** och typen av **bekräftelse**.

- 10 Klicka på **OK** för att fortsätta. Du blir då ombedd att starta om datorn.
- 11 När du har startat om datorn måste du skapa en skrivare på ditt Windows<sup>®</sup> 95/98/Me/2000/XP- eller Windows NT<sup>®</sup> 4.0-system, med det normala skrivarinställningsförfarandet för Windows<sup>®</sup> 95/98/Me/2000/XP och Windows NT<sup>®</sup> 4.0. För att göra det går du till Start-knappen, markerar Inställningar och sedan Skrivare.
- 12 Markera Lägg till skrivare för att starta skrivarinstallationen.
- 13 Klicka på Nästa när du får fram Guiden Lägg till skrivare.

#### <För användare av Windows<sup>®</sup> 95/98/Me>

14 Markera Lokal skrivare när du får frågan hur skrivaren är ansluten till din dator och klicka sedan på Nästa.

#### <För användare av Windows NT<sup>®</sup> 4.0 och Windows<sup>®</sup> 2000/XP>

14 Markera Lokal skrivare när du får frågan hur skrivaren är ansluten till din dator och klicka sedan på Nästa.

#### <För användare av Windows® 95/98/Me>

15 Markera aktuell modell av fjärrskrivare (t.ex. Brother HL-serien). Vid behov klickar du på **Diskett finns** för att ladda drivrutinen från cd-romskivan. Klicka på **Nästa** när du är klar.

- 16 Om du har markerat en skrivardrivrutin som redan används, får du välja mellan att behålla den befintliga drivrutinen (rekommenderas) eller byta ut den. Markera önskat alternativ och klicka på Nästa.
- 17 Markera den Brother Internet-port (BIP...) som du valde i steg 6 och klicka på Nästa.

#### <För användare av Windows NT<sup>®</sup> 4.0 och Windows<sup>®</sup> 2000/XP>

- 15 Markera den Brother Internet-port (BIP...) som du valde i steg 6 och klicka på Nästa.
- 16 Markera aktuell modell av fjärrskrivare (t.ex. Brother HL-serien). Vid behov klickar du på Diskett finns för att ladda drivrutinen från cd-romskivan. Klicka på Nästa när du är klar.
- 17 Om du har markerat en skrivardrivrutin som redan används, får du välja mellan att behålla den befintliga drivrutinen (rekommenderas) eller byta ut den. Markera önskat alternativ och klicka på Nästa.
- 18 Skriv in valfritt namn för den fjärranslutna BIP-skrivaren och klicka på Nästa. Observera att detta namn inte behöver överensstämma med det portnamn som du angav i steg 6 eller med e-postadressen som du angav i steg 9.
- 19 Markera **Nej** när du får frågan om du vill skriva ut en testsida, om du inte redan har konfigurerat fjärrskrivarservern att ta emot BIP-utskriftsjobb.

Installationen av BIP-programvaran är nu klar. Om du behöver konfigurera ännu en fjärrskrivarserver går du till nästa avsnitt, "Lägga till en andra Brother Internet-port".

#### Lägga till en andra Brother Internet-port

Du ska inte köra om installationsprogrammet för att lägga till en ny Brother Internet-port. Istället klickar du på **Start**, väljer **Inställningar** och öppnar fönstret **Skrivare**. Klicka på ikonen för den skrivare som använder BIP, välj **Arkiv** i menyraden och välj **Egenskaper**. Klicka på fliken **Information** (**Portar** i Windows NT<sup>®</sup> 4.0., Windows<sup>®</sup> 2000/ XP) och klicka på **Lägg till port**.

I dialogen Lägg till port väljer du Annan (endast Windows<sup>®</sup> 95/98/ Me) och sedan Brother Internet-port. Klicka på OK (Ny port i Windows NT<sup>®</sup> 4.0, Windows<sup>®</sup> 2000/XP), så visas textrutan Portnamn. Här kan du ange vilket unikt namn som helst, bara det börjar med "BIP" och det inte redan finns någon annan port med samma namn.

#### IPP-utskrift i Windows® 2000/XP

Följ nedanstående anvisningar om du vill använda IPPutskriftsfunktionen i Windows<sup>®</sup> 2000/XP.

- 1 Kör Guiden Lägg till skrivare och klicka på Nästa när välkomstskärmen för Guiden Lägg till skrivare visas.
- 2 Du kan nu välja Lokal skrivare eller Nätverksskrivare. För Windows<sup>®</sup> 2000: Välj Nätverksskrivare. För Windows<sup>®</sup> XP: Välj en nätverksskrivare eller en skrivare som är ansluten till en annan dator.
- 3 Då visas skärmen för Guiden Lägg till skrivare.
- 4 För Windows<sup>®</sup> 2000: Markera Anslut till en skrivare på Internet eller på intranätet och skriv in följande i URL-fältet: http://skrivarens\_IP-adress:631/ipp (där skrivarens\_IP-adress är skrivarens IP-adress eller DNSnamn).

För Windows<sup>®</sup> XP: Markera **Anslut till en skrivare på Internet eller i hem- eller kontorsnätverket** och skriv in följande i URLfältet: http://skrivarens\_IP-adress:631/ipp (där skrivarens\_IP-adress är skrivarens IP-adress eller DNSnamn). 5 När du klickar på **Nästa** kopplar Windows<sup>®</sup> 2000/XP upp sig till den angivna adressen.

#### Om skrivardrivrutinen redan har installerats:

Om rätt skrivardrivrutin redan har installerats på din dator, använder Windows<sup>®</sup> 2000/XP automatiskt den drivrutinen. I så fall tillfrågas du bara om du vill göra drivrutinen till standarddrivrutin. Därefter är Guiden Installera skrivardrivrutin klar. Du är nu klar att skriva ut.

#### Om skrivardrivrutinen INTE har installerats:

En av fördelarna med utskriftsprotokollet IPP är att det identifierar modellnamnet för skrivaren när du kommunicerar med den. När datorn har kopplat upp sig till skrivaren visas skrivarens modellnamn automatiskt. Detta betyder att du inte behöver tala om för Windows<sup>®</sup> 2000 vilken typ av skrivardrivrutin som ska användas.

- 6 Klicka på **OK**. Då visas skärmen för val av skrivare i **Guiden** Lägg till skrivare.
- 7 Om skrivaren inte finns i listan över understödda skrivare klickar du på **Diskett finns**. Du blir då ombedd att sätta i skivan med skrivardrivrutinen.
- 8 Klicka på **Bläddra** och välj den cd-romskiva eller nätverksresurs som innehåller rätt Brother-skrivardrivrutin.
- 9 Ange skrivarens modellnamn.
- 10 Om skrivardrivrutinen som du installerar inte har ett digitalt certifikat visas ett varningsmeddelande. Klicka på Ja för att fortsätta med installationen. Då slutförs Guiden Lägg till skrivare.
- 11 Klicka på **Slutför**. Skrivaren är nu konfigurerad och klar för utskrift. Skriv ut en testsida om du vill testa skrivaranslutningen.

#### Ange en annan URL

Observera att det finns flera möjliga adresser som du kan skriva in i URL-fältet.

#### http://printer\_ip\_address:631/ipp

Detta är den standard-URL som rekommenderas. Observera att alternativet **Hämta mer info** inte ger några uppgifter om skrivare.

#### http://printer\_ip\_address:631/ipp/port1

Denna adress ger kompatibilitet med HP JetDirect. Observera att alternativet **Hämta mer info** inte ger några uppgifter om skrivare.

#### http://printer\_ip\_address:631/

Om du inte kommer ihåg URL-uppgifterna kan du helt enkelt skriva in ovanstående text, så kan skrivaren fortfarande ta emot och behandla data. Observera att alternativet **Hämta mer information** inte ger några uppgifter om skrivare.

Om du använder de inbyggda tjänstnamnen som stöds av Brothers skrivarservrar kan du också använda följande: (Observera dock att alternativet **Hämta mer information** inte ger några uppgifter om skrivare.)

```
http://skrivarens_IP-adress:631/brn_xxxxx_p1
http://skrivarens_IP-adress:631/binary_p1
http://skrivarens_IP-adress:631/text_p1
http://skrivarens_IP-adress:631/potscript_p1
http://skrivarens_IP-adress:631/brn_xxxxx_p1_at
```

Där skrivarens\_IP-adress är skrivarens IP-adress.

#### Andra informationskällor

- 1 Besök <u>http://solutions.brother.com</u> för att få mer information om nätverksutskrifter, och för att få dokumentation om IPPprotokollet och om hur du konfigurerar ett Windows<sup>®</sup> 2000/95/ 98/Me-system.
- 2 Besök Microsofts webbplats för att få programvaran "Microsoft Internet Print Services" för Windows<sup>®</sup> 95/98/Me.
- 3 Se *kapitel 9* i denna bruksanvisning för att få information om hur du konfigurerar ip-adressen på din skrivare.

# **6** Novell<sup>®</sup> Netware<sup>®</sup>-utskrift

# Konfigurera Novell<sup>®</sup> NetWare<sup>®</sup>-utskrift

## Översikt

Med Brothers skrivarservrar kan datorer som är NetWare<sup>®</sup>-klienter skriva ut jobb på samma skrivare som datorer som använder TCP/IP eller andra nätverksprotokoll. Alla NetWare<sup>®</sup>-jobb buffras genom Novell<sup>®</sup>-servern och sänds till skrivaren när den är tillgänglig.

#### **Snabbtips:**

- 1 Om du skapar en NDPS-skrivare för NetWare<sup>®</sup> 5, måste du konfigurera skrivarserverns IP-adress i förväg. APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing) tilldelar automatiskt en IP-adress från intervallet: 169.254.1.0 till 169.254.254.255. Om APIPA-protokollet har avaktiverats, blir standard-IP-adressen för en Brother-skrivarserver 192.0.0.192. För att ändra det kan du använda skrivarens kontrollpanel (i tillämpliga fall), programvaran BRAdmin Professional eller Web BRAdmin, eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till skrivaren.
- 2 Standardlösenordet för Brothers skrivarservrar är access.

#### Allmänna upplysningar

För att en Brother-skrivarserver ska kunna användas på ett NetWare<sup>®</sup>-nätverk måste en eller flera filservrar vara konfigurerade med en utskriftskö som skrivarservern kan betjäna. Användarna sänder utskriftsbegäran till filserverns utskriftskö, och jobben buffras sedan (antingen direkt eller, i fjärrskrivarläge, via en mellanlagrande NetWare<sup>®</sup>-skrivarserver) till rätt Brother-skrivarserver.

Genom att använda BRAdmin kan systemadministratören skapa Bindery-baserade (NetWare<sup>®</sup> 3) och NDS-baserade (NetWare<sup>®</sup> 3 och NetWare<sup>®</sup> 4) köer i en enda miljö utan att behöva växla mellan program.

NetWare<sup>®</sup> 5-användare som vill konfigurera en NDPS-skrivare måste använda programvaran NWADMIN som följer med NetWare<sup>®</sup> 5. Observera att det går att skapa IPX-, BINDERY- eller NDSbaserade köer på ett NetWare<sup>®</sup> 5-system med hjälp av verktyget BRAdmin.

Du måste installera Novell<sup>®</sup> NetWare<sup>®</sup> Client 32 om du vill skapa köinformation på dina NetWare<sup>®</sup>-servrar med verktyget BRAdmin.

Om du inte kan använda BRAdmin i din miljö kan du skapa kön med hjälp av det vanliga NetWare<sup>®</sup>-verktyget PCONSOLE eller NWADMIN-verktygen, men då måste du också använda Brotherverktyget BRCONFIG, TELNET eller en webbläsare för att konfigurera skrivarservern.

Brother-skrivarservrar kan betjäna upp till 16 filservrar och 32 köer.

# Skapa en NDPS-skrivare med hjälp av NWADMIN för NetWare<sup>®</sup> 5

Med NetWare<sup>®</sup> 5 har Novell<sup>®</sup> introducerat ett nytt standardutskriftssystem som heter Novell<sup>®</sup> Distributed Print Services (NDPS). Innan skrivarservern kan konfigureras måste NDPS vara installerat på NetWare<sup>®</sup> 5-servern och en NDPS-hanterare ha konfigurerats på servern.

Se avsnittet "Andra informationskällor" i slutet av detta kapitel för att få ytterligare information om NDPS-skrivare och NDPS-utskrift.

#### **NDPS-hanterare**

Följande steg skapar en NDPS Manager (NDPS-hanterare) som fungerar interaktivt med de tjänster som körs på servern, och som kan hantera ett obegränsat antal skrivaragenter.

Du måste skapa en NDPS-hanterare i ett NDS-träd innan du kan skapa serverbaserade skrivaragenter. Om NDPS-hanteraren styr en skrivare som är direkt ansluten till servern, måste du ladda NDPShanteraren på den server som skrivaren är ansluten till.

- 1 I NetWare<sup>®</sup> administrator, går du till det område där du vill att NDPS-hanteraren ska sitta. Markera Object | Create | NDPS Manager och klicka på OK.
- 2 Skriv in ett namn för din NDPS-hanterare i **NDPS manager name**.
- 3 Bläddra fram en server (som har NDPS men ingen NDPShanterare installerad) där du vill installera en NDPS-hanterare, och sedan den volym som du vill tilldela databasen för denna NDPS-hanterare. Klicka på Create.

När NDPS installeras laddas NDPS Broker på nätverket. En av tjänsterna i NDPS Broker är RMS (Resource Management Service). Med den kan skrivardrivrutinerna installeras på servern för användning med skrivaragenter.

Så här lägger du till en skrivardrivrutin till din Broker:

- 1 Se till att Resource Management Service är aktiverat.
- 2 Öppna huvudfönstret för Broker Object's i NetWare<sup>®</sup> Administrator.
- 3 Markera vyn Resource Management.
- 4 Då visas dialogen **Resource Management**. Markera **Add Resources**.
- 5 När dialogen Manage Resources visas markerar du ikonen för den typ av drivrutin som du vill lägga till. Det ska vara en 3.1x, 95/98/Me eller NT4.0-drivrutin för NetWare<sup>®</sup> 5. (Dessutom finns det en Windows<sup>®</sup> 2000-drivrutin för NetWare<sup>®</sup> 5.1.) Om du använder NDPS version 1 med NetWare<sup>®</sup> 4.x visas bara alternativen 3.1x och 95/98/Me. NDPS version 2 för NetWare<sup>®</sup> 4.x stöder automatisk nedladdning av drivrutiner för Windows NT<sup>®</sup> 4.0.
- 6 En fullständig lista över de resurser av den typen som är laddade för tillfället visas i fönstret Current Resources. Klicka på Add.
- 7 Då visas dialogen Add <resource type>. De resurser som förekommer i listan på skärmen är de som är installerade för tillfället.
- 8 Klicka på **Browse** för att leta reda på den drivrutin som du vill lägga till i listan. Då visas listan över drivrutiner. Eventuellt visas flera skrivare. Det ska vara drivrutinen på de olika språken.

Utför följande steg för att skapa en skrivaragent för att styra åtkomst till skrivare som det är begränsad åtkomst till (NDS-objekt).

- 1 I NetWare<sup>®</sup> Administrator markerar du **Object | Create | NDPS Printer**. Skriv in namnet på NDPS-skrivaren.
- 2 Om det är en ny skrivare markerar du Create A New Printer Agent.
- 3 Om det redan finns en NDS-skrivare och du vill uppgradera den till NDPS markerar du Existing NDS printer object. Sedan måste du markera vilket skrivarobjekt du vill uppgradera.
- 4 Skriv in det namn du vill ge åt skrivaragenten. Du kan antingen skriva namnet på NDPS Manager eller klicka på alternativknappen och välja en NDPS Manager. Markera Novell Printer Gateway vid Gateway type och klicka på OK.
- 5 Välj **None** vid skrivartyp och **Novell Port Handler** för Port Handler Type. Klicka därefter på **OK**.
- 6 Nu måste du ange vilken typ av anslutning du ska använda. Det finns fyra alternativ. Markera alternativet LPR over IP.
- 7 Skriv in relevant information om skrivaren. Brother rekommenderar Binary\_P1 som skrivarnamn. Klicka på Finish och vänta. Markera skrivardrivrutinerna för klienternas operativsystem.

Utför följande steg för att skapa en skrivaragent som styr åtkomsten till skrivare som alla har åtkomst till.

- 1 Dubbelklicka på NDPS Manager i NetWare<sup>®</sup> Administrator.
- 2 Klicka på Printer Agent List.
- 3 Klicka på New.
- 4 Skriv in det namn som du vill att skrivaragenten ska ha, välj Novell Printer Gateway för Gateway type och klicka på OK.

- 5 Välj **None** vid skrivartyp och **Novell Port Handler** för Port Handler Type. Klicka därefter på **OK**.
- 6 Nu måste du ange vilken typ av anslutning du ska använda. Det finns fyra alternativ. Markera alternativet LPR over IP.
- 7 Skriv in relevant information om skrivaren. Brother rekommenderar Binary\_P1 som skrivarnamn. Klicka på Finish och vänta. Markera skrivardrivrutinerna för klienternas operativsystem.

Du är nu klar att skriva ut.

#### Konfigurera NetWare<sup>®</sup> 3- och NetWare<sup>®</sup> 4-system

Brother-verktyget BRAdmin fungerar ungefär som NetWare<sup>®</sup>-verktyget PCONSOLE (eller NWADMIN i NetWare<sup>®</sup> 4.1x eller senare). Om du vill använda verktyget BRAdmin till att konfigurera en Brother-skrivarserver i NetWare<sup>®</sup>, ska du logga in som SUPERVISOR (NetWare<sup>®</sup> 2.xx eller 3.xx) eller ADMIN (NetWare<sup>®</sup> 4.1x eller senare) och sedan följa anvisningarna på de sidor som följer.

Du måste installera Novell<sup>®</sup> NetWare<sup>®</sup> Client 32 om du vill skapa köinformation på dina NetWare<sup>®</sup>-servrar med BRAdmin.

#### Skapa en NetWare<sup>®</sup>-skrivarserver (Binderyköserver) med verktyget BRAdmin Professional

- Kontrollera att du har loggat in som SUPERVISOR (NetWare<sup>®</sup> 2.xx eller 3.xx) eller ADMIN (NetWare<sup>®</sup> 4.xx eller senare).
- 2 Starta BRAdmin.

- 3 Då visas en eller flera skrivarservrar i listan. Standardnodnamnen är BRN\_xxxxxx, där xxxxxx är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-adressen).
- Du hittar nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut nätverkskonfigurationssidan. Se *Skriva ut en nätverkskonfigurationssida* på sidan A–8 för att få information om utskrift av nätverkskonfigurationssidan på din skrivarserver.
  - 4 Markera den skrivarserver du vill konfigurera och dubbelklicka på den. Du blir ombedd att ange ett lösenord. Standardlösenordet är access.
  - 5 Markera fliken NetWare<sup>®</sup>.
- Du kan, vid behov, ändra **NetWare-skrivarservernamnet**. Standardnamnet för NetWare<sup>®</sup>-skrivarservern är vanligtvis BRN\_XXXXX\_P1 där XXXXX är skrivarserverns Ethernetadress. Var försiktig! Om du byter namn kan det ändra konfigurationen i andra protokoll, eftersom namnen på skrivarservertjänsterna ändras.
  - Markera Skrivarkö server om det inte redan har markerats.
  - b Klicka på Ändra Bind-köer.
  - *c* Markera den NetWare<sup>®</sup>-server som du vill konfigurera.
  - *d* Klicka på **Ny kö** och skriv in det könamn som du vill skapa.
  - e När du har gjort det markerar du det könamn du har skapat och klickar på Add.
  - f Klicka på Stäng och sedan på OK.

Gå ur BRAdmin. Du är nu klar att skriva ut.

# Skapa en NetWare<sup>®</sup>-skrivarserver (NDS-köserver) med verktyget BRAdmin Professional

- 1 Se till att du har loggat in som ADMIN i NDS-läge.
- 2 Starta BRAdmin.
- 3 Då visas en eller fler skrivarservertjänster i listan. Standardnodnamnen är BRN\_XXXXX, där XXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-adressen).

Du hittar nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut nätverkskonfigurationssidan. Se *Skriva ut en nätverkskonfigurationssida* på sidan A–8 för att få information om utskrift av nätverkskonfigurationssidan på din skrivarserver.

- 4 Markera den skrivare du vill konfigurera och dubbelklicka på den. Du blir ombedd att ange ett lösenord. Standardlösenordet är access.
- 5 Markera fliken NetWare.
  - a Om det inte redan är markerat, markerar du arbetsläget Skrivarkö server.
  - b Markera rätt NDS-träd och NDS-kontext. Du kan skriva in denna information manuellt eller låta BRAdmin visa dina val automatiskt genom att du klickar på nedpilen intill NDS-trädet och på Ändra-knappen intill NDS-kontext. När du har angett informationen klickar du på Ändra NDS-köer.
  - c På skärmen NetWare skrivarköer markerar du lämpligt träd och lämplig kontext och klickar sedan på Ny kö.
  - d Skriv in könamnet och ange volymnamnet. Om du inte känner till volymnamnet klickar du på Bläddra för att bläddra igenom NetWare<sup>®</sup>-volymerna. När informationen är rätt inskriven klickar du på OK.

- e Ditt könamn visas i det TRÄD och den kontext som du angav. Välj kö och klicka på Lägg till. Då överförs könamnet till fönstret för tjänstutskriftsköer. Du kan se TRÄD- och kontextinformationen tillsammans med könamnet i det fönstret.
- f Klicka på **Stäng**. Din Brother-skrivarserver loggar nu in på rätt NetWare<sup>®</sup>-server.

Gå ur BRAdmin. Du är nu klar att skriva ut.

#### Skapa en NetWare<sup>®</sup>-skrivarserver (NDS-köserver) med Novell<sup>®</sup> NWADMIN och verktyget BRAdmin Professional

Om du inte vill använda enbart verktyget Brother BRAdmin till att konfigurera din NetWare<sup>®</sup>-filserver kan du följa konfigurationsanvisningarna nedan, där NWADMIN används tillsammans med verktyget BRAdmin.

- 1 Se till att du har loggat in som ADMIN i NDS-läge på filservern NetWare<sup>®</sup> 4.1x (eller senare) och starta NWADMIN.
- 2 Markera önskat alternativ av Context för skrivaren, klicka på Object i menyraden och sedan på Create. När menyn New Object visas, markerar du Printer och klickar sedan på OK.
- 3 Ange namnet på skrivaren och klicka på Create.
- 4 Markera önskat alternativ av Context för standardutskriftskön, och klicka sedan på Object och Create för att komma till menyn New Object.
- 5 Markera Print Queue och klicka sedan på OK. Se till att Directory Service Queue har valts och skriv in ett namn för standardutskriftskön.
- 6 Klicka på knappen för att markera utskriftskövolymen. Ändra vid behov katalogkontexten, markera önskad volym (i Available Objects) och klicka på OK. Klicka på Create för att skapa utskriftskön.
- 7 Ändra vid behov kontexten och dubbelklicka på det skrivarnamn som du skapade i steg 3.
- 8 Klicka på Assignments.
- 9 Klicka på Add.
- 10 Ändra vid behov kontexten.
- 11 Välj utskriftskön som du skapade i steg 5.
- 12 Klicka på Configuration och ställ in Printer type på Other/ Unknown. Klicka på OK.
- 13 Ändra vid behov kontexten, markera **Object** i menyraden och sedan **Create**. När du får menyn **New Object** markerar du **Print server** och klickar sedan på **OK**.
- 14 Ange namnet på skrivarservern och klicka på Create.
- Skriv in namnet på NetWare<sup>®</sup>-skrivarservern precis som det står på NetWare<sup>®</sup>-fliken i verktyget BRAdmin. (Det är vanligtvis standardtjänstnamnet BRN\_xxxxx\_P1, om du inte har ändrat namnet.)

Du hittar det aktuella tjänstnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut nätverkskonfigurationssidan. Se *Skriva ut en nätverkskonfigurationssida* på sidan A–8 för att få information om utskrift av nätverkskonfigurationssidan på din skrivarserver.

#### Viktigt:

Tilldela inget lösenord till skrivarservern. Då kan den inte logga på.

- 15 Dubbelklicka på namnet på din skrivarserver. Klicka på **Assignments** och sedan på **Add...**.
- 16 Ändra vid behov katalogkontexten. Markera den skrivare du skapade i steg 3 och klicka på **OK** och sedan på **OK** igen.
- 17 Gå ur NWADMIN.

- 18 Starta rätt BRAdmin-program och markera rätt skrivarserver i listan (standardnodnamnet är BRN\_xxxxx, där xxxxx är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-adressen)).
- 19 Dubbelklicka på rätt Brother-skrivarserver. Du blir ombedd att skriva in ett lösenord. Standardlösenordet är access. Markera därefter fliken NetWare<sup>®</sup>.
- 20 Markera Skrivarkö server som arbetsläge.

Det går inte att använda samma tjänst som tilldelats av NetWare<sup>®</sup>servernamnet för både arbetsläget Queue Server och Remote Printer.

- Om du vill aktivera köserverfunktioner på andra tjänster än standard-NetWare<sup>®</sup>-tjänsterna, måste du ange nya tjänster som aktiveras för NetWare<sup>®</sup> och önskad port. Se *bilagan* till denna bruksanvisning för att få information om hur du gör det.
- 21 Skriv in NDS-trädnamnet (observera att en skrivarserver kan betjäna både NDS-köer och Bindery-köer).
- 22 Skriv in namnet på den kontext där skrivarservern finns.
- 23 Gå ur BRAdmin. Se först till att du sparar de ändringar du har gjort. Du är nu klar att skriva ut.

#### Skapa en NetWare-skrivarserver (NDS-fjärrskrivare) med verktyget Novell<sup>®</sup> NWAdmin och BRAdmin Professional

Om du vill konfigurera en Brother-skrivarserver för fjärrskrivarläget med NWADMIN (verktyget NetWare<sup>®</sup> Administrator) och verktyget BRAdmin, gör du följande:

- 1 Se till att du har PSERVER NLM (NetWare<sup>®</sup> Loadable Module) laddat på din filserver och att du är inloggad som ADMIN i NDSläge på filservern NetWare<sup>®</sup> 4.1x.
- 2 Starta NWADMIN genom att dubbelklicka på ikonen. Markera önskat alternativ av **Context** för den nya skrivaren.
- 3 Markera Object i menyraden och sedan Create. När menyn New Object visas, markerar du Printer och klickar sedan på OK.
- 4 Ange namnet på skrivaren och klicka på Create.
- 5 Dubbelklicka på skrivarservernnamnet för din PSERVER NLM. Klicka på **Assignments** och sedan på **Add**.
- 6 Ändra vid behov katalogkontexten. Markera den skrivare du skapat och klicka på OK. Notera skrivarnumret, eftersom du kommer att behöva det senare, och klicka på OK.
- 7 Markera önskat alternativ av Context för standardutskriftskön och klicka sedan på Object och Create för att komma till menyn New Object.
- 8 Markera Print Queue och klicka sedan på OK. Se till att Directory Service Queue är valt och skriv in ett namn för standardutskriftskön.
- 9 Klicka på knappen för att markera utskriftskövolymen. Byt vid behov katalogkontext, markera önskad volym (i Objects) och klicka på OK. Klicka på Create för att skapa utskriftskön.
- 10 Ändra vid behov kontexten och dubbelklicka på det skrivarnamn som du skapade tidigare.

- 11 Klicka på Assignments och sedan på Add.
- 12 Ändra vid behov kontexten och markera den utskriftskö som du skapat. Klicka på OK och sedan på OK igen. Gå därefter ur NWADMIN.
- 13 Starta rätt BRAdmin-program och markera den skrivarserver som du vill konfigurera i listan (som standard börjar nodnamnen med BRN\_xxxxx, där xxxxx är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-adressen)).
- Du hittar NetWare<sup>®</sup>-servernamnet och MAC-adressen genom att skriva ut nätverkskonfigurationssidan. Se *Skriva ut en nätverkskonfigurationssida* på sidan A–8 för att få information om utskrift av nätverkskonfigurationssidan på din skrivarserver.
- 14 Dubbelklicka på rätt skrivarserver. Du blir ombedd att skriva in ett lösenord. Standardlösenordet är access.
- 15 Markera fliken NetWare.
- 16 Markera Fjärrstyrd skrivare som arbetsläge, markera namnet på din PSERVER NLM som skrivarservernamn och markera skrivarnumret från steg 6 som skrivarnumret.
- Det går inte att använda samma tjänst som tilldelats av NetWare<sup>®</sup>-skrivarservern för både arbetsläget Queue Server och Remote Printer. Om du vill aktivera fjärrskrivarfunktioner på andra tjänster än standard-NetWare<sup>®</sup>-tjänsten, måste du ange nya tjänster som aktiveras för NetWare<sup>®</sup> och önskad port.
- 17 Klicka på OK. Gå ur BRAdmin.

Nu måste du ta bort PSERVER NLM från din NetWare<sup>®</sup>filserverkonsol och sedan ladda den igen för att ändringarna ska träda i kraft.

Som alternativ till Brothers BRAdmin eller Novells<sup>®</sup> NWADMIN kan du använda Novells<sup>®</sup> standardverktyg PCONSOLE tillsammans med Brothers BRCONFIG-program för att ställa in dina utskriftsköer. BRCONFIG-programmet installeras samtidigt som du installerar BRAdmin. Du hittar BRCONFIG i menyn **Start/Program/Brother BRAdmin utilities**.

#### Konfigurera Brother-skrivarservern (köserverläge i Bindery-emuleringsläge) med PCONSOLE och BRCONFIG

- 1 Logga in som Supervisor (NetWare<sup>®</sup> 3.xx) eller ADMIN (NetWare<sup>®</sup> 4.1x eller senare). Ange alternativet /b för Binderyläge.
- 2 Kör BRCONFIG från Windows<sup>®</sup>-menyn.
- 3 Markera motsvarande servernamn i listan över skrivarservrar.
- 4 När du får meddelandet att skrivarservern är ansluten skriver du standardlösenordet access som svar på #-prompten (du ser inte när du skriver in lösenordet på skärmen), och trycker sedan på ENTER som svar på Enter Username>.
- 5 När du ser Local > skriver du:
- 6 SET NETWARE SERVER servernamn ENABLE där servernamn är namnet på filservern där utskriftskön ska ligga. Om det finns fler än en filserver som du vill skriva ut från upprepar du kommandot motsvarande antal gånger.
- 7 Skriv EXIT för att gå ur fjärrkonsolprogrammet BRCONFIG och spara ändringarna. Starta därefter verktyget Novell<sup>®</sup> PCONSOLE.
- 8 Om du har NetWare<sup>®</sup> 4.xx ändrar du läge till Bindery-läge genom att trycka på F4. Markera Print Server Information (NetWare <sup>®</sup>3.xx) eller Print Servers (NetWare<sup>®</sup> 4.1x; ignorera varningsmeddelandet) i menyn Available Options.

- 9 Då ser du en lista över aktuella skrivarservrar. Tryck på INSERT för att skapa en ny post. Skriv in namnet på NetWare<sup>®</sup>skrivarservern. (Standardnamnet är BRN\_xxxxx\_P1, där xxxxx är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.) Tryck på ENTER. Gå tillbaka till huvudmenyn Available Options genom att trycka på ESCAPE.
- 10 Markera menyalternativen Print Queue Information (NetWare<sup>®</sup> 3.xx) eller Print Queues (NetWare<sup>®</sup> 4.1x) för att se en lista över konfigurerade utskriftsköer.
- 11 Tryck på **INSERT** för att skapa en ny kö på filservern, skriv det nya könamnet och tryck på **ENTER**. Namnet behöver inte relatera till namnet på skrivarserverresurserna, men det bör vara kort och lätt att komma ihåg för användarna.
- 12 Se till att det nya könamnet är markerat och tryck sedan på **ENTER** för att konfigurera kön.
- 13 Markera Queue Servers (i NetWare<sup>®</sup> 4.1x heter det Print Servers) och tryck på ENTER för att ange vilka nätverksskrivarservrar som ska kunna skriva ut jobb från den utskriftskön. Om det är en ny kö är listan tom, eftersom inga servrar har valts än.
- 14 Tryck på INSERT för att få en lista över lämpliga köservrar och markera skrivarserverns tjänstnamn från steg 9. Tryck på ENTER.
- **15** Tryck på **ESCAPE** upprepade gånger tills du kommer tillbaka till menyn **Available Options**.

Få skrivarservern att söka igenom filservrarna igen efter utskriftsjobb. Du kan antingen stänga av och sätta på skrivaren, eller använda BRCONFIG- eller TELNET-kommandot SET NETWARE RESCAN för att få skrivarservern att söka efter filservrarna igen.

## Konfigurera Brother-skrivarservern (köserverläge i NDS-läge) med PCONSOLE och BRCONFIG

- 1 Se till att du har loggat in som ADMIN i NDS-läge på filservern NetWare<sup>®</sup> 4.1x.
- 2 Kör PCONSOLE från din arbetsstation.

#### 6 - 15 NOVELL<sup>®</sup> NETWARE<sup>®</sup>-UTSKRIFT

- 3 Markera Print Servers i menyn Available Options.
- 4 Tryck på **INSERT** och skriv in skrivarservernamnet.
- Skriv in namnet på NetWare<sup>®</sup>-utskriftstjänsten för skrivarservern precis som det står på nätverkskonfigurationssidan (standardnamnet är BRN\_xxxxx\_P1 där xxxxx är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-addressen) om du inte har ändrat det till något annat). Du hittar NetWare<sup>®</sup>-skrivarservernamnet och MAC-adressen genom att skriva ut nätverkskonfigurationssidan. Se *Skriva ut en nätverkskonfigurationssida* på sidan A–8 för att få information om utskrift av nätverkskonfigurationssidan på din skrivarserver.

#### Viktigt: Tilldela inget lösenord till skrivarservern. Då kan den inte logga på.

- 5 Gå tillbaka till huvudmenyn **Available Options** genom att trycka på **ESCAPE**.
- 6 Markera **Print Queues**.
- 7 Tryck på INSERT och skriv in önskat utskriftskönamn. (Du blir också ombedd att ange ett volymnamn. Tryck på INSERT och markera rätt volym.) Tryck på ESCAPE för att komma tillbaka till huvudmenyn.
- 8 Se till att det nya könamnet är markerat och tryck på ENTER.
- 9 Markera Print Servers och tryck på ENTER för att ange vilka nätverksskrivarservrar som ska kunna skriva ut jobb från denna utskriftskö. Listan är tom, eftersom inga har markerats.
- 10 Tryck på INSERT för att få en lista över lämpliga köservrar, och markera namnet på NetWare<sup>®</sup>-skrivarservern från steg 4, som då läggs till i listan. Tryck på ENTER. Tryck sedan på ESCAPE upprepade gånger för att återvända till menyn Available Options.
- 11 Markera Printers i menyn Available Options.

- 12 Tryck på **INSERT** och skriv in ett beskrivande namn på skrivaren.
- 13 Se till att det nya könamnet är markerat och tryck på ENTER. Då visas fönstret Printer Configuration.
- 14 Markera Print Queues Assigned: (Se listan) och tryck på ENTER. Listan över skrivarköer är tom, eftersom inga har markerats.
- 15 Tryck på **INSERT** för att visa en lista över skrivarköer och markera namnet på den skrivarkö som du angav i steg 7.
- 16 Tryck på ESCAPE upprepade gånger för att komma tillbaka till menyn Available Options.
- 17 Markera **Print Servers** och markera namnet på den skrivarserver som du skrev in i steg 4.
- 18 Markera Printers i menyn Print Server Information.
- 19 Tryck på **INSERT** och markera namnet på den skrivare som du skrev in i steg 12.
- 20 Tryck upprepade gånger på ESCAPE för att komma tillbaka till DOS.
- 21 Kör BRCONFIG i Windows<sup>®</sup>-menyn

Markera skrivarservern i listan över skrivarservrar. När du får meddelandet att skrivarservern är ansluten trycker du på ENTER och skriver standardlösenordet access som svar på #prompten (lösenordet visas inte när du skriver in det), och trycker sedan på ENTER igen som svar på ENTER Username>. När du ser Local> skriver du:

```
SET SERVICE tjänst TREE träd
SET SERVICE tjänst CONTEXT kontext
```

- **där** träd är namnet på NDS-trädet
- där kontext är namnet på den kontext där skrivarservern finns.

- Tjänst är det tjänstnamn som tilldelats av NetWare<sup>®</sup>skrivarservernamnet. Standardtjänsterna för Brother-skrivare är BRN\_xxxxx\_P1, där xxxxx är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-adressen).
- Du kan också skriva in TRÄD- och KONTEXT-namnen med hjälp av din webbläsare genom att ansluta till Brotherskrivarservern med TCP/IP-protokollet och välja NetWareprotokollkonfigurationen.
- 22 Använd BRCONFIG-kommandot eller TELNET-kommandot: SET NETWARE RESCAN för att få skrivarservern att söka efter filservrar igen. Alternativt kan du stänga av skrivaren och sätta på den igen.
- Det går inte att använda samma tjänst som tilldelats av NetWare<sup>®</sup>-skrivarservern för både arbetsläget Queue Server och Remote Printer. Om du vill aktivera fjärrskrivarfunktioner på andra tjänster än standard-NetWare<sup>®</sup>-tjänsten, måste du ange nya tjänster som aktiveras för NetWare<sup>®</sup> och önskad port. Se bilagan till denna bruksanvisning för att få information om hur du gör det.

## Konfigurera Brother-skrivarservern (läget Remote Printer) med PCONSOLE och BRCONFIG

- 1 Se till att du har PSERVER NLM (NetWare<sup>®</sup> Loadable Module) laddat på din filserver.
- 2 Logga in på filservern från din arbetsstation som ADMIN om du använder NetWare<sup>®</sup> 4.1x. (Om du vill få NDS-stöd ska du inte logga in i Bindery-läge.) Om du använder NetWare<sup>®</sup> 2.xx eller 3.xx ska du logga in som SUPERVISOR.
- 3 Kör PCONSOLE från din arbetsstation.
- 4 Om du skapar en ny utskriftskö markerar du Print Queue Information (NetWare<sup>®</sup> 3.xx) eller Print Queues (NetWare<sup>®</sup> 4.1x) i menyn Available Options.

5 Tryck på INSERT och skriv in önskat utskriftskönamn (med NetWare<sup>®</sup> 4.1x blir du också ombedd att ange ett volymnamn. Tryck på INSERT och markera rätt volym). Tryck på ESCAPE för att komma tillbaka till huvudmenyn.

#### Följande steg avser konfigurering av en fjärrskrivare med NDSstöd på NetWare<sup>®</sup> 4.1x-system:

6

- a Markera Print Servers i PCONSOLE-menyn och markera sedan skrivarservernamnet för PSERVER NLM-modulen på din filserver.
- b Markera Printers.
- c Tryck på INSERT för att få menyn Object, Class.
- *d* Tryck på **INSERT** och skriv in **skrivarnamnet**. Du kan välja vilket unikt namn som helst.
- e Markera skrivarnamnet och tryck två gånger på ENTER för att komma till menyn Printer Configuration.
- *f* PCONSOLE tilldelar ett **skrivarnummer**. Notera detta nummer. Du behöver det senare.
- *g* Markera **Print Queues Assigned** och tryck på **ENTER** och sedan på INSERT för att få en lista över tillgängliga köer.
- *h* Markera namnet på den utskriftskö du vill tilldela fjärrskrivaren och tryck på **ENTER**.
- *i* De övriga inställningarna i menyn behövs inte. Tryck upprepade gånger på ESCAPE för att gå ur PCONSOLE.
- *j* Gå till avsnittet **Tilldela fjärrskrivarens namn och nummer** nedan.

## Följande steg avser konfigurering av en fjärrskrivare i NetWare<sup>®</sup> 3.xx-system:

6

- *a* Markera **Print Server Information** i huvudmenyn i PCONSOLE och välj namnet för PSERVER NLM.
- b Markera Print Server Configuration och sedan Printer Configuration. Markera valfri skrivare som anges som Not Installed och tryck på ENTER. Notera numret på denna skrivare. Du behöver det senare i konfigureringsförfarandet.
- c Om du vill kan du skriva in ett nytt namn för skrivaren.
- d Gå till Type, tryck på ENTER, markera Remote Other/ Unknown och tryck på ENTER igen. De övriga inställningarna i menyn behövs inte.
- e Tryck på ESCAPE och spara ändringarna.
- *f* Tryck på ESCAPE och markera **Queues Serviced by Printer**.
- g Markera det skrivarnamn som du just konfigurerat och tryck på ENTER.
- *h* Tryck på **INSERT**, välj önskad utskriftskö och tryck på **ENTER** (du kan acceptera standardprioriteringen).
- *i* Tryck upprepade gånger på **ESCAPE** för att gå ur PCONSOLE.

## Tilldela fjärrskrivarens namn och nummer med hjälp av BRCONFIG

7

a Kör BRCONFIG i Windows®-menyn

b Markera Brother-skrivarservern i listan över skrivarservrar. När du får meddelandet att skrivarservern är ansluten trycker du på ENTER och skriver standardlösenordet access som svar på #-prompten (lösenordet visas inte när du skriver in det), och trycker sedan på ENTER igen som svar på NTER Username>. När du ser Local> skriver du:

SET NETWARE NPRINTER nlm nummer ON tjänst SET NETWARE RESCAN EXIT

- där nlm är namnet på PSERVER NLM-modulen på din filserver.
- Nummer är skrivarnumret (måste överensstämma med det skrivarnummer som du valde under PCONSOLEkonfigureringen i föregående steg).
- Tjänst är det tjänstnamn som tilldelats av NetWare<sup>®</sup>skrivarservernamnet. Standardtjänsterna för Brotherskrivare är BRN\_xxxxx\_P1, där xxxxx är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-adressen).

Om du t.ex. vill ställa in fjärrskrivaren "Skrivare 3" med skrivarservern BRN\_310107\_P1 och använda en PSERVER NLM-modul som heter BROTHER1PS skriver du:

SET NETWARE NPRINTER BROTHER1PS 3 ON BRN\_310107\_P1 SET NETWARE RESCAN EXIT

Du kan också skriva in fjärrskrivarnamnet med hjälp av din webbläsare genom att ansluta till Brother-skrivarservern med TCP/IP-protokollet och välja NetWare<sup>®</sup>-protokollkonfigurering.

Det går inte att använda samma tjänst som tilldelats av NetWare<sup>®</sup>-skrivarservernamnet för både arbetsläget Queue Server och Remote Printer.

Nu måste du ta bort PSERVER NLM från din NetWare<sup>®</sup>filserverkonsol och sedan ladda den igen för att ändringarna ska träda i kraft.

#### Andra informationskällor

- 1 Besök <u>http://solutions.brother.com</u> för att få mer information om nätverksutskrifter.
- 2 Se *kapitel 9* i denna bruksanvisning för att få information om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.

## **7** Utskrift från Macintosh<sup>®</sup>

### Utskrift från en Macintosh<sup>®</sup> med AppleTalk<sup>®</sup> och TCP/IP eller funktionerna för enkel nätverkskonfiguration i Mac OS<sup>®</sup> X

## Översikt

Brothers skrivarservrar stöder AppleTalk<sup>®</sup>-protokollet som körs över Ethernet (även kallat EtherTalk<sup>®</sup>). Med det kan Macintosh<sup>®</sup>användare skriva ut samtidigt som resten av Ethernet-nätverket, med hjälp av AppleTalk<sup>®</sup>-protokollet (även kallat EtherTalk<sup>®</sup>).

Brothers trådlösa skrivarserver NC-7100w stöder Mac OS<sup>®</sup> X 10.1 till 10.3. Du kan använda funktionen med TCP/IP-utskrift till samtliga versioner av Mac OS<sup>®</sup> X. Med den kan Macintosh<sup>®</sup>-användare skicka utskriftsjobb med TCP/IP-protokollet.

Med Mac OS® X 10.2 införde Apple® funktioner för enkel nätverkskonfiguration. Dessa funktioner för enkel nätverkskonfiguration stödjer automatisk nätverkskonfiguration. Om du väljer att använda funktionerna för enkel nätverkskonfiguration för din Brother-produkt, behöver du vanligtvis inte konfigurera några IPadressinställningar själv.

Uppdaterad information om hur man skriver ut från en Macintosh<sup>®</sup>dator finns på Brother Solutions webbplats, på: <u>http://solutions.brother.com</u>

#### **Snabbtips:**



- 1 Standardnamnet som visas i Skrivarkontroll på en Macintosh<sup>®</sup> är vanligtvis BRN\_xxxxx\_P1\_AT (där xxxxxx är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen).
- 2 Från ett Macintosh<sup>®</sup>-nätverk är det enklaste sättet att ändra detta namn att tilldela en IP-adress till skrivaren och sedan använda en webbläsare för att ändra namnet. Koppla upp dig mot skrivaren med en webbläsare och klicka sedan på Network Configuration. Skriv in lösenordet (standardlösenordet är access), och välj Configure AppleTalk. Klicka på BRN\_xxxxx\_P1\_AT och sedan på Service Name. Skriv in det nya namnet som du vill ska visas i Skrivarkontroll. Klicka därefter på Submit.
- 3 Standardlösenordet för Brothers skrivarservrar är access.
- 4 Se Skriva ut en nätverkskonfigurationssida på sidan A–8 för att få information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationssidan på din skrivarserver.
- 5 APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing) tilldelar automatiskt en IP-adress från intervallet: 169.254.1.0 till 169.254.254.255. Om APIPA-protokollet har avaktiverats, blir standard-IP-adressen för en Brother-skrivarserver 192.0.0.192. För att ändra det kan du använda skrivarens kontrollpanel (i tillämpliga fall), programvaran BRAdmin Professional eller Web BRAdmin, eller låta din DHCP-server tilldela en IPadress till skrivaren.

Den aktuella PPD-fien som medföljer skrivaren måste installeras. Sätt i cd-romskivan i datorns cd-romenhet. Dubbelklicka på symbolen **Start Here OSX**. Välj språk och följ anvisningarna på skärmen för att **installera program**.



### Hur du väljer skrivarserver (AppleTalk®/EtherTalk®)

När du har installerat PPD fortsätter du med följande steg för att välja rätt skrivardrivrutin:

- 1 Slå PÅ strömmen till skrivaren.
- 2 Välj Program i Gå-menyn.
- 3 Öppna mappen Verktygsprogram.
- 4 Öppna symbolen Skrivarkontroll.
- 5 Klicka på Lägg till skrivare.
- 6 Markera AppleTalk.
- 7 Markera BRN\_XXXXX\_P1\_AT och klicka på Lägg till.

#### 7 - 3 UTSKRIFT FRÅN MACINTOSH®

För AppleTalk<sup>®</sup>-anslutningar är skrivarens AppleTalk<sup>®</sup>-tjänstnamn BRN\_XXXXX\_P1\_AT, där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.

Genom att skriva ut nätverkskonfigurationssidan kan du bekräfta MAC-adressen. Se *Skriva ut en nätverkskonfigurationssida* på sidan A–8 för att få information om utskrift av nätverkskonfigurationssidan på din skrivarserver.

#### Välja skrivarserver (TCP/IP)

När du har installerat PPD fortsätter du med följande steg för att välja rätt skrivardrivrutin:

- 1 Slå PÅ strömmen till skrivaren.
- 2 Välj Program i Gå-menyn.
- 3 Öppna mappen Verktygsprogram.
- 4 Öppna symbolen Skrivarkontroll.
- 5 Klicka på Lägg till skrivare.
- 6 Markera LPR-skrivare som använder IP.
- 7 Ange skrivarens TCP/IP-adress i rutan för LPRskrivaradressen.

Genom att skriva ut nätverkskonfigurationssidan kan du bekräfta TCP/IP-adressen. Se *Skriva ut en nätverkskonfigurationssida* på sidan A–8 för att få information om utskrift av nätverkskonfigurationssidan på din skrivarserver.

- 8 Om du inte använder standardnamnet för kön anger du det könamn du använder.
- 9 Välj rätt modell i rullgardinsmenyn för skrivarmodell.
- 10 Klicka på Lägg till så läggs skrivaren till i din Skrivarlista.

#### Utskrift från en Macintosh<sup>®</sup> med funktionerna för enkel nätverkskonfiguration i Mac OS<sup>®</sup> X

Med funktionerna för enkel nätverkskonfiguration i Mac OS<sup>®</sup> X kan du snabbt skapa ett nätverk av datorer och smarta enheter genom att ansluta dem till varandra. De smarta enheterna konfigurerar sig automatiskt till att vara kompatibla med ditt nätverk.

Du behöver inte konfigurera några IP-adresser eller nätverksinställningar i skrivaren manuellt, eftersom skrivaren konfigurerar sig själv automatiskt.

Observera att Brother rekommenderar att du använder version Mac $\mathsf{OS}^{\texttt{®}}$  X 10.2.4 eller senare.

#### Välja skrivardrivrutin

- 1 Välj Program i Gå-menyn.
- 2 Öppna mappen Verktygsprogram.
- 3 Klicka på symbolen Skrivarkontroll.
- 4 Klicka på Lägg till skrivare...
- 5 Välj Rendezvous så visas eventuella andra tillgängliga maskiner som är kompatibla med funktionerna för enkel nätverkskonfiguration.

Om du använder Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.1, visas tre skrivare i listan. Välj en av maskinerna i listan.

- 6 Markera Brother som Skrivarmodell.
- 7 Markera modellnamnet och klicka på Lägg till. De PPD-filer som har installerats i din Macintosh<sup>®</sup> visas. Välj aktuell PPD-fil. Brother-skrivaren visas.
- 8 Klicka på skrivaren, och därefter på Ange som förval för att ställa in skrivaren som standardskrivare. Skrivaren är klar för utskrift.

#### 7 - 5 UTSKRIFT FRÅN MACINTOSH<sup>®</sup>

### Ändra konfigurering

Det enklaste sättet att byta skrivar- eller skrivarserverparametrar från en Macintosh $^{\mbox{\tiny B}}$  är att använda en webbläsare.

Du ansluter helt enkelt till skrivaren med följande: http://ip-adress, där ip-adress är skrivarens adress.

#### Andra informationskällor

- 1 Besök <u>http://solutions.brother.com</u> för att få mer information om nätverksutskrifter.
- 2 Se *kapitel 9* i denna bruksanvisning för att få information om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.
- 3 Se kapitel 8 för att få mer information om webbaserad hantering.

# **8** Webbaserad hantering

## Använda en webbläsare för att hantera enheten

## Översikt

Du kan använda en standardwebbläsare (vi rekommenderar Netscape Navigator version 4.0 eller senare/Microsoft Internet Explorer version 5.0 eller senare) för att hantera din skrivare med hjälp av protokollet HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Med hjälp av en webbläsare kan du få följande information från en skrivare i ditt nätverk:

- 1 Information om skrivarstatus.
- 2 Styra kontrollen av skrivarens kontrollpanel.
- 3 Information om skrivarens och skrivarserverns programversion.
- 4 Ändra detaljer i nätverkets och skrivarens inställning.

Du måste använda TCP/IP-protokollet på ditt nätverk och ha en giltig IP-adress inprogrammerad i skrivarservern och datorn.

#### Snabbtips:

- 1 APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing) tilldelar automatiskt en IP-adress från intervallet: 169.254.1.0 till 169.254.254.255. Om APIPA-protokollet har avaktiverats, blir standard-IP-adressen för en Brother-skrivarserver 192.0.0.192. För att ändra det kan du använda skrivarens kontrollpanel (i tillämpliga fall), programvaran BRAdmin Professional eller Web BRAdmin, eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till skrivaren.
- 2 Se *kapitel 9* i den här bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.
- 3 Standardlösenordet för Brothers skrivarservrar är access.

#### 8 - 1 WEBBASERAD HANTERING

- 4 Du kan använda en webbläsare på de flesta datorplattformar. Macintosh<sup>®</sup>- och Unix-användare kan till exempel också ansluta till skrivaren och hantera den.
- 5 Du kan också använda BRAdmin-programmet för att hantera skrivaren och dess nätverkskonfigurering.

#### Ansluta sig till skrivaren med en webbläsare

Skriv http://skrivarens IP-adress / i din webbläsare. (Du kan även använda skrivarserverns NetBIOS-namn om du befinner dig i en Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup>-domän/-arbetsgrupp). Skriv in skrivarens DNS-namn om du ansluter dig till ett nätverk som använder DNS-protokollet.

#### Andra informationskällor

- 1 Besök <u>http://solutions.brother.com</u> för att få mer information om nätverksutskrifter.
- 2 Se *kapitel 9* i denna bruksanvisning för att få information om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.

**9** TCP/IP-konfigurering

## Tilldela TCP/IP-information

## Översikt

Med TCP/IP-protokollet måste varje enhet i nätverket ha sin egen unika IP-adress. Här nedan kan du lära dig hur man konfigurerar IPadresser.

APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing) tilldelar automatiskt en IP-adress från intervallet: 169.254.1.0 till 169.254.254.255. Om APIPA-protokollet har avaktiverats, blir standard-IP-adressen för en Brother-skrivarserver 192.0.0.192. Du kan dock enkelt ändra den här IP-adressen så att den stämmer överens med IP-adressuppgifterna i ditt nätverk. Det kan göras på något av följande sätt:

- Från skrivarens inställningar i kontrollpanelen (om skrivaren har en LCD-panel).
- Med BRAdmin (för Windows<sup>®</sup> 95/98/Me, Windows NT<sup>®</sup> 4.0 och Windows<sup>®</sup> 2000/XP, med hjälp av protokollen IPX/SPX eller TCP/IP).
- Med DHCP, APIPA, Reverse ARP (rarp) eller BOOTP.
- Med kommandot ARP.
- Med verktyget Brother BRCONFIG NetWare<sup>®</sup> (Novell<sup>®</sup>-nätverk krävs).
- Med TELNET.
- Med HTTP (webbläsare).
- Med ett annat SNMP-baserat hanteringsverktyg.

Dessa konfigureringsmetoder beskrivs här nedan.

Den IP-adress som du tilldelar skrivarservern måste tillhöra samma logiska nätverk som värddatorerna. Om den inte gör det måste du konfigurera subnätmasken och routern (gateway) på rätt sätt.

#### Använda skrivarens kontrollpanel för att tilldela en IP-adress (endast skrivare med LCD-paneler)

Läs i snabbguiden om hur du konfigurerar IP-adressinformationen med hjälp av skrivarens kontrollpanel. Från skrivarens kontrollpanel kan du programmera in IP-adressuppgifterna samtidigt som du konfigurerar andra skrivarparametrar.

#### Ändra IP-adressen med hjälp av programmet BRAdmin

Använd BRAdmin Professional version 1.59 eller senare.

Starta programmet BRAdmin (från Windows<sup>®</sup> 95/98/Me, Windows NT<sup>®</sup> 4.0 och Windows<sup>®</sup> 2000/XP).

BRAdmin-verktyget kan använda protokollen IPX/SPX eller TCP/IP för att kommunicera med Brother-skrivarservern.

Om du vill använda TCP/IP-protokollet för att hantera din skrivarserver, ska du kontrollera att skrivarservern har en giltig IPadress. Man kan ändra IP-adressen på följande två sätt, med hjälp av verktyget BRAdmin Professional:

- Du kan använda IPX/SPX-protokollet.
- Du kan använda TCP/IP-protokollet och låta BRAdmin hitta Brother-skrivarservern som en okonfigurerad enhet.

## Använda BRAdmin och protokollet IPX/SPX för att ange IP-adressen

Om din dator har programvaran Novell<sup>®</sup> Netware<sup>®</sup> Client och använder IPX/SPX-protokollet gör du följande:

- 1 Markera IPX/SPX-filtret i vänstra ramen av huvudfönstret.
- 2 Kontrollera skrivarserverns namn (standardnodnamnet är BRN\_xxxxx, där xxxxx är de sex sista siffrorna i Ethernetadressen (MAC-adressen)).

Om du inte kan hitta ditt servernamn markerar du menyn **Enheter**, väljer **Sök aktiva enheter** (du kan också trycka på F4) och försöker igen.

- Du hittar nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut nätverkskonfigurationssidan. Se *Skriva ut en nätverkskonfigurationssida* på sidan A–8 för att få information om utskrift av nätverkskonfigurationssidan på din skrivarserver.
  - 3 Markera den skrivarserver du vill konfigurera och dubbelklicka på den. Du blir ombedd att ange ett lösenord. Standardlösenordet är access.
  - 4 Markera fliken TCP/IP och ställ vid behov in IP-adress, Subnätmask och Gateway.
  - 5 I rutan IP konfig klickar du på Statisk.
  - 6 Klicka på OK.

Starta om skrivarservern genom att använda BRAdmin, webbläsare eller TELNET. Om du inte är säker på hur man startar om skrivarservern kan du helt enkelt stänga av skrivaren och slå på den igen.

## Använda BRAdmin och protokollet TCP/IP för att ange IP-adressen

Om din dator använder protokollet TCP/IP gör du så här:

- 1 Markera TCP/IP-filtret i vänstra ramen av huvudfönstret.
- 2 Välj menyn Enheter och välj Sök aktiva enheter.
- Om skrivarservern är inställd på de ursprungliga fabriksinställningarna, och man inte använder en DHCPserver, visas enheten som APIPA på skärmen för verktyget BRAdmin Professional.
  - 3 Markera menyn Enheter och välj Inställning av ej konfigurerade enheter.
  - 4 Markera din skrivarservers MAC-adress och klicka på Konfigurera.

Du hittar nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut nätverkskonfigurationssidan. Se *Skriva ut en nätverkskonfigurationssida* på sidan A–8 för att få information om utskrift av nätverkskonfigurationssidan på din skrivarserver.

- 5 Skriv in skrivarserverns IP-adress, nätmask och (eventuellt) gateway.
- 6 Klicka på OK och sedan på Stäng.
- 7 Om du har programmerat in IP-adressen rätt ser du nu Brotherskrivarservern i enhetslistan.

#### Använda DHCP för att konfigurera IP-adressen

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) är en av flera automatiska mekanismer för tilldelning av IP-adress. Om du har en DHCP-server i ditt nätverk (normalt ett Unix<sup>®</sup>-/Linux-, Windows NT<sup>®</sup> 4.0-, Windows<sup>®</sup> 2000- eller Novell<sup>®</sup> NetWare<sup>®</sup>-nätverk), får skrivarservern automatiskt sin IP-adress från DHCP-servern och registrerar sitt namn med vilka dynamiska RFC 1001- och 1002baserade namntjänster som helst.

Om du inte vill konfigurera din skrivarserver via DHCP, BOOTP eller RARP måste du ställa in bootmetoden på statisk, så att skrivarservern får en statisk IP-adress. Det hindrar skrivarservern från att få en IP-adress från något av dessa system. För att ändra bootmetod använder du skrivarens kontrollpanel (för skrivare som har LCD-panel), TELNET (med kommandot SET IP METHOD), en webbläsare eller BRAdmin.

#### Använda APIPA för att konfigurera IP-adressen

Med APIPA (Automatic Private IP Addressing), konfigurerar DHCPklienter automatiskt en IP-adress och subnätmask när det inte finns någon tillgänglig DHCP-server. Enheten väljer en IP-adress i intervallet 169.254.1.0 till 169.254.254.255. Subnätmasken ställs automatiskt in på 255.255.0.0 och gateway-adressen ställs in på 0.0.0.0.

APIPA-protokollet är aktiverat som standard.

#### Använda ARP för att konfigurera skrivarserverns IP-adress

Om du inte kan använda BRAdmin-programmet eller skrivarens kontrollpanel och ditt nätverk inte använder en DHCP-server, kan du använda ARP-kommandot. ARP-kommandot finns på Windows<sup>®</sup>system som har TCP/IP installerat, och även på UNIX<sup>®</sup>-system. För att använda ARP skriver du in följande kommando vid kommandoprompten:

arp -s ip-adress ethernet-adress

där ethernet-adress är skrivarserverns Ethernet-adress (MACadressen) och ip-adress är skrivarserverns IP-adress. Exempel:

#### Windows<sup>®</sup>-system

I Windows  $^{\ensuremath{\mathbb{R}}}$  -system behövs normalt ett bindestreck "-" mellan varje siffra i Ethernet-adressen.

arp -s 192.189.207.2 00-80-77-31-01-07

#### UNIX<sup>®</sup>-/Linux-system

I UNIX<sup>®</sup>- och Linux-system krävs normalt ett kolontecken ":" mellan varje tecken i Ethernet-adressen.

arp -s 192.189.207.2 00:80:77:31:01:07

Du måste vara i samma Ethernet-segment (dvs. det kan inte finnas en router mellan skrivarservern och operativsystemet) för att kunna använda kommandot arp -s.

Om det finns en router måste du använda BOOTP eller andra metoder som beskrivs i detta kapitel för att ange IPadressen.

Om din administratör har konfigurerat systemet så att det ger IP-adresser med hjälp av BOOTP, DHCP eller RARP kan din Brother-skrivarserver ta emot en IP-adress från vilket som helst av dessa system för tilldelning av IP-adresser. I så fall behöver du inte använda ARP-kommandot. ARP-

kommandot fungerar bara en gång. Av säkerhetsskäl kan du inte använda ARP-kommandot igen för att ändra adressen när du väl en gång har konfigurerat en Brother-skrivarservers IP-adress med ARP-kommandot. Skrivarservern ignorerar alla nya försök. Om du vill ändra IP-adressen igen måste du använda en webbläsare, TELNET (med kommandot SET IP ADDRESS) eller skrivarens kontrollpanel, eller återställa skrivarservern till fabriksinställningarna (då kan du använda ARP-kommandot på nytt).

För att konfigurera skrivarservern och kontrollera anslutningen skriver du in kommandot ping IP-adress, där IP-adress är skrivarserverns IP-adress. Exempel: ping 192.189.207.2.

#### Använda RARP för att konfigurera IP-adressen

IP-adressen för Brothers skrivarservrar kan konfigureras med funktionen Reverse ARP (rarp) på din värddator. Detta görs genom att filen /etc/ethers redigeras (om den filen inte finns kan du skapa den) med en post som ser ut ungefär så här:

00:80:77:31:01:07 BRN\_310107

där den första posten är skrivarserverns Ethernet-adress och den andra posten är skrivarserverns namn (som måste vara samma som det som du skrev in i filen /etc/hosts).

Om daemonen rarp inte redan körs, startar du den. Beroende på vilket system som används kan kommandot vara rarpd, rarpd -a, in.rarpd -a eller något annat. Ange man rarpd eller läs i dokumentationen till ditt system om du behöver mer information. För att kontrollera att daemonen rarp körs på ett Berkeley UNIX<sup>®</sup>-baserat system anger du följande kommando:

ps -ax | grep -v grep | grep rarpd

För AT&T UNIX<sup>®</sup>-baserade system skriver du:

ps -ef | grep -v grep | grep rarpd

Brother-skrivarservern får sin IP-adress från daemonen rarp när den kopplas på.

#### Använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen

BOOTP är ett alternativ till rarp som ger dig möjlighet att konfigurera subnätmask och gateway. För att du ska kunna använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen måste du först kontrollera att BOOTP har installerats och körs på din värddator. Det ska visas i filen /etc/services på din värd som en riktig tjänst. Ange man bootpd eller läs i dokumentationen för ditt system om du behöver mer information. BOOTP startas normalt via filen /etc/inetd.conf, så du kan behöva aktivera den genom att ta bort "#" framför bootp i den filen. En bootp-post i filen /etc/inetd.conf kan t.ex. se ut så här:

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

I vissa system kan denna post heta "bootps" i stället för "bootp".

För att aktivera BOOTP använder du helt enkelt en redigerare för att ta bort "#". Om det inte står något "#" är BOOTP redan aktiverat. Redigera sedan BOOTPkonfigurationsfilen (normalt /etc/bootptab) och skriv in skrivarserverns namn, nätverkstyp (1 för Ethernet), Ethernetoch IP-adress, nätmask och gateway. Tyvärr är det exakta formatet för detta inte standardiserat, så du måste läsa i dokumentationen för ditt system för att se hur du skriver in denna information. Många UNIX<sup>®</sup>-system har också exempel på mallar i filen bootptab som kan användas som referens. Exempel på poster som ofta förekommer i /etc/bootptab är:

BRN\_310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3

och:

BRN\_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ ip=192.189.207.3: Vissa värdimplementeringar av BOOTP reagerar inte på BOOTPförfrågningar om du inte har inkluderat ett filnamn för nedladdning i konfigurationsfilen. Om detta inträffar kan du skapa en nollfil på värden och ange namn och sökväg för den filen i konfigurationsfilen.

Precis som med rarp hämtar skrivarservern sin IP-adress från BOOTP-servern när skrivaren kopplas på.

#### Konfigurera IP-adressen med BRCONFIG

De som använder Novell<sup>®</sup>-nätverk har ännu fler sätt att välja på för att konfigurera IP-adressen för Brother-skrivarservrar, genom att använda fjärrkonsolen.

I ett NetWare<sup>®</sup>-nätverk kan du använda BRCONFIG-programmet, som följer med varje skrivarserver.

Kör BRCONFIG från Windows<sup>®</sup>-menyn. Markera motsvarande servernamn i listan över skrivarservrar. När du får meddelandet att skrivarservern är ansluten, skriver du standardlösenordet "access" som svar på "#"-prompten.

Du blir ombedd att skriva in ett användarnamn. Skriv in vad som helst vid denna prompt.

Då får du prompten Local>. Skriv SET IP ADDRESS IP-adress, där IP-adress är den IP-adress som du vill tilldela skrivarservern. (Fråga den som ansvarar för ditt nätverk om vilken IP-adress du ska använda.) Exempel:

Local> SET IP ADDRESS 192.189.207.3

Du måste nu ställa in nätmasken genom att skriva SET IP SUBNET subnätmask, där subnätmask är den subnätmask du vill tilldela skrivarservern. (Fråga den som ansvarar för ditt nätverk om vilken subnätmask du ska använda.) Exempel:

Local> SET IP SUBNET 255.255.25.0

Om du inte har några subnät kan du använda en av dessa standardnätmasker:

255.255.255.0för nätverk av klass C255.255.0.0för nätverk av klass B255.0.0.0för nätverk av klass A

Du kan se i siffergruppen längst till vänster i din IP-adress vilken typ av nätverk du har. Värdet i den gruppen är mellan 192 och 255 för klass C (t.ex. 192.189.207.3), mellan 128 och 191 för klass B (t.ex. 128.10.1.30), och mellan 1 och 127 för klass A (t.ex. 13.27.7.1).

Om du har en gateway (router), skriver du in adressen för den med kommandot SET IP ROUTER routeradress, där routeradress är den IP-adress du vill ge routern som du vill tilldela skrivarservern. Exempel:

Local> SET IP ROUTER 192.189.207.1

Skriv SET IP METHOD STATIC för att ställa in metoden för IPåtkomstkonfiguration till statisk.

För att kontrollera att du har skrivit in IP-informationen rätt skriver du SHOW IP.

Skriv EXIT eller CTR-D (dvs. håll ner Ctrl-tangenten och skriv "D") för att avsluta fjärrkonsolsessionen.

#### Ändra IP-adressinställningarna med TELNET-konsolen

Du kan också använda kommandot TELNET för att ändra IPadressen.

TELNET är ett effektivt sätt att ändra IP-adressen. En giltig IP-adress måste dock redan ha programmerats in i skrivarservern.

Om du använder TELNET måste du skriva in ett lösenord för skrivarservern. Tryck på **RETURN** och skriv in standardlösenordet access som svar på prompten "#" (du ser inte vad du skriver på skärmen).

Du blir ombedd att skriva in ett användarnamn. Skriv in vad som helst vid denna prompt.

#### 9 - 11 TCP/IP-KONFIGURERING

Då får du prompten Local>. Skriv SET IP ADDRESS IP-adress, där IP-adress är den IP-adress som du vill tilldela skrivarservern. (Fråga den som ansvarar för ditt nätverk om vilken IP-adress du ska använda.) Exempel:

Local> SET IP ADDRESS 192.189.207.3

Du måste nu ställa in nätmasken genom att skriva SET IP SUBNET subnätmask, där subnätmask är den subnätmask du vill tilldela skrivarservern. (Fråga den som ansvarar för ditt nätverk om vilken subnätmask du ska använda.) Exempel:

Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0

Om du inte har några subnät kan du använda en av dessa standardnätmasker:

255.255.255.0	för nätverk av klass C
255.255.0.0	för nätverk av klass B
255.0.0.0	för nätverk av klass A

Du kan se i siffergruppen längst till vänster i din IP-adress vilken typ av nätverk du har. Värdet i den gruppen är mellan 192 och 255 för klass C (t.ex. 192.189.207.3), mellan 128 och 191 för klass B (t.ex. 128.10.1.30), och mellan 1 och 127 för klass A (t.ex. 13.27.7.1).

Om du har en gateway (router), skriver du in adressen för den med kommandot SET IP ROUTER routeradress, där routeradress är den IP-adress du vill ge routern som du vill tilldela skrivarservern. Exempel:

```
Local> SET IP ROUTER 192.189.207.1
```

Skriv SET IP METHOD STATIC för att ställa in metoden för IPåtkomstkonfiguration till statisk.

För att kontrollera att du har skrivit in IP-informationen rätt skriver du SHOW IP.

Skriv EXIT eller CTR-D (dvs. håll ner Ctrl-tangenten och skriv "D") för att avsluta fjärrkonsolsessionen.

Besök <u>http://solutions.brother.com</u> för att få mer information om TCP/IP-protokollet.

# 10 Felsökning

## Översikt

I detta kapitel beskrivs förfarandena för felsökning vid problem som du kan stöta på med en Brother-skrivarserver. Kapitlet är uppdelat i följande avsnitt:

- 1 Problem med trådlös installation
- 2 Problem med inledande nätverksinstallation
- 3 Tillfälliga problem
- 4 Protokollspecifik felsökning

#### Problem med trådlös installation

Innan du konfigurerar skrivarservern NC-7100w, måste du göra en tillfällig ändring av datorns trådlösa inställningar så att du kan kommunicera med den okonfigurerade skrivarservern.

Om du inte kan se nätverket för NC-7100w (SETUP) i listan när du använder Windows<sup>®</sup> XP eller Mac OS<sup>®</sup> X 10.1 till 10.3, ska du kontrollera följande:

Se snabbguiden som medföljde produkten för att få ytterligare information.

- 1 Flytta den skrivare där skrivarservern har installerats närmare datorn och försök på nytt.
- 2 Återställ skrivarservern till sina ursprungliga fabriksinställningar och försök på nytt. Se Skriva ut en nätverkskonfigurationssida på sidan A–8 för att få information om hur du återställer de ursprungliga fabriksinställningarna.
- 3 Följ de steg som anges för din operativsystemsversion nedan om du använder Windows<sup>®</sup> XP eller Mac OS<sup>®</sup> X 10.1 till 10.3.Se tillverkarens instruktioner som medföljer det trådlösa kortet för att ändra de trådlösa inställningarna, om du använder Windows<sup>®</sup> 98/Me, Windows NT<sup>®</sup> 4.0 eller Windows<sup>®</sup> 2000.

#### För Windows® XP-användare

Du kan behöva uppdatera Windows<sup>®</sup> XP och installera de senaste modulerna för att få se de skärmar som visas i detta avsnitt.

1 Klicka på Start och sedan på Kontrollpanelen.



2 Klicka på ikonen Nätverksanslutningar.


3 Markera och högerklicka på Trådlös nätverksanslutning. Klicka på Visa tillgängliga trådlösa nätverk.



4 Klicka på Avancerat.



5 Töm fältet Önskade nätverk genom att klicka på Ta bort. Klicka sedan på Lägg till...

	🕂 Egenskaper för Trådlös nätverksanslutning 2 🛛 🛛
	Allmänt Trådlösa nätverk Avancerat
	✓ Konfigurera trådlöst nätverk
	_ Iilgängliga nätverk:
	Klicka på Konfigurera för att ansluta till ett tillgängligt nätverk.
	7 myss
	Uppdatera
	- Ünskade nätverk:
	Anslut automatiskt till tillgangliga natverk i den ordning som följer:
$\mathbf{M}$	Flytta upp
	Flytta ned
	Lägg till Ta bort Egenskaper
	Läs om att konfigurera en trådlös
	navensansiuming. Avanceia

6 Gå in i SETUP. Markera Disabled.

Kontrollera att kryssrutan i skärmens nederkant har markerats, och klicka sedan på **OK**.



7 Klicka på OK.

Egenskaper för Trådlös nätverksar	nslutning 2 ? 🔀
Allmänt Trådlösa nätverk Avancerat	
Konfigurera trådlöst nätverk	
<u>_ I</u> ilgängliga nätverk:	
Klicka på Konfigurera för att ansluta till ett ti	illgängligt nätverk.
MyAP	<u>K</u> onfigurera
	Upp <u>d</u> atera
Ongkade nätverk: Anslut automatiskt till tillgängliga nätverk i d följer: SETUP	len ordning som
•	Flytta n <u>e</u> d
Lägg till Ta <u>b</u> ort Egens	kaper
Läs om att <u>konfigurera en trådlös</u> nätverksanslutning,	Avanr

8 Kontrollera statusen för den trådlösa nätverksanslutningen. Det kan ta ett par minuter innan IP-adressen visas.



9 Du kan nu använda Brothers Installationsguide för trådlösa enheter till att konfigurera dina skrivarserverinställningar.

#### För användare av Mac OS® X 10.1 till 10.3

1 Kontrollera symboler för AirPort-status och markera Öppna Internetanslutning.



2 Markera Skapa nätverk... från alternativet Nätverk.

	AirPort		0
AirPort	VPN		
AirPort:	På	Stäng av AirPort	
Nätverk	✓ QMSOFTGWLAN Annat		
tations-	Skapa nätverk	<b>A</b>	
	🗹 Visa AirPort-statu	s i menyraden	
FTGWLAN			
	AirPort AirPort Nätverk gnalstyrka tations -	AirPort AirPort VPN AirPort: På Nätverk ✓ QMSOFTGWLAN Annat gnalstyrka tations- Visa AirPort-statu	AirPort

3 Gå in i SETUP, markera 11 i alternativet Kanal och klicka på OK.

000	AirPort		
Sammanfa	Skriv in följande information om du vill skapa ett Dator-till-dator-nätverk:	K	
	Namn: SETUP		
	Kanal: 11	•	
	Visa alternativ Avbryt OK		
Status:	QMSOFTGWLAN Status ej tillgänglig		

10 - 6 FELSÖKNING

4 Ditt trådlösa nätverk har anslutits.

00		AirPort	C
	()	4	
Sammanfattning	AirPort	VPN	
	AirPort	På Stäng av AirPort	
Nätverk:		SETUP	
Sigr	nalstyrka		
Bassta	tions-ID:		
		🗹 Visa AirPort-status i menyraden	
Status: Dator-t	ill-dator		_
Status (	ej tillgängli	g	

5 Du kan nu använda Brothers Installationsguide för trådlösa enheter till att konfigurera dina skrivarserverinställningar.

#### Problem med inledande nätverksinstallation

Kontrollera följande om du har konfigurerat de inställningar för trådlösa nätverk som krävs, men ändå inte kan skriva ut:

1 Se till att skrivaren är påslagen, online och klar för utskrift.

Kontrollera att skrivaren och konfigurationen är ok genom att skriva ut nätverkskonfigurationssidan. Se *Skriva ut en nätverkskonfigurationssida* på sidan A–8 för att få information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationssidan på din skrivarserver. Om det inte går kontrollerar du följande:

Försök att återställa skrivarserverns ursprungliga fabriksinställningar genom att trycka ner nätverkstestknappen på skrivarens baksida i mer än fem sekunder, om du inte lyckas skriva ut nätverkskonfigurationssidan eller om nätverkskonfigurationen är felaktig. Stäng därefter av skrivaren och slå på den igen. Du kan kontrollera inställningarna genom att skriva ut nätverkskonfigurationssidan. Se *Skriva ut en nätverkskonfigurationssida* på sidan A–8 för att få information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationssidan på din skrivarserver. 2 Försök med följande om det går att skriva ut konfigurationssidan men inga andra dokument:

Om inga av dessa försök lyckas, beror felet så gott som säkert på ett hårdvaruproblem eller på ett nätverksproblem!

a Kontrollera om någon av lamporna tänds och släcks.

På Brothers trådlösa skrivarserver finns två lampor (vilket visas i figur 10-1.)



Figur 10-1

#### Lampstatus

POWER-	TX/RX- LAMPA	Status	
LAMPA		Ad-hoc-läge	Infrastrukturläge
Av	Av	Strömbrytaren på skrivaren är ställd på Av.	
På	Av	Ej tillgänglig Ej kopplad till åtkomstpunkt	
Blinkar samtidigt		Aktiv	Kopplad till åtkomstpunkt

#### **b** Om du använder TCP/IP:

Försök att "pinga" skrivarservern från värdoperativsystemets kommandoprompt med kommandot:

ping IP-adress

där IP-adress är skrivarserverns IP-adress. Observera att det i vissa fall kan ta upp till två minuter innan skrivarservern startar.

#### **c** Om du använder ett Novell<sup>®</sup>-system:

Kontrollera att du kan se skrivarservern i nätverket. För att göra det loggar du in som SUPERVISOR (inte bara med supervisor-behörighet) eller ADMIN (för NetWare<sup>®</sup> 4 eller senare), går in i PCONSOLE eller NWADMIN, markerar PRINT SERVER INFORMATION och markerar skrivarserverns namn (se till att du har skrivit in skrivarserverns namn). Om du kan se Print Server Status and Control i menyn kan nätverket se Brother-skrivarservern. Gå till felsökningsavsnittet för installation av Novell<sup>®</sup> NetWare<sup>®</sup>.

#### *d* Om du kör AppleTalk<sup>®</sup> för Macintosh<sup>®</sup>:

Kontrollera att du kan se skrivarserverns namn i **skrivarlistan** då du väljer **AppleTalk** i **Skrivarkontroll**. Om namnet syns är det inget fel på anslutningen. Gå i så fall vidare till *Felsökning för AppleTalk*<sup>®</sup> på sidan 10-17. Om skrivarservern och skrivaren startar utan problem men du ibland har problem med utskriften kontrollerar du följande:

- 1 Om det går att skriva ut små jobb men stora grafikjobb blir förvrängda eller inte skrivs ut helt, ska du kontrollera att du har tillräckligt med minne i skrivaren och att du har den senaste skrivardrivrutinen installerad i din dator. De senaste skrivardrivrutinerna från Brother kan laddas ner från <u>http://solutions.brother.com</u>
- 2 Se felsökningsavsnitten för de olika protokollen i detta kapitel, för att få information om andra faktorer som kan orsaka tillfälliga utskriftsproblem.

## Felsökning för TCP/IP

Om du använder TCP/IP, inte kan skriva till skrivarservern och har kontrollerat hårdvaran och nätverket som beskrivs ovan, ska du kontrollera följande:

Det lönar sig alltid att pröva följande förfarande för att eliminera eventuella inställningsfel.

Stäng av skrivaren och sätt på den igen.

Radera och omskapa skrivarservern och skapa en ny utskriftskö för att eliminera eventuella inställningsfel.

- 1 Det kan hända att problemet beror på att IP-adressen inte stämmer eller att det finns två IP-adresser. Kontrollera (via konfigurationssidan) att IP-adressen är rätt laddad i skrivarservern. Se till att det inte finns några andra noder på nätverket med den adressen (DUBBLA IP-ADRESSER ÄR DET VANLIGASTE PROBLEMET VID TCP/IP-UTSKRIFT).
- 2 Om du använde BRCONFIG eller NCP för att skriva in IPadressen måste du se till att du har gått ur fjärrkonsolen på rätt sätt med CTRL-D eller EXIT, och att du har stängt av och slagit på skrivaren igen (det kan ta upp till två minuter för IP-adressen att träda i kraft).
- 3 Se till att skrivarserverns TCP/IP-protokoll är aktiverat.

#### 10 - 10 FELSÖKNING

- 4 Om du använder rarp, måste du se till att du har startat daemonen rarp på en valfri arbetsstation med hjälp av rarpd, rarpd-a eller ett liknande kommando. Kontrollera att filen /etc/ethers innehåller rätt Ethernet-adress och att skrivarservernamnet motsvarar namnet i filen /etc/hosts.
- 5 Om du använder bootp måste du se till att du har startat daemonen bootp på en valfri UNIX<sup>®</sup>-arbetsstation, att bootp är aktiverat (dvs. att "#" har tagits bort från posten bootp) och att filen /etc/bootptab är rätt konfigurerad.
- 6 Kontrollera också att värddatorn och skrivarservern är på samma subnät eller att routern är rätt konfigurerad för att sända data mellan de båda enheterna.

### Felsökning för UNIX®

- 1 Se till att filen /etc/printcap (i tillämpliga fall) har skrivits in rätt. Kontrollera särskilt om några ":" och "\" saknas, eftersom sådana småfel någonstans i filen kan få stora konsekvenser. Kontrollera också katalogen /usr/spool för att se att du har skapat en giltig buffertkatalog.
- 2 Om du använder ett Linux-operativsystem kan det hända att verktygsprogrammet X-Window Print som följer med Linux inte konfigurerar filen /etc/printcap rätt för lpd-användning. Då kan du redigera filen /etc/printcap och ändra följande rad i posten för skrivaren.

Om det står:

:lp = /dev/null:  $\setminus$ 

ändrar du till

 $:lp = : \setminus$ 

- 3 Om du använder ett Berkeley-baserat UNIX<sup>®</sup> måste du se till att daemonen startas på Berkeley-baserade system med kommandot "lpc start skrivare", där "skrivare" är namnet på den lokala utskriftskön.
- 4 Om du använder ett AT&T-baserat UNIX<sup>®</sup> måste du se till att skrivaren är aktiverad ("enable skrivare", där "skrivare" är namnet på den lokala utskriftskön).

- 5 Se till att den fjärranslutna radskrivartjänsten lpr/lpd är laddad på värddatorn. (Läs i dokumentationen till värddatorn om hur du gör det.)
- 6 Om du har problem med att skriva ut mer än ett jobb i taget kan du pröva med att öka IP-timeouttiden med kommandot SET IP TIMEOUT eller med BRAdmin.
- 7 Om du kör text- eller PCL-jobb tillsammans kan du försöka ställa in tjänsten (fjärrskrivaren) med EOT inställt på sträng nummer 2 (<ESC>E). Exempel:

```
SET SERVICE BRN_xxxxx_P1 EOT 2
```

8 Om det inte går att skriva ut PostScript-jobb eller om de körs tillsammans kan du försöka ställa in tjänsten (fjärrskrivaren) med EOT inställt på sträng nummer 3 (Ctrl + D). Exempel:

SET SERVICE BRN\_xxxxx\_P1 EOT 3

- 9 Om raderna i en textfil skrivs ut med ojämn kant måste du se till att du har angett TEXT för fjärrskrivarnamnet (rp) i din /etc/printcap-fil.
- 10 Om du använder Sun Solaris V2.4 eller tidigare bör du veta att det finns en bugg där som gör att långa utskriftsjobb misslyckas när de körs på en skrivarserver. Om du har problem med att skriva ut stora jobb (över 1 MB) ska du lägga till raden mx#0 i /etc/printcap-filposten.
- 11 Om du inte kan skriva ut från DEC TCP/IP Service for VMS (UCX) måste du se till att du har version 2.0B eller senare av den programvaran, eftersom tidigare versioner inte fungerar med Brother-skrivarservrar.

## Felsökning för Windows NT<sup>®</sup> 4.0/LAN Server (TCP/IP)

Om du har problem med att skriva ut med Windows NT<sup>®</sup> 4.0 eller LAN Server kontrollerar du följande:

1 Se till att TCP/IP och TCP/IP Print Service är installerat och laddat på Windows NT<sup>®</sup>-systemet eller LAN Server-filservern.

2 Om du använder DHCP och inte har skapat någon reservation för skrivarservern ser du till att du har skrivit in skrivarserverns NetBIOS-namn i rutan **Name or address of server providing Ipd**.

#### Felsökning för Windows<sup>®</sup> 95/98/Me Peer to Peerutskrift (LPR)

Om du har problem med att skriva ut i ett Windows<sup>®</sup> 95/98/Me Peerto-Peer-nätverk (LPR-metod) kontrollerar du följande:

- 1 Se till att portdrivrutinen Brother LPR är rätt installerad och konfigurerad enligt kapitlen om Windows<sup>®</sup> 95/98/Me Peer-to-Peer.
- 2 Prova att slå på Antal Byte vid Konfigurera port i egenskaper för skrivardrivrutiner.

Under installationen av BLP-programvara kan det hända att skärmen som ber om ett portnamn inte visas. Det händer på vissa Windows<sup>®</sup> 95/98/Me-datorer. Om du trycker på ALT och TAB visas den.

## Felsökning för Windows<sup>®</sup> 95/98/Me Peer-to-Peer (HP JetAdmin-kompatibel metod)

Om du har problem med att skriva ut i ett Windows<sup>®</sup> 95/98/Me Peerto-Peer-nätverk kontrollerar du följande (HP JetAdmin-kompatibel metod):

- 1 Om skrivarservern inte visas i JetAdmin i ett Windows<sup>®</sup> 95/98/ Me Peer-to-Peer-nätverk, kan du försöka ta bort all nätverksprogramvara för Windows<sup>®</sup> 95/98/Me från Nätverk i kontrollpanelen och installera om den så här:
  - Först installerar du det IPX/SPX-kompatibla protokollet (eller TCP/IP-protokollet om du använder en senare version av JetAdmin), klienten för Microsoft Networks och drivrutinen för nätverksadapterkortet.
  - Installera den senaste HP JetAdmin-programvaran.
  - Starta om systemet och lägg sedan till HP JetAdmin-tjänsten.

#### Felsökning för Windows<sup>®</sup> 95/98/Me och Windows NT<sup>®</sup> 4.0 Peer-to-Peer-utskrift (NetBIOS)

Kontrollera följande om du har problem med att skriva ut i ett Windows<sup>®</sup> 95/98/Me, Windows NT<sup>®</sup> 4.0 eller senare Peer-to-Peernätverk (NetBIOS):

- 1 Se till att portdrivrutinen för Brother NetBIOS är ordentligt installerad och konfigurerad i enlighet med kapitlen om Windows<sup>®</sup> 95/98/Me eller Windows NT<sup>®</sup> 4.0 Peer-to-Peer (NetBIOS). Under installationen av portdrivrutinen kan det hända att skärmen som ber om ett portnamn inte visas. Det händer på vissa Windows<sup>®</sup> 95/98/Me och Windows NT<sup>®</sup> 4.0datorer. Om du trycker på ALT och TAB visas den.
- 2 Se till så att skrivarservern är konfigurerad för samma arbetsgrupp eller domän som resten av datorerna. Det kan ta flera minuter tills skrivarservern visas i nätverket.

## Felsökning för Brother Internet Print (TCP/IP)

- 1 Det första du ska göra vid felsökningen är att se till att du har en giltig e-postanslutning på både den sändande datorn och den mottagande skrivarservern. Försök skicka ett e-postmeddelande från datorn till en fjärransluten användare som kan ta emot post över en POP3-server. Om det inte fungerar kan det finnas ett e-postkonfigurationsproblem på datorn, på den lokala e-postservern eller på den fjärranslutna POP3-servern. Kontrollera en extra gång att e-postparametrarna som du har konfigurerat på datorn och på fjärrskrivarservern motsvarar de parametrar som är konfigurerade på e-postservrana.
- 2 Om du kan skriva ut små filer utan problem men inte stora, kan det finnas ett problem med e-postsystemet. Vissa e-postsystem har problem med att skriva ut större filer. Om filen inte når sin destination i oskadat skick rör problemet e-postsystemet.
- 3 Du kan också aktivera funktionen för partiell e-postutskrift på klientdatorn. Funktionen delar upp e-postmeddelanden i mindre bitar så att inte e-postservern får för mycket data att bearbeta på en gång. För att göra det öppnar du dialogrutan med egenskaper för porten för Brother Internet Print.

### IPP-felsökning för Windows<sup>®</sup> 95/98/Me/2000/XP

Använda ett annat portnummer än 631

Om du använder port 631 för IPP-utskrift kan det hända att din brandvägg inte släpper igenom utskriftsdata. I så fall kan du använda ett annat portnummer (port 80), eller konfigurera din brandvägg så att data från port 631 släpps igenom.

För att skicka ett utskriftsjobb till en skrivare med IPP över port 80 (standard-HTTP-porten), skriver du in följande när du konfigurerar ditt Windows<sup>®</sup> 2000/XP-system.

http://ip-adress/ipp

Funktionen Hämta mer info i Windows<sup>®</sup> 2000 fungerar inte.

Om du använder följande URL:

http://ip-adress:631 eller http://ip-adress:631/ipp fungerar inte alternativet Hämta mer info i Windows<sup>®</sup> 2000. Om du vill använda alternativet Hämta mer info måste du använda följande URL:

http://ip-adress

Då tvingas Windows<sup>®</sup> 2000/XP att använda port 80 för att kommunicera med Brother-skrivarservern.

Windows<sup>®</sup> 95/98/Me-klienter kan inte hämta drivrutinen från ett Windows<sup>®</sup> 2000/XP-system.

Du måste använda version 4.0 eller senare av Internet Explorer, och programvaran **Microsoft Internet Print Services** måste vara installerad på dina klientdatorer.

Om du inte kan skriva ut från NetWare<sup>®</sup>, och du har kontrollerat hårdvaran och nätverket enligt beskrivningen ovan, kontrollerar du först att Brother-skrivarservern är ansluten till serverkön genom att gå till PCONSOLE och först markera PRINT QUEUE INFORMATION och sedan CURRENTLY ATTACHED SERVERS. Om skrivarservern inte visas i listan över anslutna servrar kontrollerar du följande:

Det lönar sig alltid att pröva följande metoder för att eliminera eventuella inställningsfel.

- Koppla på och av skrivaren så att NetWare<sup>®</sup>-kön skannas om.
- Radera och omskapa skrivarservern och skapa en ny utskriftskö för att eliminera eventuella inställningsfel.
- 1 Om du har ändrat lösenordet vid inloggning måste du ändra det både i Brother-skrivarservern (med kommandot SET NETWARE PASSWORD om du använder BRConfigprogramvaran eller genom att använda en webbläsare eller BRAdmin) och i filservern (med kommandot för PCONSOLE Print Server Information Change Password).
- 2 Om du skapade utskriftskön genom att använda PCONSOLE i stället för BRAdmin, måste du se till att du har aktiverat minst en NetWare<sup>®</sup>-filserver med kommandot SET NETWARE SERVER servernamn ENABLED.
- 3 Har du överskridit din användargräns för NetWare<sup>®</sup>?
- 4 Se till att det skrivarservernamn som du använde i PCONSOLE precis motsvarar det namn som är konfigurerat i skrivarservern, och se till att det är definierat som köserver för utskriftskön.
- 5 Om du kör både 802.3- och Ethernet II-ramar på olika filservrar på ditt nätverk kan det hända att skrivarservern inte kan koppla upp sig mot rätt filserver. Försök få rätt ramtyp att visas genom att använda kommandot SET NETWARE FRAME från skrivarserverns fjärrkonsol eller genom att använda BRAdmin.

6 Om du använder satsen DOS CAPTURE och förlorar delar av ditt utskriftsjobb kan du försöka med att ställa in parametern TIMEOUT i din CAPTURE-sats till ett högre värde (minst 50 sekunder för Windows<sup>®</sup>).

### Felsökning för AppleTalk®

Om du inte kan skriva ut från AppleTalk<sup>®</sup> för Macintosh<sup>®</sup>, och har kontrollerat hårdvaran och nätverket enligt ovan, bör du kontrollera följande:

- Kontrollera att AppleTalk<sup>®</sup>-protokollet för din Macintosh<sup>®</sup> har aktiverats och att du har valt rätt nätverksgränssnitt i AppleTalk<sup>®</sup>.
- 2 Kontrollera att skrivarserverns Apple Talk<sup>®</sup>-protokoll har aktiverats.
- 3 Kontrollera att du kan se skrivarserverns namn i **skrivarlistan** då du väljer **AppleTalk** i **Skrivarkontroll**.

#### Felsökning för webbläsaren (TCP/IP)

- 1 Om du inte kan koppla upp dig mot skrivarservern med webbläsaren kan det löna sig att kontrollera webbläsarens proxy-inställningar. Titta i inställningarna för undantag och skriv vid behov in skrivarserverns IP-adress. Då försöker inte datorn koppla upp sig mot din ISP- eller proxyserver varje gång som du vill titta på skrivarservern.
- 2 Se till att du använder rätt webbläsare. Vi rekommenderar Netscape Navigator version 4.0 eller senare/Microsoft Internet Explorer version 4.0 eller senare.



## Allmän information

Du kan ändra din skrivarservers konfiguration med någon av följande metoder.

- Brother BRAdmin-program för Windows<sup>®</sup> 95/98/Me, Windows NT<sup>®</sup> 4.0 och Windows<sup>®</sup> 2000/XP
- Brother Web BRAdmin för IIS\*
- HTTP (med hjälp av en webbläsare)
- WebJetAdmin-program
- TELNET (kommandoverktyg)
- Verktyget Brother BRCONFIG NetWare<sup>®</sup> (kommandoverktyg)

### **BRAdmin (rekommenderas)**

Brother BRAdmin kan använda protokollet TCP/IP eller IPX/SPX. Med detta verktyg kan du hantera olika aspekter av nätverket och skrivaren grafiskt. Det kan också användas för att uppgradera skrivarserverns inbyggda programvara.

## Web BRAdmin

Programvaran Web BRAdmin har skapats för att hantera alla Brothers LAN/WAN-anslutna nätverksenheter. Genom att installera programvaran Web BRAdmin på en dator som kör IIS\*, kan administratörer ansluta till Web BRAdmin-servern med hjälp av en webbläsare. Servern kommunicerar sedan direkt med enheten. Till skillnad från verktyget BRAdmin Professional, som endast konstruerats för Windows<sup>®</sup>-system, kan man få tillgång till programvaran Web BRAdmin från alla klientdatorer som har en webbläsare som stöder Java.

Observera att det inte är säkert att den här programvaran finns på den cd-romskiva som följde med din Brother-produkt. Om inte, kan du besöka <u>http://solutions.brother.com/webbradmin</u> för att få mer information om denna programvara och för att ladda ner den.

IIS\* = Internet Information Server 4.0 eller 5.0

## HTTP (rekommenderas)

Använd din normala webbläsare för att koppla upp dig mot Brotherskrivarservern. Då kan du konfigurera skrivarens och/eller skrivarserverns parametrar.

### WebJetAdmin

Brothers skrivarserverserie är kompatibel med HP WebJetAdmin.

## TELNET

För att koppla upp dig mot skrivarservern med hjälp av TELNET på UNIX<sup>®</sup>, Windows NT<sup>®</sup> 4.0 eller de flesta andra TCP/IP-system skriver du: TELNET IP-adress vid kommandoprompten, där IP-adress är skrivarserverns IP-adress. När du är uppkopplad klickar du på RETURN eller ENTER för att få "#"-prompten, skriver in lösenordet access (du kan inte se vad du skriver på skärmen) och skriver vad som helst som svar på prompten Enter Username>. När du ser prompten Local> är du klar att skriva in kommandon.

Skriv in HELP vid kommandoprompten för att få en lista över stödda kommandon.

## BRCONFIG

Brothers BRCONFIG-verktyg körs från DOS-systemprompten och installeras med BRAdmin. För att ansluta skrivarservern med Brothers BRCONFIG NetWare<sup>®</sup>-verktyg, väljer du verktyget BRCONFIG i menyn Brother BRAdmin utilities. Om du bara har en skrivarserver kopplas du automatiskt upp mot den. Om du har fler än en får du upp en lista över tillgängliga skrivarservrar. Skriv in numret på den skrivarserver som du vill ansluta till. När du är uppkopplad skriver du in lösenordet access vid "#"-prompten, (du kan inte se vad du skriver på skärmen) och skriver vad som helst som svar på prompten Enter Username>. När du ser prompten Local> är du klar att skriva in kommandon. För att använda BRCONFIG behövs en Novell<sup>®</sup>-server (med IPX-protokollet), och det måste finnas en aktiv uppkoppling mot servern.

Skriv in HELP vid kommandoprompten för att få en lista över stödda kommandon.

## Använda tjänster

## Allmänt

En tjänst är en resurs som kan kommas åt av datorer som vill skriva ut till Brother-skrivarservern. Brother-skrivarservern tillhandahåller följande fördefinierade tjänster (ge kommandot SHOW SERVICE på Brother-skrivarserverns fjärrkonsol för att se en lista över tillgängliga tjänster): Skriv in HELP vid kommandoprompten för att få en lista över stödda kommandon.

\_\_\_\_\_

Tjänst (exempel)	Definition
BINARY_P1	TCP/IP-binär, NetBIOS-tjänst.
TEXT_P1	TCP/IP-texttjänst (lägger till en vagnretur efter varje radmatning).
POSTSCRIPT_P1	PostScript-tjänst (kopplar PJL-kompatibel skrivare till PostScript-läge).
PCL_P1	PCL-tjänst (kopplar PJL-kompatibel skrivare till PCL-läge).
BRN_xxxxx_P1_AT	AppleTalk <sup>®</sup> - och LPD-tjänst för Mac OS <sup>®</sup> 8.6 eller senare.
BRN_xxxxx_P1	NetWare <sup>®</sup> -tjänst (TCP/IP är aktiverat för kompatibilitet bakåt).

Där xxxxxx är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (t.ex. BRN\_310107\_P1).

# Ladda om skrivarserverns inbyggda programvara

## Allmänt

Skrivarserverns inbyggda programvara lagras i flash-minnet. Det medför att du kan uppgradera den inbyggda programvaran genom att ladda ned en lämplig uppdateringsfil. Du kan hämta den senaste uppdateringen av den inbyggda programvaran från Brother Solutions webbplats, på <u>http://solutions.brother.com/</u>

Vissa programvaruversioner som vi tillhandahåller återställer automatiskt parametrarna på din skrivarserver till fabriksinställningarna. Vi försöker att undvika detta. Men om vi lägger till en viktig ny funktion till vår skrivarserver kan det medföra att fabriksinställningarna återställs.

Vi rekommenderar därför BESTÄMT att du antecknar din aktuella skrivarserverkonfigurering innan du uppgraderar. Gör detta genom att skriva ut en konfigurationssida (se *Skriva ut en nätverkskonfigurationssida* på sidan A–8 för att få information om hur du skriver ut en konfigurationssida).

Det finns tre sätt att uppgradera den inbyggda programvaran i Brothers skrivarservrar:

- 1 Använd BRAdmin-programmet (rekommenderas)
- 2 Använd FTP-protokollet (rekommenderas om du har ett Macintosh<sup>®</sup>- eller UNIX<sup>®</sup>-nätverk)
- 3 Använd andra system (t.ex. ett Novell<sup>®</sup>- eller UNIX<sup>®</sup>-system för att sända den nya filen med den inbyggda programvaran till skrivarservern).

### Ladda om den inbyggda programvaran med BRAdmin

BRAdmin kan användas för att enkelt programmera om din Brotherskrivarserver.

- 1 Starta BRAdmin.
- 2 Markera avsedd skrivarserver. Välj sedan kontrollmenyn och välj Ladda inbyggd programvara. Du kan markera fler än en skrivarserver genom att trycka på CTRL + <markera> eller SHIFT + <markera> på de olika skrivarservrar som du vill markera.

Det finns tre sätt att sända den nya programversionen till skrivarservern. Vilken metod du än väljer måste du ange ett lösenord för skrivarservern. Standardlösenordet för Brothers skrivarservrar är access.

- 3 TFTP PUT från denna värd Denna metod använder du om du redan har TCP/IP installerat på din dator. BRAdmin använder TFTP-protokollet för att sända den nya datan för den inbyggda programvaran till skrivarservern.
- 4 TFTP GET från en server

Det kan vara bra att välja detta alternativ om du har en TFTPserver installerad i ditt nätverk (många UNIX<sup>®</sup>-system har TFTP-stöd). Den nya filen med den inbyggda programvaran måste finnas i katalogen TFTP BOOT på din TFTP-server. I det här fallet får datorn skrivarservern att läsa datan för den inbyggda programvaran från den tilldelade TFTP-servern. Om du inte anger rätt filnamn misslyckas uppgraderingen. Du måste också se till att filen för den inbyggda programvaran är inställd så att skrivarservern kan läsa filen. På UNIX<sup>®</sup>-system kan du använda kommandot chmod för att ange filattribut. Med kommandot chmod filename 666 kan t.ex. vem som helst få åtkomst till filnamnet. Se också till att TFTP-tjänsten körs på din UNIX<sup>®</sup>-server.

5 NetWare<sup>®</sup> GET från en server

Du måste ha en NetWare<sup>®</sup>-server på ditt nätverk (med IPX/ SPX), och du måste lagra den nya filen för den inbyggda programvaran i katalogen SYS/Login på servern. I detta fall får datorn skrivarservern att läsa data för den inbyggda programvaran från den tilldelade NetWare<sup>®</sup>-servern. Skrivarservern ansluts till NetWare<sup>®</sup>-servern och läser datan för den inbyggda programvaran själv. Om du får problem med att uppgradera den inbyggda programvaran, och du märker att nätverksdelen av skrivaren inte längre fungerar, bör du försöka med att programmera om skrivarservern med kommandot COPY från DOS-prompten på datorn. För att göra det ansluter du en parallellkabel mellan din dator och skrivaren och använder kommandot COPY filnamn LPT1:/B (där filnamn är den nya filen för den inbyggda programvaran).

## Ladda om med hjälp av FTP-protokollet från en kommandoprompt

Genom att ange skrivarserverns LÖSENORD SOM ANVÄNDARNAMN när du loggar in är det möjligt att uppgradera skrivarserverns eller skrivarens inbyggda programvara (om detta stöds). I följande exempel antar vi att skrivarserverns lösenord är "cambridge".

D:\>ftp ftp> open 220.0.250.200 Connected to 220.0.250.200. 220 FTP print service: V-1.05/Use the network password for the ID if updating. User (220.0.250.200:(none)): cambridge 230 User cambridge logged in. ftp> bin 200 Ready command OK. ftp> hash Hash mark printing on ftp: (2048 bytes/hash mark) . ftp> send brnt261.blf 200 Ready command OK. 150 Transfer Start ######## \*\*\*\* 226 Data Transfer OK/Entering FirmWareUpdate mode. ftp: 1498053 bytes sent in 8.52Seconds 175.77Kbytes/sec. ftp> close 226 Data Transfer OK. ftp> quit

När du ser "226 Data Transfer OK/Entering FirmWareUpdate mode" kan du vara säker på att filen med den inbyggda programvaran har överförts till skrivarservern. Om det meddelandet inte visas kommer den fil som du skickar till skrivaren att ignoreras, eller också kommer skrivaren att skriva ut meningslösa data.

Du måste använda kommandot "bin" för att sätta FTPklienten i kommunikationsläget Binary. Om du inte anger kommandot "bin" fungerar inte uppgraderingen som det är tänkt.

### Ladda om med FTP-protokollet från en webbläsare

Besök Brothers Solutions webbplats på <u>http://solutions.brother.com</u> för att få mer information om uppgradering av skrivarservern med en webbläsare.

## Övrig information

## Skriva ut en nätverkskonfigurationssida

Om du vill skriva ut en nätverkskonfigurationssida ska du använda en kulspetspenna med tunn spets för att trycka ner nätverkstestknappen på skrivaren i **mindre** än fem sekunder.



Figur A-1

## Återställa de ursprungliga fabriksinställningarna

Om du vill återställa skrivarservern till de ursprungliga fabriksinställningarna (varvid man återställer all information som t.ex. lösenord och IP-adress), ska du hålla ner nätverkstestknappen i **mer** än fem sekunder.



Figur A-2



## Trådlöst nätverk

### Introduktion

Brothers trådlösa skrivarserver NC-7100w stödjer standarderna IEEE 802.11b och 802.11g för trådlösa nätverk, och fungerar i Infrastruktur- eller Ad-hoc-läge med vanliga metoder för trådlös verifiering och säkerhet.

Beroende på var Brothers trådlösa skrivarserver NC-7100w placeras, kan avstånd på 90 meter uppnås. Avstånden och den övergripande kvaliteten kan dock variera beroende på själva miljön och på vilka sorts enheter som används i den miljön.

### Begrepp och koncept för trådlöst LAN

Det finns två sorters trådlösa nätverk: Infrastrukturläge och ad-hoc

#### Infrastrukturläge

I nätverk med infrastrukturläge finns en central åtkomstpunkt mitt i nätverket. Åtkomstpunkten kan även fungera som en brygga eller gateway för ett nätverk som ej är trådlöst. När den trådlösa Brotherenheten är inställd i detta läge, tar den emot alla utskriftsjobb via en åtkomstpunkt.



#### Ad-hoc-läge

I ad-hoc-nätverk (som även kallas peer-to-peer-nätverk) finns ingen central åtkomstpunkt. De olika trådlösa klienterna kommunicerar direkt med varandra. När den trådlösa Brother-enheten är inställd i detta läge, tar den emot alla utskriftsjobb direkt från den dator som skickar utskriftsdata.



Figur B-2

#### Verifiering och kryptering

I de flesta trådlösa nätverk används säkerhetsinställningar av något slag. I dessa säkerhetsinställningar definieras hur verifieringen (hur enheten identifierar sig själv i nätverket) och krypteringen (hur data krypteras då det skickas över nätverket) ska gå till. Om dessa alternativ inte anges på rätt sätt när den trådlösa Brother-enheten konfigureras, kommer den inte att kunna ansluta till det trådlösa nätverket. Därför måste dessa alternativ konfigureras noga. Läs nedan för att få information om vilka verifierings- och krypteringsmetoder som din trådlösa Brother-enhet stödjer. Besök <u>http://solutions.brother.com/wireless</u> för att få ytterligare information om trådlös kommunikation.

#### Verifieringsmetoder

Brothers trådlösa skrivarserver stödjer följande metoder:

Öppet system

Trådlösa enheter får åtkomst till nätverket utan verifiering.

Delad nyckel (endast i infrastrukturläge)

En hemlig nyckel som har bestämts i förväg delas av alla enheter som får åtkomst till det trådlösa nätverket.

#### Krypteringsmetoder

Kryptering används för att skydda data. NC-7100w stödjer WEP-kryptering.

Ingen

Ingen krypteringsmetod används

#### WEP

Då WEP (Wired Equivalent Privacy) används, skickas och mottas data med hjälp av en säker nyckel.

#### Nätverksnyckel

Det finns vissa regler för de olika säkerhetsmetoderna:

Öppet system/delad nyckel med WEP

Ange den WEP-nyckel som ska användas för åtkomst till nätverket. Denna nyckel utgörs av ett 64-bitars eller 128-bitars värde som måste anges i ett ASCII- eller HEXADECIMAL-format.

64 (40) bitar ASCII:	Använder 5 texttecken, t.ex. "Hello" (som är skiftlägeskänsligt).
64 (40) bitar Hexadecimal:	Använder 10 siffror med hexadecimala data, t.ex. "71f2234aba".
128 (104) bitar ASCII:	Använder 13 texttecken, t.ex. "Wirelesscomms" (som är skiftlägeskänsligt).
128 (104) bitar Hexadecimal:	Använder 26 siffror med hexadecimala data, t.ex. "71f2234ab56cd709e5412aa3ba".

#### Kanaler

I trådlösa Ethernet-nätverk används kanaler. Det finns upp till 13 kanaler som kan användas. I många länder begränsas dock det antal kanaler som är tillgängliga.

### Konfigurera den trådlösa Brother-skrivarservern

Du kan konfigurera och ändra inställningarna för den trådlösa skrivarservern med hjälp av Brothers Installationsguide för trådlösa enheter (rekommenderas), verktyget BRAdmin Professional, knapparna på skrivarens kontrollpanel, en webbläsare eller TELNET.

## Använda menyerna på kontrollpanelen till att konfigurera den trådlösa skrivarservern

Du får åtkomst till menyn **NÄTVERK** genom att följa stegen nedan för att konfigurera den trådlösa skrivarservern. Se bruksanvisningen till skrivaren för att få ytterligare information om menyerna och knapparna på kontrollpanelen.



#### NÄTVERK-meny I tabell B-I visas NÄTVERK-meny.

Välj alternativet VERKSTÄLL från menyn TRÅDLÖS och klicka därefter på JA eller JA&RAPPORTERA för att få dina trådlösa inställningar att träda i kraft. Om du inte gör det, används inte de trådlösa inställningarna om du inte slår av

skrivaren och sedan slår på den igen.

Displayen visar	Beskrivning		
TCP/IP	Underinställning	Beskrivning	
	TCP/IP AKTIV	=PÅ/AV	
	IP-ADRESS=	=0.0.0.0 255.255.255.255	
	SUBNÄT MASK=	=0.0.0.0 255.255.255.255	
	GATEWAY=	=0.0.0.0 255.255.255.255	
	IP BOOTFÖRSÖK	=0 3267	
	IP METOD	=AUTO/STATISK/RARP/ BOOTP/DHCP	
	APIPA	=PÅ/AV	
NETWARE	NETWARE AKTIVT	=PÅ/AV	
	NETWARE-RAM	=AUTO, 8023, ENET, 8022, SNAP	
APPLETALK	=PÅ/AV		
NETBIOS/IP	=PÅ/AV		

#### Tabell B-I NÄTVERK-meny

## Tabell B-I NÄTVERK-meny (fortsättning)

Displayen visar	Beskrivning		
TRÅDLÖS	KOMM.LÄGE	=INFRASTRUKTUR, AD-HOC	
	LISTA SSID	Visar en lista över tillgängliga trådlösa nätverk	
	SSID	Visar SSID (använder som mest 32 siffror och tecknen 0-9, a-z och A-Z i ASCII-värden)	
	KANAL	=113	
	VERIFIERING	=ÖPPET SYS., DELAD NYCKEL	
	KRYPTERING	=INGEN, WEP	
	VÄLJ WEP-NYCKEL	=NKL1, NKL2, NKL3, NKL4	
	WEP-NKL1 STL	=40 (64) BITAR, 104 (128) BITAR	
	WEP-NKL1 TYP	=ASCII, HEX	
TRÅDLÖS (fortsättning)	WEP-NKL1	Visar WEP-nyckeln (använder som mest 5 eller 13 siffror och tecknen 0–9, a–z och A–Z i ASCII-värden, eller använder som mest 10 eller 26 siffror och tecknen 0–9 och A–F i HEX- värden)	
	WEP-NKL2 STL WEP-NKL4		
	VERKSTÄLL	=JA, JA&RAPPORTER. JA&RAPPORTERA skriver ut nätverkskonfigurationssidan.	

#### Lista över fabriksinställningar

I tabell B-II visas fabriksinställningarna.

Ursprungliga fabriksinställningar för nätverket

Om du vill återställa skrivarservern till de ursprungliga fabriksinställningarna (varvid man återställer all information som t.ex. lösenord och IP-adress), ska du hålla ner nätverkstestknappen på skrivarservern NC-7100w i mer än 5 sekunder.

#### Tabell B-II Lista över fabriksinställningar

Undermeny	Fabriksinställning	
TCP/IP	Underinställning	Fabriksinställning
	TCP/IP AKTIV	=PÅ
	IP-ADRESS	=###.###.###.### * <sup>1</sup>
	SUBNÄT MASK	=0.0.0.0 *1
	GATEWAY	=0.0.0.0
	IP BOOTFÖRSÖK	=3
	IP METOD	=AUTO
	APIPA	=PÅ
NETWARE	NETWARE AKTIVT	=PÅ
	NETWARE-RAM	=AUTO
APPLETALK	=PÅ	
NETBIOS/IP	=PÅ	

Tabell B-II Lista över fabriksi	nställningar (fortsättning)
---------------------------------	-----------------------------

Undermeny	Fabriksinställning	
TRÅDLÖS	TRÅDLÖST LÄGE	=AUTO
	KOMM.LÄGE	=AD-HOC
	LISTA SSID	XXX
	SSID	INSTÄLLNING
	KANAL	=11
	VERIFIERING	=ÖPPET SYSTEM
	KRYPTERING	=INGEN
	VÄLJ WEP-NYCKEL	=NKL1
	WEP-NKL1 STL WEP-NKL2 STL WEP-NKL3 STL WEP-NKL4 STL	=64(40)BITAR
	WEP-NKL1 TYP WEP-NKL2 TYP WEP-NKL3 TYP WEP-NKL4 TYP	=ASCII
TRÅDLÖS (fortsättning)	WEP-NKL1 WEP-NKL2 WEP-NKL3 WEP-NKL4	XXX
	VERKSTALL	JA

\*<sup>1</sup> APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing) konfigurerar automatiskt en IP-adress och en subnätmask.

Se bruksanvisningen för nätverksanvändare på cd-romskivan, för att få mer information.

#### Använda verktyget BRAdmin Professional till att konfigurera den trådlösa skrivarservern (för Windows<sup>®</sup>-användare)

Följande steg krävs för att konfigurera den trådlösa skrivarservern med verktyget BRAdmin Professional:

1 Starta BRAdmin Professional.

- 2 Välj nodnamnet för den trådlösa Brother-skrivarservern NC-7100w i listan.
- 3 Välj att konfigurera trådlös skrivarserver i kontrollmenyn.
- 4 Du blir ombedd att skriva in ett lösenord. Standardlösenordet är access.

## Lista över trådlösa inställningar för verktyget BRAdmin Professional

I tabell B-III visas de trådlösa inställningarna och statusen som du kan konfigurera och bekräfta med verktyget BRAdmin Professional.

Enhet	Inställningsalternativ
Kommunikationsläge	Infrastruktur, Ad-hoc 802.11 (endast 802.11b)
Namn, trådlöst nätverk (SSID)	0 till 32 bytes
Kanal	1–13 (för Ad-hoc-läge)(Antalet kanaler varierar i olika länder.)
Verifieringsmetod	Öppet system, delad nyckel
Krypteringsläge	INGEN, WEP
WEP-nyckel	Visar WEP-nyckeln (använder som mest 5 eller 13 siffror och tecknen 0–9, a–z och A–Z i ASCII-värden, eller använder som mest 10 eller 26 siffror och tecknen 0–9 och A–F i HEX-värden).
Enhet	Aktuell status
Driftläge	802.11b, 802.11g
Drifthastighet	1, 2, 5,5, 11 Mbps (för 802.11b), 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps (för 802.11g)
Mottagningsnivå	1 till 5

#### Tabell B-III Trådlösa inställningar och status

## Använda en webbläsare till att konfigurera den trådlösa skrivarservern (för Windows<sup>®</sup>-användare)

Följande steg krävs för att konfigurera den trådlösa skrivarservern med en webbläsare:

- 1 Koppla upp dig till skrivarserverns IP-adress med hjälp av din webbläsare. Till exempel: http://10.148.xxx.xx.
- 2 Klicka på **Nätverkskonfiguration**. Du blir ombedd att ange ett lösenord. Som standard är användarnamnet "admin" och lösenordet "access".
- 3 Klicka på Trådlös konfiguration.

För listan över trådlösa inställningar då du använder en webbläsare, se *Trådlösa inställningar och status på sidan B-10*.

#### Specifikationer till skrivarservern NC-7100w

ModelInamn	NC-7100w		
Nätverkstyper	IEEE802.11b/g trådlös		
Frekvens	2 400–2 483,5 Mł	Hz	
RF-kanaler	USA och Kanada	1–11	
	Europa	1–13	
	Australien	1–13	
Kommunikationsläge	Infrastruktur, Ad-hoc 802.11 (endast 802.11b)		
Datahastigheter	802.11b	11/5,5/2/1 Mbps	
	802.11g	54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps	
Kopplingsavstånd	90 m med lägsta datahastigheten (Avståndsvärdet varierar beroende på olika faktorer.)		
Nätverkssäkerhet	SSID, 128 (104)/64 (49) bitar WEP		
Gränssnitt	AIO		
Lampa	2 lampor (POWER, TX/RX)		
Knapp	1 Nätverkstestknapp		

#### B - 11 BILAGA

Modellnamn	NC-7100w	
Protokoll	TCP/IP	APR, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS, DNS, LPR/ LPD, Raw Port/Port9100, POP3/SMTP, SMB Print, IPP, FTP, mDNS, SSDP, TELNET, SNMP, HTTP, TFTP
	Netware <sup>®</sup> IPX/SP	Х
	AppleTalk <sup>®</sup>	
Mått (B x D x H)	87 x 127 x 31,6 m	m
Vikt	0,11 kg	

## Index

#### Α

Ad-hoc-läge	B-1, B-2
AIX	1-3
AIX 4.0	1-8
APIPA	
AppleTalk	
7-	1, 7-3, 10-9, 10-17
Arbetsgrupp	
ARP	

#### Β

Berkeley UNIX	1-1
BINARY_P11-2, 1-3,	A-3
BINDERY	6-2
BIP	5-1
BOOTP1-2,	9-9
BRAdmin	9-2
Brevlådenamn	5-6
Brother LPR-port	3-4
Brother NetBIOS Port Monit	or
	4-4
Brother Peer to Peer Print .	3-4
Brothers Installationsguide	för
trådlösa enheter	B-5

C CFGTCP ...... 1-11

#### D

Delad nyckel .	B-3
DHCP	
DNS	
Domän2-5,3	3-3, 4-1, 4-2, 4-3,
8-2, 10-14	
DOS	4-1

#### E

E-post ..... 5-2

### 

Hosts	3-4
HP JetDirect	3-2
HP-distribuerad utskriftstjäns	st
1-7	
HP-UX	1-3
HP/UX	1-7
HTTP8-1, 9-1, A	4-1
Hyper Text Transfer Protoco	Ι
	8-1

#### L

IBM LAN Server	2-1
IBM RS/6000 AIX	1-8
IEEE 802.11b	B-1
IEEE 802.11g	B-1
IIS2-2, 3-2,	A-1
INFORMATION-meny	B-6
Infrastrukturläge B-1,	B-2
INSTÄLLNING-meny	B-6
Internet	5-1
Internet-leverantör	5-2
Internet-utskrift	5-1
IPP2-1, 2-4, 3-2, 5-1, 5-	10,
10-15	
IPX	6-2
IPX/SPX	9-1

#### J

JetAdmin	1(	)-1	3	3
----------	----	-----	---	---
JetDirect		3-2		
-----------	--	-----		
-----------	--	-----		

# Κ

Kanal	B-4
Kryptering	B-3
Krypteringsmetoder	B-4

#### L

Ladda om inbyggd pr	ogramvara
	A-5
Lampa	10-8
Lampstatus	10-8
LAN Server	2-7, 4-8
LCD-meny	B-6
Linux	1-1, 1-6
lösenord	
1-1, 2-1, 3-	1, 4-1, 5-1
lpc	1-5, 1-14
İpstat	

## Μ

Macintosh	7-2
Meny på kontrollpanelen	B-5
Microsoft Internet Explorer	2-2
Microsoft Internet Print Serv	ices
	3-2
Microsoft TCP/IP-utskrift	2-1
MIME	5-2
mindre nätverk	3-1

# Ν

nätverk	4-1
Nätverksnyckel	B-4
NDPS	6-2, 6-3
NDS	6-2
NET USE	4-9
NetBIOS	.4-1, 4-8, 10-14
NetWare 3	6-2, 6-6
NetWare 4	6-2, 6-6
NetWare 5	6-2
Netware GET	A-5

Novell	10-9
Novell Distributed	Print Servic-
es	6-3
Novell NetWare	10-16
NWADMIN	

### Ο

Öppet system	B-3
OS/2	2-7
OS/2 Warp	4-8
OS/2 Warp Server	2-1, 2-7
OS/400	1-11

#### Ρ

PCONSOLE	6-6
Peer to Peer-utskrift	3-1
Peer-to-Peer 10-13, 10	)-14
ping 1	0-9
POP3	5-6
PPD	7-3
PRINTCAP	1-2
printcap	1-4
PSERVER NLM6	6-12

## R

RARP	9-8
RFC 1001 och 1002	9-5
rlpstat	1-5

## S

sam 1-7
SCO UNIX-konfigurering . 1-10
SCOADMIN 1-10
Server Message Block 4-1
Simple Mail Transport Protocol
'
Skrivaragent6-5
SMB 4-1, 4-8
smit 1-8
SMTP5-2, 5-8
SpecifikationerB-11

Sun Solaris	s 2.x	 	1-9
sysadmsh		 	. 1-11

## Т

TCP/IP1-1, 9-1,	B-6
TCP/IP-utskrift	2-1
TELNET 4-3, 5-6, 9-1, 9-	·11,
A-1, A-2	
TEXT_P11-2, 1-3,	A-3
TFTP GET	A-5
TFTP PUT	A-5
TGV Multinet	1-5
tjänst	1-3
Trådlöst nätverk	B-1

#### U

UNIX	1-1
Utskrift i Windows 2000	2-2,
2-4	
Utskrift i Windows NT 4.0	2-4

#### V

Verifiering		B-3
Verifierings	metoder	B-3

#### W

Web BRAdminA-1
Webbläsare
WebJetAdminA-1
WEPB-4
Windows 2000 2-1, 3-2, 4-1,
5-1, 6-4, 9-1, 10-15
Windows 95/98/Me 2-2, 3-1,
4-1, 5-1, 6-4, 9-1, 10-13
Windows NT 4.0
2-1, 4-1, 5-1, 5-2, 6-4, 9-1
Windows XP
2-1, 4-1, 5-1, 9-1, 10-15
Wired Equivalent Privacy B-4