



Skrivarserver för flera protokoll

Handbok för nätverksanvändare

Läs igenom denna handbok noggrant innan du börjar använda skrivaren. Du kan skriva ut eller läsa handboken från cd-skivan när som helst. Förvara skivan lättåtkomligt.

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

En del av Brothers skrivarmodeller är nätverksstandard. Andra skrivare behöver extrautrustning för att kunna användas i nätverk.

Varumärken

Brother-logotypen är ett registrerat varumärke som tillhör Brother Industries, Ltd
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 varumärke som tillhör UNIX Systems Laboratories.

Ethernet är ett varumärke som tillhör Xerox Corporation.

Postscript är ett varumärke som tillhör Adobe Systems Incorporated.

Netware är ett varumärke som tillhör Novell, Inc.

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

IBM, IBM PC och Proprinter är registrerade varumärken som tillhör International Business Machines Corporation.

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

VINES är ett varumärke som tillhör Banyan Systems Inc.

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

Sammanställning och publikation

Den här handboken, som omfattar beskrivning av och specifikationer för den senaste produkten, har ställts samman 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 användning av materialet. Detta gäller också, men inte enbart, typografiska fel och andra fel som kan härledas till publiceringen.

©2002 Brother Industries Ltd.

Transport av skrivarservern

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

VARNING

Lägg skrivarservern i en antistatpåse under transporten för att förhindra skada.

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

I USA 1-800-276-7746

I Kanada 1-877-BROTHER
(514) 685-6464 **(I Montreal)**

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

I Europa European Technical Services
1 Tame Street
Audenshaw
Manchester, M34 5JE
UK

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

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

Brothers hämtfaxsystem (USA)

Brothers kundtjänst har installerat ett lättanvänt hämtfaxsystem så att du kan få omedelbart svar på vanliga tekniska frågor samt produktinformation om alla Brother-produkter. Systemet är tillgängligt dygnet runt, 7 dagar i veckan. Med hjälp av systemet kan du skicka informationen till vilken fax som helst.

Ring det nedanstående numret och följ instruktionerna för att få ett fax om hur man använder systemet och en förteckning över de ämnen som du kan få information om.

Endast i USA 1-800-521-2846

Återförsäljare och servicecenter (USA)

För namn på auktoriserade återförsäljare eller servicecenter, ring 1-800-284-4357.

Servicecenter (Kanada)

Om du vill ha adresser till service center i Kanada ringer du 1-877-BROTHER.

Internetadresser

Brothers internationella webbplats: <http://www.brother.com>

För svar på vanliga frågor (FAQ), produktsupport och tekniska frågor samt uppdateringar av drivrutiner och verktyg: <http://solutions.brother.com>

(Endast i USA) Brother-tillbehör och utrustning: <http://www.brothermall.com>

VIKTIG INFORMATION: BESTÄMMELSER

Federal Communications Commission (FCC) Försäkran om överensstämmelse

Ansvarig part: Brother International Corporation
100 Somerset Corporate Boulevard
Bridgewater, NJ 08807-0911, USA
Telefon: (908) 704-1700

försäkrar att produkterna

Produktnamn: Brother nätverkskort (BR-net)
Modellnummer: NC-4100h

överensstämmer med del 15 i FCC-bestämmelserna. Användandet är underkastat följande två villkor: (1) Att enheten inte orsakar skadliga störningar och (2) att enheten måste acceptera eventuell inkommande störningar, även sådana som kan ge upphov till funktionsstörningar.

Denna utrustning har testat och befunnits falla inom gränserna för en digital anordning av klass B enligt del 15 i FCC-bestämmelserna. Dessa gränser är avsedda att ge skäligt skydd mot skadliga störningar i bostadsmiljö.

Utrustningen alstrar, använder och kan avge radiofrekvent energi och kan, om den inte installeras och används i enlighet med anvisningarna, ge upphov till skadliga störningar av radiosändning och radiomottagning. Det är emellertid ingen garanti för att störningar inte inträffar i en enskild installation. Om utrustningen ger upphov till skadliga störningar av radio- och TV-mottagning, vilket kan fastställas genom att koppla av och på utrustningen, uppmantras användaren att försöka åtgärda störningarna på något av följande sätt:

- Rikta om eller flytta den mottagande antennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett uttag i en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
- Rådfråga återförsäljaren eller en erfaren radio- eller TV-tekniker.

Viktigt

Ändringar eller modifikationer som inte uttryckligen har godkänts av Brother Industries, Ltd. kan orsaka att användaren mister rätten att använda utrustningen.

Överensstämmelseförsäkran (endast för Kanada)

Denna digitala apparat av klass B överensstämmer med kanadensiska ICES-003.

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

Försäkran om överensstämmelse (Europa)

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

förklarar att denna produkt överensstämmer med följande standarder.

Säkerhet: EN 60950,
EMC: EN 55022 Klass B, EN 55024

enligt bestämmelserna i lågspänningsdirektivet 73/23/EEG och direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet 89/336/EEG (ändrade av 91/263/EEG respektive 92/31/EEG).

Utges av: Brother Industries, Ltd.
Företag inom information och dokumentation

Copyright- och licensinformation från Intel:

I den här produkten ingår delar av Intels UPnP SDK. Följande upplysningar är copyright- och licensinformationen till Intels UPnP SDK.

Copyright© 2000 Intel Corporation
Alla rättigheter reserverade.

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

- * Vid distribuering i källkodsform måste det ovanstående copyright-meddelandet, den här listan med villkor och nedanstående friskrivningsmeddelande medfölja.
- * Vid distribuering i binär form måste det ovanstående copyright-meddelandet, 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 ett särskilt skriftligt tillstånd.

DEN HÄR PROGRAMVARAN TILLHANDAHÅLLS AV UPPHOVSRÄTTSAGARNA OCH DERAS PARTNERS I BEFINTLIGT SKICK OCH ALLA DIREKTA ELLER INDIREKTA GARANTIER BESTRIDIS, DÄRIBLAND, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, DE UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIerna OM SÄLJBARHET 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 PROGRAMVAREN ÄVEN OM DE HAR KÄNNEDOM OM MÖJLIGHETEN ATT SÅDANA SKADOR KAN UPPSTÅ.

Innehåll

VIKTIG INFORMATION: BESTÄMMELSER	1-iii
Federal Communications Commission (FCC)	
Försäkran om överensstämmelse	1-iii
Överensstämmelseförsäkran (endast för Kanada)	1-iii
Försäkran om överensstämmelse (Europa)	1-iv
Copyright- och licensinformation från Intel:	1-iv
Innehåll	1-vi

1	Unix-utskrift.....	1-1
	Skryva ut från Unix/Linux med TCP/IP	1-1
	Översikt.....	1-1
	TCP/IP	1-2
	Allmän konfigurering av TCP/IP UNIX-värd.....	1-3
	Linux-konfigurering	1-6
	HP/UX-konfiguration	1-7
	IBM RS/6000 AIX-konfigurering.....	1-8
	Sun Solaris 2.x-konfigurering.....	1-10
	SCO UNIX-konfigurering	1-11
	DEC TCP/IP-servrar för VMS(UCX)	1-12
	TGV:s Multinet.....	1-12
	Wollongongs PATHWAY	1-12
	IBM AS/400	1-12
	Andra system.....	1-14
	Andra informationskällor	1-15

2	Skriva ut med TCP/IP.....	2-1
	Skryva ut från Windows® NT eller Windows® 2000/XP, LAN	
	Server och Warp Server	2-1
	Översikt.....	2-1
	Konfigurera Windows® NT 3.5x/NT 4.0/2000/XP (TCP/IP)	
	2-2	
	Utskrift i Windows® 2000/XP	
	(Skrivardrivrutin ännu ej installerad)	2-2
	Skryva ut över en standard TCP/IP-port.....	2-2
	IPP-utskrift från Windows® 2000/XP-klienter	2-4
	Skryva ut med IPP från Windows 95/98/Me-klienter	2-4
	Utskrift i Windows® 2000/XP	
	(Skrivardrivrutin redan installerad).....	2-5
	Skryva ut i Windows® NT 4.0	2-5
	Skryva ut i Windows® NT 4.0	
	Installera programvaran Brother Peer to Peer.....	2-6

Skriva ut i Windows® NT 4.0	
Associera till skrivaren.....	2-7
Skriva ut i Windows® NT 4.0	
Lägga till en andra Brother LPR-port.....	2-8
Skriva ut i Windows® NT 3.5x.....	2-8
Skriva ut i Windows® NT 3.5x	
(Skrivardrivrutin ännu ej installerad).....	2-9
Konfigurera LAN Server, OS/2 Warp Server.....	2-10
Konfigurera server.....	2-10
Konfigurera en OS/2-server.....	2-10
Andra informationskällor.....	2-12

3

Peer to peer-utskrift..... 3-1

Hur du skriver ut i ett peer to peer-nätverk i Windows® 95/98/Me.....	3-1
Översikt.....	3-1
Skriva ut med TCP/IP.....	3-2
Installera programvaran Brother Peer to Peer.....	3-2
Associera till skrivaren.....	3-3
Lägga till en andra Brother LPR-port.....	3-4
Andra informationskällor.....	3-4

4

NetBIOS Peer to peer-utskrift..... 4-1

Utskrift med NetBIOS i	
Windows® 95/98/Me/NT/2000/XP, 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 eller BRCONFIG eller en webbläsare.....	4-3
NetBIOS Port Monitor för Windows® 95/98/Me, NT4.0/	
2000/XP.....	4-4
Installera Brother NetBIOS Port Monitor.....	4-4
Associera skrivaren.....	4-5
Windows® 95/98/Me.....	4-5
Windows NT® 4.0 /Windows® 2000/XP.....	4-6
Lägga till en andra NetBIOS utskriftsport.....	4-7
Windows® 95/98/Me.....	4-7
Windows NT® 4.0 /Windows® 2000/XP.....	4-7
Konfigurera LAN Server/OS/2 Warp Server.....	4-8
Konfigurera server:.....	4-8
Konfigurera arbetsstation:.....	4-8
Andra informationskällor.....	4-9

5	Konfigurering för Internetutskrift för Windows®	5-1
	Installation av Internet-utskrift.....	5-1
	Översikt.....	5-1
	Allmänna upplysningar om Brother Internet Print.....	5-2
	Brother Internet Print	
	Konfigurera Brother-skrivarservern	5-3
	Checklista för konfigurering av skrivarservern.....	5-3
	Brother Internet Print	
	Använda BRAdmin för att konfigurera skrivarservern .	
	5-4	
	Brother Internet Print	5-5
	Använda en webbläsare för att konfigurera	
	skrivarservern	5-5
	Brother Internet Print	
	Använda TELNET för att konfigurera skrivarservern	
	5-6	
	Brother Internet Print	
	Installera BIP-programvaran på Windows® 95/98/Me/	
	NT4.0/2000/XP	5-7
	Installera från CD-ROM	5-7
	Lägga till en andra Brother Internet-port.....	5-9
	Windows® 2000/XP IPP-utskrift	5-10
	Ange en annan URL	5-11
	Andra informationskällor	5-12
6	Novell Netware-utskrift	6-1
	Konfigurera Novell NetWare-utskrift	6-1
	Översikt.....	6-1
	Allmänna upplysningar	6-1
	Skapa en NDPS-skrivare med hjälp av NWADMIN för	
	NetWare5	6-2
	NDPS Manager.....	6-2
	NDPS Broker	6-3
	Skapa en skrivaragent.....	6-4
	Konfigurerar systemen Netware 3 och NetWare 4	6-5
	Konfigurera Brother-skrivarservern	
	(arbetsläge Queue Server i Bindery-emuleringsläge)	
	med BRAdmin	6-5
	Konfigurera Brother-skrivarservern	
	(arbetsläge Queue Server i NDS-läge) med BRAdmin	
	6-6	
	Konfigurera Brother-skrivarservern	
	(arbetsläge Queue Server i NDS-läge) med Novell	
	NWADMIN och BRAdmin	6-8

Konfigurera Brother-skrivarservern (arbetsläge Remote Printer i NDS-läge) med Novell NWADMIN och BRAdmin	6-10
Konfigurera Brother-skrivarservern (arbetsläge Queue Server i Bindery-emuleringsläge) med PCONSOLE och BRCONFIG	6-12
Konfigurera Brother-skrivarservern (arbetsläge Queue Server i NDS-läge) med PCONSOLE och BRCONFIG	6-14
Konfigurera Brother-skrivarservern (Läget Remote Printer) med PCONSOLE och BRCONFIG	6-17
Andra informationskällor	6-20

7

AppleTalk (EtherTalk) TCP/IP-utskrift	7-1
Skriva ut från Macintosh	7-1
Översikt	7-1
Macintosh-konfigurering (OS 8.5 - 9.2)	7-2
Hur du ställer in skrivarservern (AppleTalk/EtherTalk)	7-3
Hur du ställer in skrivarservern (TCP/IP)	7-4
Macintosh-konfigurering (OS X v. 10/10.1)	7-7
Hur du ställer in skrivarservern (AppleTalk/EtherTalk)	7-7
Hur du ställer in skrivarservern (TCP/IP)	7-8
Ändra konfigurering	7-9
Andra informationskällor	7-9

8

DLC-utskrift	8-1
Skriva ut från Windows® NT eller Windows® 2000	8-1
Översikt	8-1
Konfigurera DLC i Windows® NT/2000	8-1
Skrivarinställningar i Windows® 2000	8-2
Skrivarinställningar i Windows® NT 4.0	8-3
Installation i Windows® NT 3.5x	8-4
Konfigurera DLC på andra system	8-5
Andra informationskällor	8-6

9

LAT nätverkskonfiguration	9-1
Utskrift från DEC LAT-system	9-1
Översikt	9-1
LAT-begrepp	9-1
VMS LAT värdkonfigurering	9-2
Eliminera tomma sidor	9-4

Konfigurering av PATHWORKS för DOS	9-5
PATHWORKS för Windows® 95/98/NT4.0	9-6
Konfigurering av PATHWORKS för Macintosh.....	9-7
Anmärkningar rörande konfigurering av DECprint Supervisor	9-7
Installation på andra värddatorer	9-10

10

BANYAN VINES

Nätverkskonfiguration10-1

Utskrift från Banyan Vines-system.....	10-1
Översikt.....	10-1
Vad du behöver för att använda en Brother skrivar- server i ett VINES-nätverk	10-1
Filserversns användarkonsol.....	10-2
Konfigurera filserverkän.....	10-3
Konfigurera skrivarservern med hjälp av BRAdmin ..	10-5
Konfigurering av skrivarservern från skrivarserversns konsol	10-6

11

Webbaserad hantering 11-1

Använda en webbläsare för att hantera enheten.....	11-1
Översikt.....	11-1
Hur du ansluter dig till skrivaren med en webbläsare .	11-2
Andra informationskällor	11-2

12

TCP/IP-konfigurering 12-1

Tilldela TCP/IP-information	12-1
Översikt.....	12-1
Använda skrivarens kontrollpanel för att tilldela en IP-adress (gäller bara skrivare med LCD-panel)	12-2
Ändra IP-adress med hjälp av BRAdmin	12-2
Använda BRAdmin och IPX/SPX- protokollet för att ställa in IP-adressen	12-3
Använda BRAdmin och IPX/SPX- protokollet för att ställa in IP-adressen	12-4
Använda DHCP för att konfigurera IP-adressen.....	12-4
Använda APIPA för att konfigurera IP-adressen	12-5
Använda ARP för att konfigurera skrivar- serversns IP-adress	12-5
Använda RARP för att konfigurera IP-adressen	12-7
Använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen	12-7

Konfigurera IP-adressen med DEC NCP eller BRCONFIG	12-8
Ändra IP-adressinställningarna med TELNET-konsolen	12-11
Andra informationskällor.....	12-12

13	Felsökning.....	13-1
	Översikt	13-1
	Installationsproblem.....	13-1
	Tillfälliga problem.....	13-4
	Felsökning för TCP/IP	13-4
	Felsökning i UNIX.....	13-5
	Felsökning i Windows® NT/LAN Server (TCP/IP).....	13-7
	Felsökning i Windows® 95/98/Me Peer to Peer-utskrift (LPR)	13-7
	Felsökning i Windows® 95/98/Me Peer-to-Peer (HP JetAdmin-kompatibel metod)	13-8
	Windows® 95/98/Me/NT 4.0 Peer-to-Peer Utskrifts (NetBIOS)-felsökning	13-8
	Felsökning i Brother Internet-utskrift (TCP/IP).....	13-9
	Felsökning i Windows® 95/98/Me/2000/XP IPP.....	13-9
	Felsökning för Novell NetWare.....	13-10
	Felsökning för AppleTalk	13-11
	Felsökning för DLC/LLC	13-12
	Felsökning i LAT.....	13-12
	Felsökning för Banyan VINES.....	13-15
	Felsökning i webbläsaren (TCP/IP).....	13-16

14	Bilaga.....	A-1
	Bilaga A	A-1
	Allmänna upplysningar	A-1
	BRAdmin (rekommenderas).....	A-1
	Web BRAdmin	A-1
	HTTP (rekommenderas).....	A-2
	WebJetAdmin	A-2
	TELNET.....	A-2
	BRCONFIG	A-2
	Använda tjänster.....	A-3
	Allmänt.....	A-3
	Ladda om skrivarservrens Firmware	A-4
	Allmänt.....	A-4
	Ladda om firmware med BRAdmin.....	A-5
	Omladdningsförfarandet.....	A-6
	Ladda om med hjälp av FTP-protokollet från en	

kommandoprompt.....	A-7
Ladda om med FTP-protokollet från en webbläsare..	A-8
Register	-1

1 Unix-utskrift

Skriva ut från Unix/Linux med TCP/IP

Översikt

Brother skrivarservrar levereras med protokollsviten TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Eftersom så gott som alla UNIX värddatorer stöder TCP/IP, gör detta att en skrivare kan delas över ett UNIX Ethernet-nätverk. I likhet med andra protokoll kan TCP/IP sköta kommunikationen medan andra protokoll är aktiva. Det betyder att UNIX, NetWare, Apple och andra datorer kan dela en skrivarserver från Brother över ett Ethernet-nätverk.

Operativsystemet Linux använder samma inställningsprocedurer som Berkeley UNIX standardsystem. I detta kapitel kan du läsa om hur du gör en normal Linuxinstallation över ett grafiskt användargränssnitt.

Snabbtips:

- 1 Standard IP-adress på Brother skrivarservrar är 192.0.0.192. För att ändra det kan du använda skrivarens kontrollpanel (i tillämpliga fall), BRAdmin eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till skrivaren.
- 2 Se *kapitel 12* i användarhandboken om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.
- 3 Standard -lösenordet för Brother skrivarservrar är `access`.
- 4 Standardnamnet för Brother skrivarservrar är vanligtvis `BRN_XXXXXX` (där `XXXXXX` är de sex sista siffrorna i skrivarservrens Ethernet-adress).
- 5 När du konfigurerar PRINTCAP-filen måste du vara noga med tjänstnamnen `BINARY_P1` och `TEXT_P1`.

TCP/IP

Brother skrivarservrar uppfattas av nätverket som UNIX värddatorer med en unik IP-adress som använder sig av protokollet lpd, line printer daemon. Därför kan vilken värddator som helst som stöder Berkeleys LPR-kommando buffra jobb till skrivarservrar från Brother utan att det krävs särskild programvara på värddatorn. För särskilda tillämpningar finns också RAW TCP-portar.

Brothers skrivarservrar stöder även FTP-protokollet. Det protokollet kan användas för att sända utskriftsjobb från UNIX-system.

Brother skrivarservrar är förkonfigurerade för att köras på ett TCP/IP-nätverk 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, BRAdmin eller skrivarens kontrollpanel (i tillämpliga fall).



För hur du ställer in skrivarservrens IP-adress hänvisas du till Snabbinstallationsguiden eller till *kapitel 12* i denna användarhandbok.

Allmän konfigurering av TCP/IP UNIX-värd

Konfigureringsförfarandet för de flesta UNIX-system sker enligt följande moment. 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-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 alltefter system. 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 skrivarens konfigureringsida), men det är en god rutin att se till att använda samma namn. Vissa operativsystem, t.ex. HP/UX, godtar inte tecknet "_" i standardnamnet. För sådana system måste du använda ett annat namn).

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

I vissa system t.ex. HP/UX och AIX, är det möjligt att ange IP-adressen som värdnamnet när du skapar utskriftskön. I så fall behöver inte värdfilen konfigureras.

- 2 Välj vilken skrivarserver -tjänst du vill använda. Det finns flera typer av tjänster att välja bland på Brother skrivarservrar. Vid binära tjänster går data genom omodifierade, och detta väljer du därför vid utskrift av rasterad grafik med PCL eller PostScript. Vid texttjänster läggs en vagnretur till i slutet av varje rad för korrekt formatering av UNIX textfiler (som slutar i en radmatning och inte har några vagnreturer). Texttjänst kan också användas för ej rasterad grafik såsom ASCII PostScript-grafik och många typer av PCL-grafik.

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

BINARY_P1 Binärdata
TEXT_P1 Textdata (vagnreturer tillagda)

Du kan skapa flera utskriftsköer på din UNIX 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, eller `rp` (remote printer) samt buffertkatalogen.



Detta moment gäller de flesta UNIX-system, däribland Linux, Sun OS (men inte Solaris 2.xx), Silicon Graphics (alternativet `lpr/lpd` krävs), DEC ULTRIX, DEC OSF/1 och Digital UNIX. SCO UNIX-användare ska utföra dessa moment, men också läsa avsnittet *SCO UNIX-konfigurering*. Användare av RS/6000 AIX, HP/UX, Sun Solaris 2.xx och andra system som inte använder filen `printcap` ska gå direkt till avsnitt 3-a. Även SCO-användare ska gå till avsnitt 3a (SCO använder visserligen filen `printcap`, men den filen konfigureras automatiskt av kommandot `rlpconf`)

Exempel på en typisk printcap- fil:

```
laser1|Printer på våning 1:\
:lp = :\
:rm=BRN_310107:\
:rp=TEXT_P1:\
:sd=/usr/spool/lpd/laser1:
```



Kontrollera att denna information läggs till i slutet av printcap-filen. 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 skrivarservr 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-system, så läs i dokumentationen vid behov för att bestämma vilka alternativ som motsvarar det.

Om du använder Berkeley-kompatibla UNIX-system kan du använda lpc-kommandot för att få skrivarstatusen:

```
%lpc-status
laser1:
köer aktiverade
utskrift aktiverad
inga poster
ingen daemon
```

Om du använder AT&T-kompatibla UNIX-system kan du normalt använda kommandona lpstat eller rlpstat för att få liknande statusinformation. Eftersom förfarandet varierar från system till system bör du läsa i systemdokumentationen om precis hur du gör.

- 4 Hoppa över detta avsnitt om du har utfört moment 3 och inte har ett SCO UNIX-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-system och många VMS-baserade TCP/IP-programpaket (t.ex. UCX, TGV Multinet etc.). På SCO-system 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.

Linux-konfigurering

Om du inte vill använda kommandoraden för att konfigurera din Linux-distribution, kan du använda Linux Printer System Manager på ditt grafiska användargränssnitt. Gör på följande sätt:

- 1 Från skärmen Linux Printer System Manager klickar du på knappen **Add**.
- 2 Du får frågan om du vill ange vilken skrivartyp du använder. Välj **Remote Unix (lpd) Queue** och klicka på **OK**.
- 3 Sedan blir du ombedd att fylla i "Remote Host", "Remote Queue" och "Input filter".
- 4 För **Remote Host** anger du skrivarens IP-adress eller det namn från värdfilen som motsvarar skrivarens IP-adress.

- 5 För **Remote Queue** anger du tjänstnamnet som skrivaren ska använda när den behandlar datan. 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 på din Linux-version.

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

HP/UX-konfiguration

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 skrivarservrens 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 Du kan acceptera standardvärdena för resten.
- 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 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 känna till namnet på filservern ("spooler host") vid sidan av ovanstående information. 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.

Tidigare versioner av HP/UX använder sig av liknande förfaranden som för 10.xx:

- 1 Skriv in sam och markera **Peripheral Devices** och sedan **Add Remote Printer (inte 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-address)
 - **Remote printer queue** (Binärt eller texttjänstnamn för skrivaren, 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 överensstämja med namnet i filen `/etc/hosts` eller också kan du använda skrivarserverns IP-adress)

Name of queue on remote printer (binärt eller texttjänstnamn för skrivaren, t.ex. `BINARY_P1` eller `TEXT_P1`).

Type of print spooler. BSD (tryck 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 överensstämja med namnet i filen `/etc/hosts`, eller också kan du använda skrivarserverns IP-adress)

■ **Name of queue on remote printer** (binärt eller texttjänstnamn för skrivaren, 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 prnservername
lpadmin -p queue -s prnservername!prnserver-service
acceptera kö      (behövs inte på nyare Solaris-system)
aktivera kö       (behövs inte på nyare Solaris-system)
```

Där `queue` är namnet på den lokala utskriftskön.

`prnservername` är namnet på skrivarservern (måste överensstämma med vad som står i `/etc/hosts`-filen eller IP-adressen).

`prnserver-service` är skrivarservertjänsten `BINARY_P1` eller `TEXT_P1`.

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 hjälpprogrammet Admintool under OpenWindows. Markera **Edit**, **Add** och **Add Access to Remote Printer**. Skriv sedan in skrivarservernamnet i formatet `prnservername!\prnserver-service` 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` som skrivarnamn, och inte NIS eller andra namntjänster. Observera också att det finns en bug i implementeringen av Sun `lpd` på Solaris 2.4 och tidigare releaser som kan ge problem vid utskrift av mycket stora jobb. Om det händer kan du komma förbi problemet genom att använda programvaran för RAW TCP-port, se senare i detta kapitel.

SCO UNIX-konfigurering

För att konfigurera en skrivare i version 5.x av SCO Unix använder du programmet SCOADMIN.

- 1 Markera **Printers** och sedan **Print Manager**
- 2 Markera **Printer** i menyn och sen **Add Remote** följt av **Unix...**
- 3 Skriv in skrivarservrens IP-adress och skriv det printernamn 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 kräver TCP/IP V1.2 eller senare för att kunna arbeta med Brother skrivarservrar. Du måste först konfigurera filerna `/etc/hosts` och `/etc/printcap` enligt beskrivningen i moment 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 i filen `/etc/printcap` som skrivarnamn.
- 5 Skriv in vad som helst vid **Comment** och **Class name**.
- 6 För **Use printer interface** markerar du **Existing**.
- 7 Tryck på F3 för att få en lista över de gränssnitt som finns, och markera önskat interface vid **Name of interface** med hjälp av tangenterna (`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-system

Brothers skrivarservrar stöder även FTP-protokollet. Tidigare SCO Unix-system är ofta konfigurerade att skriva ut med FTP-protokollet.

DEC TCP/IP-servrar för VMS(UCX)

Du måste köra kommandot `sys$system:ucx:$lprsetup`, ange ett skrivarnamn vid "Printer name" och sedan skriva in skrivarservrens IP-adress vid "Remote system name". Ange en av skrivarservertjänsterna (läs om vad du kan välja i början av detta kapitel) vid "Remote system printer name". Acceptera standardinställningarna för de övriga frågorna.

TGV:s Multinet

För TGV:s Multinet måste du köra kommandot `MULTINET CONFIGURE /PRINTERS`, sedan använda kommandot **ADD** för att lägga till en skrivare, ange skrivarservrens IP-adress, LPD-protokolltypen LPD och ett av tjänstvalen som beskrivs i början av detta avsnitt vid "Remote print queue".

Wollongongs PATHWAY

Se först till att du har aktiverat valet Access med lpd. Skriv sedan in skrivarservrens namn och IP-adress i filen `TWG$TCP:[NETDIST.ETC]HOSTS`, kör `LPGEN-`programmet och kör följande kommando: `add queue/rmachine=prnservername/rprinter=prnserver-service`, där "queue" är namnet på kön, `prnservername` är namnet på skrivarservern från värdfilen och `prnserver-service` är skrivarservrens tjänstnamn.

IBM AS/400

För att använda en Brother skrivarservrar med en IBM AS/400 som kör IBMs 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 AS/400 värddatabell.

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

```
CRTOUTQ OUTQ(<queuename> RMSTSYS
(*INTNETADR) RMTprtQ(<service>)
AUTOSTRWTR(1) CNNTYPE(*IP) DESTTYPE (*OTHER)
MFRTYPMDL (<driver>)
INTNETADR('<ipaddress>') TEXT
('<description>')
```

där <queuename> är det nya namnet på AS/400-utskriftskön, <service> är skrivarserverns tjänstnamn (BINARY_P1 or TEXT_P1) <driver> är namnet på OS/400-skrivardrivrutinen (*HP4 rekommenderas) och <ipaddress> är skrivarserverns IP-adress. 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 Printer')
```

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 brevformat). 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 koden 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 den följande kommandoraden 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 Printer')
```

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 fjärrvärd dator	Valfritt namn (måste överensstämja med eventuellt namn i printcap-filen) eller i vissa fall kan du skriva in skrivarservrens IP-adress här.
IP-adress för fjärrvärd dator	Skrivarservrens IP-adress.

Supporttekniker på motsvarande företag kan vanligtvis besvara konfigureringsfrågor om de får motsvarande UNIX konfigureringsinformation (tala om att skrivarservren ser ut som en UNIX fjärrvärd dator som kör radskrivardemonen lpd).

Om du inte har skapat någon buffertkatalog för din Brother skrivarserver på din UNIX värddator måste du göra det nu (hjälpprogrammen för skrivarinställning i HP/UX, AIX, Solaris 2.xx och andra system skapar automatiskt buffertkatalogen).

Buffertkatalogen lpd sitter normalt i katalogen `/usr/spool` (hör med din systemansvarige för att se om den sitter på annat ställe i ditt system). För att skapa en ny buffertkatalog använder du kommandot `mkdir`. Exempelvis, för att skapa en buffertkatalog för kön `laser1` skriver du:

```
mkdir /usr/spool/lpd/laser1
```

På vissa system måste du också starta daemonen. På Berkeley-kompatibla UNIX-system görs det med kommandot `lpc start` som ses i följande exempel:

```
lpc start laser1
```

Andra informationskällor

- 1 Besök <http://solutions.brother.com/> för mer information om utskrift över nätverk.
- 2 Se *kapitel 12* i användarhandboken om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.

2

Skriva ut med TCP/IP

Skriva ut från Windows® NT eller Windows® 2000/XP, LAN Server och Warp Server

Översikt

Den som använder Windows® NT kan skriva ut direkt till en nätverksförberedd Brotherskrivare med TCP/IP-protokollet. Den som använder Microsoft Windows® NT 3.5x eller NT 4.0 måste installera Microsofts protokoll "TCP/IP Printing". Den som använder Windows® 2000/XP kan sända utskriftsjobb direkt till skrivaren utan att installera extra programvara. Brother skrivarserver stöder också transparent utskrift från filserverna IBM LAN Server och OS/2 Warp Server samt från arbetsstationer OS/2 Warp Connect med hjälp av TCP/IP-protokollet.

Snabbtips:

- 1 Standard IP-adress på Brother skrivarservrar är 192.0.0.192. För att ändra det kan du använda skrivarens kontrollpanel (i tillämpliga fall), BRAdmin eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress.
- 2 Standard -lösenordet för Brother skrivarservrar är `access`.
- 3 Den som använder Windows® NT 3.51 eller Windows® NT 4.0 måste installera protokollet "Microsoft TCP/IP Printing" (kan fås genom Nätverk i kontrollpanelen).
- 4 Den som använder Windows® 2000/XP kan skriva ut med TCP/IP med hjälp av standardprogram för utskrift i nätverk och IPP-protokollprogramvara som finns inbyggd i alla Windows® 2000/XP-installationer.

- 5 Den som använder Windows® 95/98/Me kan sända utskriftsjobb med IPP-protokollet via en Windows® 2000/XP-dator förutsatt att programmet Microsoft Internet Print Services finns installerat på klientdatorn, att IIS är installerat och laddat på Windows® 2000/XP-datorn och att klientdatorn använder version 4 eller senare av Microsoft Internet Explorer.
- 6 Standardnamnet för Brother skrivarservrar är vanligtvis BRN_XXXXXX (där XXXXXX är de sex sista siffrorna i skrivarservrens Ethernet-adress).

Konfigurera Windows® NT 3.5x/NT 4.0/2000/XP (TCP/IP)

Om du inte redan har gjort det ska du installera TCP/IP-protokollet på ditt Windows® NT-system. Du gör detta med ikonerna **Nätverk i Kontrollpanelen** i Windows® NT-systemet (**Kontrollpanelen** finns i **Huvudfönstret** i NT 3.5x-system, eller använd **Start**-knappen i NT 4.0 för att öppna menyn **Inställningar/Kontrollpanelen**). Vid standardkonfigureringen av Windows® 2000/XP installeras TCP/IP-protokollet automatiskt. Se motsvarande avsnitt i detta kapitel för mer information.

Utskrift i Windows® 2000/XP (Skrivardrivrutin ännu ej installerad)

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

Skriva ut över en standard TCP/IP-port

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

- 4 Nu måste du markera rätt port för utskrift i nätverk.
 - a För Windows® 2000: Välj **Standard TCP/IP-port** som portalternativ.
 - b För Windows® XP: Välj en ny port från rullgardinsfönstret och markera **Standard TCP/IP-port**.
- 5 När du gjort det klickar du på **Nästa**.
- 6 Då visas **guiden Lägga 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® 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 stödda skrivare. Om du använder en drivrutin som följer med skrivaren på en cd-skiva eller en diskett markerar du **Diskett finns** för att bläddra till cd-skivan/disketten. 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.

IPP-utskrift från Windows® 2000/XP-klienter

Om du vill skriva ut med IPP-protokollet gör du så här:

- 1 I mappen **Skrivare** väljer du **Lägg till skrivare**. Då startas **Guiden Lägg till skrivare**. Klicka på **Nästa**.
- 2 Markera **Nätverksskrivare**.
- 3 Klicka på **Anslut till en skrivare på Internet eller på intranätet**.
- 4 Du måste nu ange ett URL-namn. Ett typiskt exempel på ett URL-namn för en skrivare som stöder IPP-protokollet är:
`http://ip_address:631/ipp` (där `ip_address` är skrivarservrens IP-adress, NetBIOS-namn eller DNS-namn).
- 5 Klicka på **Nästa**.
- 6 Windows® 2000/XP kopplar nu upp sig mot den enhet du angivit och identifierar skrivarens modellnummer. Om rätt drivrutin finns installerad på datorn används den. Om drivrutinen inte finns blir du ombedd att sätta i den diskett med drivrutiner som följde med skrivaren.
- 7 Gå genom guiden till slutet av installationen.
- 8 Klicka på **Slutför** för att slutföra guiden.

Skriva ut med IPP från Windows 95/98/Me-klienter

Det går också att sända IPP-utskriftsjobb från en Windows® 95/98/Me-klient, förutsatt att datorn har möjlighet att koppla upp sig mot och använda Windows® 2000/XP-resurser. Besök Microsofts webbplats (www.microsoft.com) och ladda ner stödprogrammet Windows® Internet Print Services för Windows®-system.

När detta program har installerats kan du koppla upp dig mot ett Windows® 2000/XP-system som också har IIS laddat och sända utskriftsjobb med IPP-protokollet.

Genom att använda Microsofts IPP-programvara kan du också sända jobb till andra skrivare som inte stöder IPP-protokollet.

Utskrift i Windows® 2000/XP (Skrivardrivrutin redan installerad)

Om du redan har installerat skrivardrivrutinen och vill konfigurera den för att skriva ut i nätverk 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 Skriv in den port du vill använda. Normalt är det **Standard TCP/IP-port**. Klicka sen på **Ny Port...**
- 5 Då startar **guiden för Standard TCP/IP Port**. Utför momenten 6-10 i avsnittet "Skriva ut från standard TCP/IP-port".

Skriva ut i Windows® NT 4.0

Om du inte har installerat TCP/IP-protokollet under installationen av ditt Windows® NT 4.0-system (arbetsstation eller server) utför du följande moment. 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 sen på fliken **Protokoll**.
- 3 Markera **Lägg till** och dubbelklicka på **TCP/IP-protokollet**.
- 4 Sätt i den efterfrågade disketten eller disketterna eller cd-skivan för att kopiera över de önskade filerna.
- 5 Klicka på **Stäng**. Windows® NT-systemet granskar protokollbindningar och sen visas dialogrutan **TCP/IP-egenskaper**.

- 6 Konfigurera värddatorns IP-adress, subnät-mask och gateway-adress i dialogrutan. Be din systemansvarige om dessa adresser.
- 7 Klicka på **OK** för att gå ur (din NT-dator eller NT-server måste bootas om).

Skriva ut i Windows[®] NT 4.0

Installera programvaran Brother Peer to Peer

- 1 Starta installationsmenyprogrammet från cd-skivan enligt Snabbinstallationsguiden.
- 2 Välj språk och markera **Installera program**. Markera sedan installationsprogrammet **Programvara för nätverksutskrift**.
- 3 Tryck 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 Print (LPR)** och klicka på **Nästa**. Installationsprogrammet skapar katalogen för 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 IP-adressfältet. Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder DNS (Domain Name System) kan du också skriva in namnet på printservern. Skrivarservern stöder TCP/IP- och NetBIOS-namn, så du kan även skriva in skrivarserverns NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet hittar du i konfigureringsbladet från skrivaren. Som standard visas NetBIOS-namnet som BRN_XXXXXX, där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.
- 8 Klicka på **OK**. När du blir ombedd måste du boota om datorn.

Skriva ut i Windows® NT 4.0

Associera till skrivaren

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

- 1 För att göra det 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 moment 6 under Installera programvaran Brother peer to peer (LPR)) och tryck på **Nästa**.
- 5 Markera önskad skrivarmodell. Om rätt modell inte visas klickar du på **Diskett finns** och sätter i CD-skivan som medföljde skrivaren.
- 6 Om drivrutinen redan finns markerar du **Behåll befintlig drivrutin** (om inte hoppas detta moment över) och klickar sedan på **Nästa**.
- 7 Om du vill kan du ändra namnet 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.

Skriva ut i Windows® NT 4.0

Lägga till en andra Brother LPR-port

Du behöver inte köra om installationsprogrammet för att lägga till en ny Brother LPR-port. I stället trycker du på **Start**-knappen, 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 tryck 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 igen. Då kan du använda BLP2 osv. När du har angivit portnamnet klickar du på **OK**. Då ser du 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.

Skriva ut i Windows® NT 3.5x

- 1 Gå in i **Kontrollpanelen** och kör **Nätverk**.
- 2 Markera **Lägg till programvara** samt **TCP/IP Protokoll** och relaterade komponenter.
- 3 Markera kryssrutan **TCP/IP Network Printing Support**. Klicka sedan på **Fortsätt**. (Detta alternativ finns inte om protokollet TCP/IP Network Printing Support redan är installerat.
- 4 Sätt i den efterfrågade disketten eller disketterna för att kopiera över de filer som behövs. Din NT-server måste bootas om när filerna har kopierats över.

Skriva ut i Windows® NT 3.5x (Skrivardrivrutin ännu ej installerad)

Om du har Windows® NT 3.5 eller 3.51 konfigurerar du skrivarservern så här:

- 1 Gå till **huvudfönstret** och markera ikonen **Utskriftshanterare**.
- 2 Markera menyn **Skrivare**.
- 3 Markera **Skapa skrivare**.
- 4 Skriv in valfritt namn vid **Skrivarnamn**.
- 5 Markera **Drivenhet**. Välj lämplig drivenhet.
- 6 Markera **Beskrivning**. Skriv in vad som helst som beskrivning.
- 7 Markera **Skriv ut till** och välj sedan **Annan**.
- 8 Markera **LPR-port**.
- 9 Skriv in den IP-adress som du tilldelade skrivarservern i rutan **Namn eller adress på värddatorn som tillhandahåller lpd:** box. Om du har redigerat din HOSTS-fil eller använder DNS (Domain Name System) skriver du in det namn som är associerat med skrivarservern i stället för en IP-adress.
- 10 Skriv in namnet på skrivarservertjänsten i rutan **Namn på skrivaren som är ansluten till datorn**. Om du inte vet vilket tjänstnamn som du ska använda skriver du `BINARY_P1` och klickar på **OK**.



Se *Bilaga* för ytterligare upplysningar om tjänstnamn.



Dela skrivaren om så behövs.

Konfigurera LAN Server, OS/2 Warp Server

Brother 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 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/2 filserver. 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 12* 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 valfritt namn för 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 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 namngivna datakanaler 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 skrivarserver (från HOSTS-filen) eller IP-adressen.
LPD printer	För de flesta tillämpningar används Brother skrivarservers '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 datan formateras på rätt sätt (men risken är 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 **Create** för att skapa en skrivare.

Öppna mappen **LAN-tjänster** 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	Namn på OS/2-server
Spooler queue	Namn 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:
- 7 COPY C:\CONFIG.SYS \\servernamn\alias
- 8 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 vänsterkanten ojämn. Det är ingenting att oroa sig för, eftersom normala DOS-, Windows®- och OS/2-applikationer skrivs ut rätt.
- 9 Brother-skrivarservern visas som en standard OS/2-skrivare i applikationsprogram. För att få skrivarservern att fungera transparent med DOS-program kör du följande kommando på de olika arbetsstationerna:
- 10 NET USE LPT1: \\servernamn\alias
- 11 Då uppfattar programvaran skrivaren som en skrivare som är direkt ansluten till arbetsstationens parallellport.

Andra informationskällor

- 1 Besök <http://solutions.brother.com/> för mer information om utskrift i nätverk och för dokumentation om IPP-protokollet och om hur du konfigurerar ett Windows® 2000/XP/95/98/Me-system.
- 2 Se *kapitel 12* i användarhandboken om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.

3 Peer to peer-utskrift

Hur du skriver ut i ett peer to peer-nätverk i Windows® 95/98/Me

Översikt

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

I mindre nätverk kan Windows® 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 Standard IP-adress på Brother skrivarservrar är 192.0.0.192. För att ändra det kan du använda skrivarens kontrollpanel (i tillämpliga fall), BRAdmin eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till skrivaren.
- 2 Se *kapitel 12* i användarhandboken om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.
- 3 Standard -lösenordet för Brother skrivarservrar är `access`.
- 4 Den som använder Windows® 95/98/Me kan sända utskriftsjobb med IPP-protokollet via en Windows® 2000-dator förutsatt att programmet Microsoft Internet Print Services finns installerat på klientdatorn, att IIS är installerat och laddat på Windows® 2000-datorn och att klientdatorn använder version 4 eller senare av Microsoft Internet Explorer.
- 5 Brother-skrivarna är också kompatibla med programvaran HP JetDirect. Det betyder att du kan använda HP-hjälpprogram för att hantera och skriva ut från din Brother-skrivare.

Skriva ut med TCP/IP

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

Om du inte redan har gjort det ska du nu konfigurera skrivarens IP-adress. För mer information om konfigurering av IP-adresser hänvisas du till *kapitel 12* i denna användarhandbok.

Installera programvaran Brother Peer to Peer

- 1 Starta installationsmenyprogrammet från cd-skivan enligt Snabbinstallationsguiden.
- 2 Markera rätt meny för modell och **programvaruinstallation**. Markera sedan rätt meny för att starta installationsprogrammet **Brother Network Print Software**.
- 3 Tryck på **Next** vid välkomstmeddelandet.
- 4 Markera knappen **Brother Peer to Peer Print (LPR)**.
- 5 Markera önskad katalog för att installera filerna **Brother Peer to Peer Print (LPR)** och klicka på **Next**. Installationsprogrammet skapar katalogen för 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 fältet **Printer name or IP address**. Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder DNS (Domain Name System) kan du också skriva in namnet på printservern. Skrivarservern stöder TCP/IP- och NetBIOS-namn, så du kan även skriva in skrivarserverns NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet hittar du i konfigureringsbladet från skrivaren. Som standard visas NetBIOS-namnet vanligen som BRN_XXXXXX, där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.



Windows® 95/98/Me lagrar hosts-filen i Windows® standardkatalog. Som standard kallas Windows® 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**. När du blir ombedd måste du boota om datorn.

Associera till skrivaren

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

- 1 För att göra det går du till **Start**-knappen, markerar **Inställning** 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 skrivaren är ansluten till din dator och tryck 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 valet att behålla den befintliga skrivaren (rekommenderas) eller byta ut den. Markera önskat alternativ och tryck på **Nästa**.
- 7 Markera Brother LPR-porten (den port som du tilldelade i moment 4 under Installera programvaran Brother peer to peer Software (LPR)) och tryck på **Nästa**.
- 8 Skriv in valfritt namn för Brother-skrivaren och tryck på **Nästa**. Du kan t.ex. kalla skrivaren "Brother-skrivaren på nätverket".
- 9 Windows® frågar nu om du vill skriva ut en testsida. Välj **Ja** och sedan **Slutför**.

Du har nu installerat färdigt 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. I stället trycker du på **Start**-knappen, 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 **Detaljer** och tryck 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 igen. Då kan du använda BLP2 osv. När du har angivit portnamnet klickar du på **OK**. Då ser du 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 skapat visas i inställningen **Skriv till följande port** för skrivardrivrutinen.

Andra informationskällor

- 1 Besök <http://solutions.brother.com/> för mer information om utskrift över nätverk.
- 2 Se *kapitel 12* i användarhandboken om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.

4 NetBIOS Peer to peer-utskrift

Utskrift med NetBIOS i Windows[®] 95/98/Me/NT/2000/XP, 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[®]-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 Standard IP-adress på Brother skrivarservrar är 192.0.0.192. För att ändra det kan du använda skrivarens kontrollpanel, BRAdmin eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till skrivaren.
- 2 Se *kapitel 12* i användarhandboken om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.
- 3 Standard -lösenordet för Brother skrivarservrar är `access`.
- 4 Standarddomännamnet för skrivarservern är `ARBETSGRUPP`. För att ändra det använder du din webbläsare eller ditt BRAdmin-program.

Konfigurera skrivarservern

För att detta ska fungera måste du ändra namnet på DOMÄNEN eller namnet på 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® 95/98/Me- och Windows® NT4.0/2000/XP-system kan få meddelandet "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 om det är slut på papper. Portövervakarprogrammet förvarar jobben tills skrivaren är redo igen.

När du installerar Windows® 95/98/Me tillfrågas du vilken arbetsgrupp du tillhör. Standardnamnet för arbetsgrupper i Windows® 95/98/Me är ARBETSGRUPP, men du kan ändra det till valfritt namn. I och med Windows® NT 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 skrivarservern har ett standardnamn på arbetsgrupper/domäner, nämligen ARBETSGRUPP. Om du behöver ändra namnet kan du konfigurera Brother-skrivarservern så att den känner igen det nya namnet. Det finns fyra sätt att göra det här på. (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 hjälpprogram kan använda protokollen TCP/IP eller Netware IPX - det krävs ingen filserver.)
- Du kan använda en webbläsare. (Både skrivarservern och datorn måste ha giltiga IP-adresser) 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 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 eller BRCONFIG eller en webbläsare

Om du inte kan använda hjälpprogrammet 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 i identifikationsfliken i Nätverk i kontrollpanelen i Windows® 95/98/Me/NT 4.0.

Du kan också använda en webbläsare av standardtyp för att ändra NetBIOS-namnet. För att göra det ansluter du skrivarservern med IP-adressen och markerar sen alternativet **Configure NetBIOS** i skärmen **Network Configuration**. Skriv in ditt arbetsgrupps-/domännamn i textrutan **Domain Name**. Kom ihåg att sända ändringarna (klicka på **Submit**).

NetBIOS Port Monitor för Windows® 95/98/Me, NT4.0/2000/XP

För denna programvara måste du ha transportprotokollen TCP/IP installerade på din dator som kör Windows® 95/98/Me, NT4.0/2000/XP. Läs i din Windows®-dokumentation om hur du installerar dessa protokoll.

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

Installera Brother NetBIOS Port Monitor

- 1 Starta installationsmenyprogrammet från cd-skivan enligt Snabbinstallationsguiden.
- 2 Markera rätt meny för modell och **programvaruinstallation**. Välj sedan menyn **Network Print Software** för att starta installationsprogrammet för **Brother Network Print Software**.
- 3 Tryck på **Next** vid välkomstmeddelandet.
- 4 Markera **Brother Peer-to-Peer Print (NetBIOS)**-installation.
- 5 Markera önskad katalog för att installera filerna **Brother Network Direct Print** och tryck på **Next**.
- 6 Skriv in det portnamn du vill använda. Portnamnet måste börja med "BNT". Exempel: BNT1. Vad du än väljer måste det vara ett unikt namn. Tryck sen 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 **Browse**-knappen för att leta genom skrivarservern. Markera domän-/arbetsgruppsnamnet 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 överensstämja med UNC-reglerna (Universal Name Convention). Exempel:
\\Nodnamn\Tjänstnamn.

Där nodnamn är Brother-skrivarservrens NetBIOS-namn (standard är vanligen BRN_XXXXXX, där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen) and servicenamn är skrivarservrens NetBIOS-tjänstnamn (standard är BINARY_P1). Som standard är det BINARY_P1. Exempel:

```
\\BRN_310107\BINARY_P1
```



Du kan hitta NetBIOS-namnet och MAC-adressen genom att skriva ut en konfigurationssida. Läs i snabbguiden om hur du skriver ut konfigurationssidan på din skrivarserver.

- 8 Tryck sen på **OK**.
- 9 Klicka på knappen **Slutför**. Nu måste du starta om datorn innan du fortsätter.

Associera skrivaren

- 1 Du måste skapa en skrivare på ditt Windows® 95/98/Me- eller NT4.0/2000-system med hjälp av Windows® normala skrivarinställningförfarande. För att göra det går du till **Start**-knappen, markerar **Inställning** och sedan **Skrivare**.

Windows® 95/98/Me

- 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 skrivaren är ansluten till din dator och tryck 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 valet att behålla den befintliga skrivaren (rekommenderas) eller byta ut den. Markera önskat alternativ och tryck på **Nästa**.

- 7 Markera **Brother NetBIOS-porten** (den port som du tilldelade i moment 6 under "Installera Brother NetBIOS Port Monitor" och tryck på **Nästa**.
- 8 Skriv in valfritt namn för Brother-skrivaren och tryck på **Nästa**. Du kan t.ex. kalla skrivaren "Brother-skrivaren på nätverket".
- 9 Windows® 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 med dig av skrivaren på din dator så att alla utskriftsjobb sänds genom din dator.

Windows NT® 4.0 /Windows® 2000/XP

- 2 Markera **Lägg till skrivare** för att starta skrivarinstallationen.
- 3 Klicka på **Nästa** när du får fram **guiden Lägg till skrivare**.
- 4 Välj **Den här datorn** i NT 4.0 eller välj **Lokal skrivare** i Windows® 2000 eller **Lokal skrivare ansluten till den här datorn** (Windows® XP) när du får frågan hur skrivaren är ansluten till din dator. Tryck sedan på **Nästa**.
- 5 Markera **Brother NetBIOS-porten** (den port som du tilldelade i moment 6 under "Installera Brother NetBIOS Port Monitor" och tryck 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 skrivaren (rekommenderas) eller byta ut den. Markera önskat alternativ och tryck på **Nästa**.
- 8 Skriv in valfritt namn för Brother-skrivaren och tryck på **Nästa**. Du kan t.ex. kalla skrivaren "Brother-skrivaren på nätverket".
- 9 Markera **Inte delad** eller **Delad** och **Resursnamn** och tryck på **Nästa**.
- 10 Windows® 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 med dig av 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. I stället trycker du på **Start**-knappen, väljer **Inställningar** och öppnar fönstret **Skrivare**. Klicka på ikonen för den skrivare som du vill konfigurera, markera **Arkiv** i menyraden och välj **Egenskaper**.

Windows® 95/98/Me

- 2 Klicka på fliken **Detaljer** och tryck 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 ser du **dialogen Portegenskaper**. Skriv in skrivarserver 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® 4.0 /Windows® 2000/XP

- 2 Klicka på fliken **Port(ar)** 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 ser du **dialogen Portegenskaper**. Skriv in skrivarserver 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.

Konfigurera 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 en arbetsstation med LAN Server, OS/2 Warp Server eller OS/2 Warp Connect.

Konfigurera server:

- 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.

Konfigurera arbetsstation:

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

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

```
NET USE LPTx: \\Nodnamn\Tjänstnamn
```

Där *x* är numret på LPT-porten (1 - 9), *Nodnamn* är skrivarserverns NetBIOS-namn (vanligen *BRN_XXXXXX* som standard, där *XXXXXX* 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 kan hitta NetBIOS-namnet och MAC-adressen genom att skriva ut en konfigurationssida. Läs i Snabbinstallationsguiden om hur du skriver ut konfigurationssidan på din skrivarserver.

Andra informationskällor

- 1 Besök <http://solutions.brother.com/> för mer information om utskrift över nätverk.
- 2 Se *kapitel 12* i användarhandboken om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.

5

Konfigurering för Internetutskrift för Windows®

Installation av Internet-utskrift

Översikt

Med Brothers programvara BIP (Brother Internet Print) för Windows® 95/98/Me/NT4.0 kan en datoranvändare på ett ställe sända ett utskriftsjobb till en Brother-skrivare på ett annat ställe över Internet. En PC-användare i New York kan t.ex. skriva ut ett dokument direkt från sitt Excel-program på en skrivare i Paris.

Den som använder Windows® kan också använda BIP, men då rekommenderar vi användning av IPP-protokollet, som är del av operativsystemen Windows® 2000/XP. Gå till avsnittet "IPP-utskrift med Windows® 2000" i detta dokument.

Snabbtips:

- 1 Standard IP-adress på Brother skrivarservrar är 192.0.0.192. För att ändra det kan du använda skrivarens kontrollpanel, BRAdmin eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till skrivaren.
- 2 Se *kapitel 12* i användarhandboken om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.
- 3 Standard -lösenordet för Brother skrivarservrar är `access`.
- 4 Den som använder Windows® 2000/XP kan skriva ut med TCP/IP med hjälp av standardprogram för utskrift i nätverk och IPP-protokollprogramvara som finns inbyggd i alla Windows® 2000/XP-installationer.

- 5 Den som använder Windows® 95/98/Me kan sända utskriftsjobb med IPP-protokollet via en Windows® 2000-dator förutsatt att programmet Microsoft Internet Print Services finns installerat på klientdatorn, att IIS är installerat och laddat på servern och att klientdatorn använder version 4 eller senare av Microsoft Internet Explorer.

Allmänna upplysningar om Brother Internet Print

BIP installeras med en normal installationsguide för Windows® 95/98/Me/NT4.0. Den skapar en virtuell port på en dator med Windows® 95/98/Me/NT4.0/2000/XP. Ur applikationsprogrammets synvinkel fungerar porten på liknande sätt som den normala LPT1-porten. Användaren kan använda Utskriftshanteraren i Windows® 95/98/Me/NT4.0/2000/XP för att skapa en skrivare som använder sig av den porten med en normal skrivare som är kompatibel med Windows® 95/98/Me, NT4.0/2000/XP. Vilket som helst Windows® 95/98/Me/NT4.0/2000/XP-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 e-postmeddelande) och skickas till en fjärransluten Brother skrivarserver. Det innebär att BIP är kompatibelt med de flesta vanliga e-postpaket. Det enda kravet är att e-postservern kan sända e-postmeddelanden över Internet.

Så här fungerar det mer i detalj:

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

- I 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 den 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 konfigureringsverktyget BRAdmin, med en webbläsare eller med hjälp av TELNET-kommandot.

Checklista för konfigurering av skrivarservern



Innan du börjar konfigurera skrivarservern 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 notifikation är aktiverat).

- 1 Konfigurera POP3-servern på den fjärranslutna e-postservern med ett e-postkonto (Brevlådenamn) och lösenord för Brother-skrivarservern (normalt är kontonamnet första delen av e-postadressen. Om du t.ex. tilldelar e-postadressen epostkrivare@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 din nätverksansvarige 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 hjälpprogrammet BRAdmin kan du konfigurera Brother-skrivarservern med hjälp av TCP/IP protokollet eller IPX-protokollet.

Utför följande moment för att konfigurera skrivarservern att ta emot utskriftsjobb från en dator med Windows® 95/98//Me/NT4.0/2000/XP. Datorn ska köra 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 Ethernet-adressen (MAC-adressen). Du blir ombedd att skriva in ett lösenord. Standardlösenordet är `access`.



Du hittar nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut skrivarkonfigurationssidan. Läs i Snabbinstallationsguiden om hur du skriver ut konfigurationssidan på din skrivarserver.

- 3 Klicka på fliken **POP3/SMTP**.
- 4 Skriv in POP3-serverns IP-adress. (Hör med din nätverksansvarige om du inte känner till adressen).
- 5 Skriv in brevlådenamnet för den fjärranslutna Brother skrivarservern. Normalt 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 konfigurerad som standard att hämta från POP3-servern var 30:e sekund. Om du vill kan du ställa om det värdet.
- 8 Om du har aktiverat notifikation skriver du in din SMTP-servers adress (Hör med din nätverksansvarige om du inte känner till adressen).
- 9 Tryck 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 Configure POP3/SMTP och skriv in informationen enligt ovan. Se "*Använda en webbläsare för att konfigurera skrivarservern*".
- 4 Du ska nu se ett alternativ "Segmented Message Timeout". Om ett utskriftsjobb är uppdelat över flera e-postmeddelanden med BIP-funktionen Partial E-mail Print, 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 använder BRAdmin eller en webbläsare för att konfigurera fjärrskrivarservern.

Som ett alternativ till BRAdmin kan du använda fjärrskrivarservrens konsol för att konfigurera skrivarservern. Konsolen kan kommas åt 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 address
```

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

- 2 Skriv in kommandot:

```
SET POP3 NAME brevlådsnamn  
SET POP3 PASSWORD epostlösenord
```

där `brevlådsnamn` är namnet på fjärrskrivarservrens brevlåda och `epostlösenord` är det lösenord som är associerat med den brevlådan. Normalt är brevlådsnamnet samma som första delen av den e-postadress som du angav tidigare. (Normalt är det första delen av e-postadressen, t.ex. `epostskrivare` om e-postadressen är `epostskrivare@xyz.com`).

- 3 Skrivarservern är konfigurerad som standard 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® 95/98/ Me/NT4.0/2000/XP

För att installera BIP på en dator med Windows® 95/98/NT4.0/2000/XP PC gör du så här:



- Se till 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-ROM

- 1 Starta menyprogrammet för installation från cd-rom enligt Snabbinstallationsguiden.
- 2 Markera rätt meny för modell och **programvaruinstallation**. Välj sedan menyn **Network Print Software** för att starta installationsprogrammet för **Brother Network Print Software**.
- 3 Tryck på **Next** vid välkomstmeddelandet.
- 4 Markera knappen **Brother Internet Print**.
- 5 Markera önskad katalog och installera BIP-filerna. Tryck sedan på **Next**. 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 Du ser då ett meddelande om **Partial E-mail Print**. Partial E-mail Print är en BIP-funktion som gör att e-postutskriftsjobb kan delas upp i mindre avsnitt för att förhindra problem med filstorleksbegränsning i e-postservern.
- 8 Tryck 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 Internet e-postadresser.

Skriv in din e-postadress och IP-adressen för din SMTP e-postserver (hör med din nätverksansvarige om du inte känner till den adressen). Ange också om du ska använda alternativet **Partial E-mail Print** och **Notifikation**.

- 10 Tryck på **OK** för att fortsätta. Du blir sedan ombedd att starta om datorn.

- 11 När du har startat om datorn måste du skapa en skrivare på ditt Windows® 95/98/Me/NT4.0/2000/XP-system med det normala skrivarinställningsförfarandet i Windows® 95/98/Me/NT4.0/2000/XP. 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® 95/98/Me>

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

<För användare av Windows® NT4.0/2000/XP>

- 14 Markera **Lokal skrivare** och avmarkera kryssrutan **Plug and Play**.

<För användare av Windows® 95/98/Me>

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

- 16 Om du har markerat en skrivardrivrutin som redan används, får du valet att behålla den befintliga skrivaren (rekommenderas) eller byta ut den. Markera önskat alternativ och tryck på **Nästa**.

17 Markera den **Brother Internet port** (BIP...) som du valde i steg 6 och tryck på **Nästa**.

<För användare av Windows® NT4.0/2000/XP>

15 Markera den **Brother Internet port** (BIP...) som du valde i steg 6 och tryck på **Nästa**.

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

17 Om du har markerat en skrivardrivrutin som redan används, får du valet att behålla den befintliga skrivaren (rekommenderas) eller byta ut den. Markera önskat alternativ och tryck på **Nästa**.

18 Skriv in valfritt namn för den fjärranslutna BIP-skrivaren och tryck på **Nästa**. Observera att det namnet inte behöver överensstämja med det portnamn som du angav i moment 6 eller med e-postadressen som du angav i moment 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 en till fjärrskrivarserver går du till nästa avsnitt, Lägga till en andra Brother Internet-port.

Lägga till en andra Brother Internet-port

Du behöver inte köra om installationsprogrammet för att lägga till en ny Brother Internet-port. I stället trycker du på **Start**-knappen, väljer **Inställningar** och öppnar fönstret **Skrivare**. Klicka på ikonerna för den skrivare som använder BIP, välj **Arkiv** i menyraden och välj **Egenskaper**. Klicka på fliken **Information** (**Portar** i Windows® NT) och klicka på **Lägg till port**.

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

Windows® 2000/XP IPP-utskrift

Följ nedanstående anvisningar om du vill använda IPP-utskriftsfunktionen i Windows® 2000/XP.

- 1 Kör **guiden Lägg till skrivare** och klicka på **Nästa** när du ser **välkomstkärmen för guiden Lägg till skrivare**.
- 2 Du erbjuds nu valet **Lokal skrivare** eller **Nätverksskrivare**. Du ska välja **Nätverksskrivare**.
- 3 Då ser du **skärmen för guiden Lägg till skrivare**.
- 4 Markera **Anslut till en skrivare på Internet eller på intranätet** och skriv in följande i URL-fältet: `http://printer_ip_address:631/ipp` (där `printer_ip_address` är skrivarens IP-adress eller DNS-namn.)
- 5 När du klickar på **Nästa** kopplar Windows® 2000/XP upp sig till den angivna adressen.

OM SKRIVARDRIVRUTINEN REDAN HAR INSTALLERATS

Om skrivardrivrutinen i fråga redan har installerats på din dator, använder Windows® 2000/XP automatiskt den drivrutinen. I så fall får du bara frågan om du vill göra den 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. Det betyder att du inte behöver tala om för Windows® 2000 vilken typ av skrivardrivrutin som ska användas.

- 6 Klicka på **OK**. Då ser du skärmen för val av skrivare i **guiden Lägg till skrivare**.
- 7 Om skrivaren inte finns i listan över stödda skrivare klickar du på **Diskett finns**. Du blir då ombedd att sätta i disketten med skrivardrivrutinen.

- 8 Klicka på **Bläddra** och välj den cd-skiva eller nätverksresurs som har rätt Brother-skrivardrivrutin.
- 9 Ange skrivarens modellnamn.
- 10 Om skrivardrivrutinen som du installerar inte har ett digitalt certifikat ser du ett varningsmeddelande. Klicka på **Ja** för att fortsätta med installationen. Då avslutas **guiden Lägg till skrivare**.
- 11 Klicka på **Slutför**. Skrivaren är nu konfigurerad och klar att skriva ut. Skriv ut en testsida om du vill testa skrivaranlutningen.

Ange en annan URL

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

http://skrivaripadress:631/ipp

Detta är standard-URL och vi rekommenderar att du använder den. Observera att alternativet **Mer information** inte ger några uppgifter om skrivare.

http://skrivaripadress:631/ipp/port1

Denna adress ger kompatibilitet med HP JetDirect. Observera att alternativet **Mer information** inte ger några uppgifter om skrivare.

http://skrivaripadress: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 **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 **Mer information** inte ger några uppgifter om skrivare.)

```
http://printer_ip_address:631/brn_XXXXXX_p1  
http://printer_ip_address:631/binary_p1  
http://printer_ip_address:631/text_p1  
http://printer_ip_address:631/postscript_p1  
http://printer_ip_address:631/pcl_p1  
http://printer_ip_address:631/brn_XXXXXX_p1_at
```

Där `printer_ip_address` är skrivarens IP-adress.

Andra informationskällor

- 1 Besök <http://solutions.brother.com/> för mer information om utskrift i nätverk och för dokumentation om IPP-protokollet och om hur du konfigurerar ett Windows® 2000/95/98/Me-system.
- 2 Besök Microsofts webbplats för programvaran "Microsoft Internet Print Services" for Windows® 95/98/Me.
- 3 Se *kapitel 12* i användarhandboken om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.

Konfigurera Novell NetWare-utskrift

Översikt

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

Snabbtips:

- 1 Standard IP-adress på Brother skrivarservrar är 192.0.0.192. För att ändra det kan du använda skrivarens kontrollpanel, BRAdmin eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till skrivaren.
- 2 Standardlösenordet för Brother skrivarservrar är `access`.

Allmänna upplysningar

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

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

NetWare 5-användare som vill konfigurera en NDPS-skrivare måste använda programmet NWADMIN som följer med NetWare 5. Observera att det går att skapa IPX-baserade, Bindery-baserade eller NDS-baserade köer på ett NetWare 5-system med hjälp av BRAdmin.

Du måste installera Novell NetWare Client 32 om du vill skapa köinformation på dina NetWare-servrar med BRAdmin.

Om du inte kan använda BRAdmin i din miljö kan du skapa kön med hjälp av det vanliga NetWare-verktyget PCONSOLE eller NWADMIN-verktygen, men då måste du också använda Brother-verktyget BRCONFIG, TELNET eller en webbläsare för att konfigurera skrivarservern, se senare i detta kapitel.

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

Skapa en NDPS-skrivare med hjälp av NWADMIN för NetWare5

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



För ytterligare information om NDPS-skrivare och NDPS-utskrift, se avsnittet "*Andra informationskällor*" i slutet av detta kapitel.

NDPS Manager

En NDPS Manager skapas som fungerar interaktivt med de tjänster som körs på servern och kan hantera ett obegränsat antal skrivaragenter.

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

- 1 I NWADMIN går du till det område där du vill att NDPS Manager ska sitta. Markera **Object | Create | NDPS Manager** och klicka på **OK**.
- 2 Skriv in ett **namn för NDPS Manager**.

- 3 Bläddra fram en server (som har NDPS men ingen NDPS Manager installerad) där du vill installera en NDPS Manager, och sedan den volym som du vill tilldela databasen för denna NDPS Manager till. Klicka på **create**.

NDPS Broker

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 skrivare.

Så här lägger du till en skrivardrivrutin till NDPS Broker:

- 4 Se till att **Resource Management Service** är laddat.
- 5 Öppna huvudfönstret för **Broker Object** i NWADMIN.
- 6 Markera vyn **Resource Management**.
- 7 Då visas dialogen **Resource Management**. Markera **Add Resources**.
- 8 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 5. (Dessutom finns det en Windows® 2000-drivrutin för NetWare 5.1). Om du använder NDPS version 1 med NetWare 4.x visas bara alternativen 3.1x and 95/98/Me. NDPS version 2 för NetWare 4.x stöder automatisk nedladdning av NT-drivrutiner.
- 9 En fullständig lista över de resurser av den typen som är laddade för tillfället visas i fönstret **Current Resources**. Klicka på **Add**.
- 10 Då visas dialogen **Add <resurstyp>**. De resurser som förekommer i listan på skärmen är de som är installerade för tillfället.
- 11 Tryck på **Bläddra** 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 för de olika språken.

Skapa en skrivaragent

- 1 I NWADMIN markerar du **object | create | NDPS Printer**. Skriv in namnet på NDPS-skrivaren.



För ytterligare information om NDPS-skrivare och NDPS-utskrift, se avsnittet "*Andra informationskällor*" i slutet av detta kapitel.

- 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 sen på **OK**.
- 6 Nu måste du ange vilken typ av anslutning du ska använda. Det finns fyra alternativ. Markera **LPR over IP**.
- 7 Skriv in relevant information om skrivare. Brother rekommenderar `Binary_P1` som skrivarnamn. Klicka på **finish** och vänta. Markera skrivardrivrutinerna för klienternas operativsystem.

Du är nu klar att skriva ut.

Konfigurerar systemen Netware 3 och NetWare 4

Brother-verktyget BRAdmin fungerar ungefär som NetWare-verktyget PCONSOLE (eller NWADMIN i NetWare 4.1x eller senare). För att använda BRAdmin-programmet för att konfigurera en Brother skrivarservr i NetWare ser du först till att du har loggat på som SUPERVISOR (NetWare 2.xx eller 3.xx) eller ADMIN (NetWare 4.1x eller senare) och följer sedan anvisningarna på följande sidor.



Du måste installera Novell NetWare Client 32 om du vill skapa köinformation på dina NetWare-servrar med BRAdmin.

Konfigurera Brother-skrivarservern (arbetsläge Queue Server i Bindery-emuleringsläge) med BRAdmin

- 1 Se till att du har loggat på som SUPERVISOR (NetWare 2.xx eller 3.xx) eller ADMIN (NetWare 4.xx eller senare).
- 2 Starta BRAdmin.
- 3 Då visas en eller fler 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 skrivarkonfigurationssidan. Läs i Snabbinstallationsguiden om hur du skriver ut konfigurationssidan på din skrivarservr.

- 4 Markera den skrivarservr du vill konfigurera och dubbelklicka på den. Du blir ombedd att ange ett lösenord. Standardlösenordet är `access`.
- 5 Markera fliken NetWare.



Byt vid behov vad som står vid **Print Server Name**.

Standardnamnet för NetWare skrivarserver är

BRN_XXXXXX_P1 där XXXXXX är skrivarserverns Ethernet-adress. Var försiktig! Om du byter namnet kan det ändra konfigurationen i andra protokoll, eftersom namnen på skrivarservertjänsterna ändras.

- a** Om det inte redan är markerat markerar du arbetsläget **Queue Server**.
- b** Klicka på **Change Bindery Queues**.
- c** Markera den NetWare-server som du vill konfigurera.
- d** Klicka på **New Queue** och skriv in det könamn som du vill skapa.
- e** När du har gjort det markerar du det könamn du skapat och klickar på **Add**.
- f** Klicka på **Close** och sedan på **OK**.

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

Konfigurera Brother-skrivarservern (arbetsläge Queue Server i NDS-läge) med BRAdmin

- 1 Se till att du har loggat på som ADMIN i NDS-läge.
- 2 Starta BRAdmin.
- 3 Då visas en eller fler 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 skrivarkonfigurationssidan. Läs i Snabbinstallationsguiden om hur du skriver ut konfigurationssidan 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 **Queue 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 **Change**-knappen intill NDS Context. När du har angett informationen klickar du på **Change NDS queues**.
 - c I skärmen **NetWare Print Queues** markerar du lämpligt träd och lämplig kontext och klickar sedan på **New Queue**.
 - d Skriv in könamnet och ange volymnamnet. Om du inte känner till volymnamnet klickar du på **Bläddra** för att bläddra genom NetWare-volymer. 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 **Add**. Då överförs könamnet till fönstret Service Print Queues. Du kan se träd- och kontextinformationen tillsammans med könamnet i det fönstret.
 - f Klicka på **Close**. Din Brother skrivarsserver loggar nu på rätt NetWare-server.

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

Konfigurera Brother-skrivarservern (arbetsläge Queue Server i NDS-läge) med Novell NWADMIN och BRAdmin

Om du inte vill använda bara Brother-verktyget BRAdmin för att konfigurera din NetWare filserver kan du följa konfigureringsanvisningarna nedan som använder NWADMIN tillsammans med BRAdmin.

- 1 Se till att du har loggat på som **ADMIN** i NDS-läge på filservern NetWare 4.1x (eller senare) och starta NWADMIN.
- 2 Markera önskad **kontext** för skrivaren och klicka först på **Object** i menyraden och sedan på **Create**. När du får menyn **New Object** markerar du **Printer** och klickar sedan på **OK**.
- 3 Ange namnet på skrivaren och klicka på **Create**.
- 4 Markera önskad **kontext** 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** är valt 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 moment 3.
- 8 Klicka på **Assignments** och sedan på **Add**. Ändra vid behov kontexten och markera den utskriftskö du skapade i moment 5.
- 9 Klicka på **Configuration** och ställ in **skrivartypen** till **Other/Unknown**. Klicka på **OK**.
- 10 Ändra vid behov kontexten och klicka sedan först på **Object** i menyraden och sedan på **Create**. När du får menyn **New Object** markerar du **print server** och klickar sedan på **OK**.

11 Ange namnet på skrivarservern och klicka på **Create**.



Skriv in namnet på NetWare-utskriftstjänsten för skrivarservern precis som det står i NetWare-fliken i BRAdmin-programmet (det är normalt standardtjänstnamnet BRN_XXXXXX_P1 om inte du har ändrat namnet).

Du hittar det aktuella tjänstnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut skrivarkonfigurationssidan. Läs i bruksanvisningen om hur du skriver ut konfigurationssidan på din skrivarserver.

Viktigt:

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

12 Dubbelklicka på namnet på din skrivarserver. Klicka på **Assignments** och sedan på **Add....**

13 Ändra vid behov katalogkontexten. Markera den skrivare du skapade i moment 3 och klicka på **OK** och sedan på **OK** igen.

14 Gå ur NWADMIN.

15 Starta rätt BRAdmin-program och markera rätt skrivarserver i listan. Om det är en skrivarserver i NC-2000-serien är standardnodnamnet BRN_XXXXXX där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-adressen).

16 Dubbelklicka på rätt Brother skrivarserver. Du blir ombedd att skriva in ett lösenord. Standardlösenordet är *access*. Markera fliken NetWare.

17 Markera **Queue Server** som arbetsläge.

Det går inte att använda samma tjänst som tilldelats av NetWare servernamn för både arbetslägena Queue Server och Remote Printer.



Om du vill aktivera köserverfunktioner på andra tjänster än standard NetWare-tjänster, måste du ange nya tjänster som aktiveras för NetWare och önskad port. Se *Bilagan* i denna handbok för information om hur du gör det.

- 18 Skriv in NDS-trädnamnet. (Observera att en skrivarserver kan betjäna både NDS-köer och Bindery-köer).
- 19 Skriv in namnet på den kontext där skrivarservern finns.
- 20 Gå ur BRAdmin. Se först till att du sparar ändringarna du har gjort. Du är nu klar att skriva ut.

Konfigurera Brother-skrivarservern (arbetsläge Remote Printer i NDS-läge) med Novell NWADMIN och BRAdmin

För att konfigurera en Brother skrivarserver för läget Remote Printer med NWADMIN (NetWares administratörsverktyg) and BRAdmin gör du följande:

- 1 Se till att du har PSERVER NLM (NetWare Loadable Module) laddat på din filserver och att du är inloggad som ADMIN i NDS-läge på filservern NetWare 4.1x.
- 2 Starta NWADMIN genom att dubbelklicka på ikonen. Markera önskad **kontext** för den nya skrivaren.
- 3 Markera **Object** i menyraden och klicka sedan på **Create**. När du får menyn **New Object** markerar du **Printer** och klickar sedan på **OK**.
- 4 Ange namnet på skrivaren och klicka på **Create**.
- 5 Dubbelklicka på skrivarservernamnet 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 önskad **kontext** 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 ur NWADMIN.
- 13 Starta rätt BRAdmin-program och markera den skrivarserver du vill konfigurera (Som standard börjar nodnamn med BRN_XXXXXX_P1)



Du kan hitta NetWare-servernamnet och MAC-adressen genom att skriva ut skrivarkonfigurationssidan. Läs i Snabbinstallationsguiden om hur du skriver ut konfigurationssidan 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 arbetsläget **Remote Printer** vid **Operating Mode**, markera namnet på din PSERVER NLM vid Print Server Name och markera skrivarnumret från moment 6 vid Printer Number.



Det går inte att använda samma tjänst som tilldelats av NetWare skrivarserver för både arbetslägena Queue Server och Remote Printer. Om du vill aktivera fjärrskrivarfunktioner på andra tjänster än standard NetWare-tjänsten, måste du ange nya tjänster som aktiveras för NetWare och önskad port. Se *Bilaga* i denna handbok för information om hur du gör det.

- 17 Klicka på **OK**. Gå ur BRAdmin.

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

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

Konfigurera Brother-skrivarservern (arbetsläge Queue Server i Bindery-emuleringsläge) med PCONSOLE och BRCONFIG

- 1 Logga på som `Supervisor` (NetWare 3.xx) eller `ADMIN` (NetWare 4.1x eller senare). Ange alternativet `/b` för Bindery-läge.
- 2 Kör BRCONFIG från Windows[®]-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:


```
SET NETWARE SERVER servernamn ENABLE
```

där `servernamn` är namnet på filservern där utskriftskön ska sitta. Om det är mer än en filserver som du vill skriva ut från upprepar du kommandot motsvarande antal gånger.
- 6 Skriv `EXIT` för att gå ur fjärrkonsolprogrammet BRCONFIG och spara ändringarna. Starta Novell PCONSOLE.
- 7 Om du har NetWare 4.xx ändrar du läge till Bindery-läge genom att trycka på F4. Markera **print server Information** (NetWare 3.xx) eller **print servers** (NetWare 4.1x; ignorera varningsmeddelandet) i menyn **Available Options**.

- 8 Då ser du en lista över aktuella skrivarservrar. Tryck på INSERT för att skapa en ny post. Skriv in namnet på NetWare-skrivarservern. (Standardnamnet är BRN_XXXXXX_P1 där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.) Tryck på ENTER. Gå tillbaka till huvudmenyn **Available Options** genom att trycka på ESCAPE.
- 9 Markera menyalternativen **Print Queue Information** (NetWare 3.xx) eller **Print Queues** (NetWare 4.1x) för att se en lista över konfigurerade utskriftsköer.
- 10 Tryck på INSERT-tangenten 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.
- 11 Se till att det nya könamnet är markerat och tryck sedan på ENTER för att konfigurera kön.
- 12 Markera **Queue Servers** (i NetWare 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.
- 13 Tryck på INSERT-tangenten för att få en lista över lämpliga köservrar och markera skrivarservrens tjänstnamn från moment 9. Tryck på ENTER.
- 14 Tryck på ESCAPE upprepade gånger tills du kommer tillbaka till menyn **Available Options**.

Få skrivarservern att söka genom filserverna igen efter utskriftsjobb. Du kan antingen koppla på och av skrivaren eller använda BRCONFIG- eller TELNET-kommandot SET NETWARE RESCAN för att få skrivarservern att söka efter filserverna igen.

Konfigurera Brother-skrivarservern (arbetsläge Queue Server i NDS-läge) med PCONSOLE och BRCONFIG

- 1 Se till att du har loggat på som `ADMIN` i NDS-läge på filservern NetWare 4.1x.
- 2 Kör PCONSOLE från din arbetsstation.
- 3 Markera Print Servers i menyn **Available Options**.
- 4 Tryck på INSERT-tangenten och skriv in skrivarservernamnet.



Skriv in namnet på NetWare-utskriftstjänsten för skrivarservern precis som det står på skrivarkonfigurationssidan (standardnamnet är `BRN_XXXXXX_P1` där `XXXXXX` är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-adressen) om du inte har ändrat det till något annat). Du kan hitta NetWare-skrivarservernamnet och MAC-adressen genom att skriva ut skrivarkonfigurationssidan. Läs i Snabbinstallationsguiden om hur du skriver ut konfigurationssidan 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-tangenten och skriv in önskat utskriftskönamn. (Du blir också ombedd att ange ett volymnamn. Tryck i så fall på INSERT-tangenten och markera rätt volym.) Tryck på ESCAPE-tangenten 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-tangenten för att få en lista över lämpliga köservrar och markera namnet på NetWare skrivarservern från moment 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-tangenten 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 moment 4.
- 18 Markera **Printers** i menyn **print server Information**.
- 19 Tryck på INSERT och markera namnet på den skrivare som du skrev in i moment 12.
- 20 Tryck upprepade gånger på ESCAPE-tangenten för att komma tillbaka till DOS.

21 Kör BRCONFIG från Windows®-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 utskriftstjänstnamn. Standardtjänsterna för Brother-skrivare är `BRN_XXXXXX_P1` där `XXXXXX` är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-adressen).
- Du kan också skriva in träd- och kontextnamnen med hjälp av din webbläsare genom att ansluta till Brother skrivarservern med TCP/IP-protokollet och välja **NetWare protokollkonfigurering**.

22 Använd BRCONFIG-kommandot eller TELNET-kommandot: `SET NETWARE RESCAN` för att få skrivarservern att söka efter filservrar igen. Eller också kan du stänga av skrivaren och koppla på den igen.



Det går inte att använda samma tjänst som tilldelats av NetWare skrivarserver för både arbetslägena Queue Server och Remote Printer. Om du vill aktivera fjärrskrivarfunktioner på andra tjänster än standard NetWare-tjänsten, måste du ange nya tjänster som aktiveras för NetWare och önskad port. Se Bilaga i denna handbok för 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 Loadable Module) laddat på din filserver.
- 2 Logga på filservern från din arbetsstation som ADMIN om du använder NetWare 4.1x. (Om du vill få NDS-stöd ska du inte logga på i Bindery-läge.) Om du använder NetWare 2.xx eller 3.xx ska du logga på som SUPERVISOR.
- 3 Kör PCONSOLE från din arbetsstation.
- 4 Om du skapar en ny utskriftskö markerar du **Print Queue Information** (NetWare 3.xx) eller **Print Queues** (NetWare 4.1x) i menyn **Available Options**.
- 5 Tryck på INSERT-tangenten och skriv in önskat utskriftskönamn. (Med NetWare 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 moment avser konfigurering av en fjärrskrivare med NDS-stöd på NetWare 4.1x-system:

- 6
 - a Markera **print servers** i PCONSOLE-menyn och markera sedan namnet på PSERVER NLM-modulen på din värddator.
 - 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 avsnitten **Tilldela fjärrskrivarens namn och nummer** nedan.

Följande moment avser konfigurering av en fjärrskrivare på NetWare 3.xx-system:

6

- a* Markera **print server Information** i huvudmenyn 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 från 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 ENTER `Username>`. När du ser `Local>` skriver du:

```
SET NETWARE NPRINTERR nlm nummer ON tjänst
SET NETWARE RESCAN
EXIT
```

- där `nlm` är namnet på PSERVER NLM-modulen på din filserver,
- `Nummer` är skrivarnumret (måste överensstämja med det nummer som du valde under PCONSOLE-konfigureringen i föregående steg)
- `Tjänst` är det tjänstnamn som tilldelats av NetWare utskriftstjänstnamn. Standardtjänsterna för Brother-skrivare är `BRN_XXXXXX_P1` där `XXXXXX` är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-adressen).

Om du t.ex. vill ställa in en fjärrskrivare "Skrivare 3" med skrivarservern `BRN_310107_P1` och använda en PSERVER NLM-modul som heter `BROTHER1PS` skriver du:

```
SET NETWARE NPRINTERR 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 protokollkonfigurering**.



Det går inte att använda samma tjänst som tilldelats av NetWare skrivarservernamn för både arbetslägena Queue Server och Remote Printer.

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

Andra informationskällor

- 1 Besök <http://solutions.brother.com/> för mer information om utskrift över nätverk.
- 2 Se *kapitel 12* i användarhandboken om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.

7

AppleTalk (EtherTalk) TCP/IP-utskrift

Skriva ut från Macintosh

Översikt

Brother skrivarservrar stöder AppleTalk-protokollet som körs över Ethernet (även kallat EtherTalk). Med det kan Macintosh-användare skriva ut samtidigt som resten av Ethernet-nätverket med hjälp av AppleTalk-protokollet (även kallat EtherTalk).

Med System 8.6 införde Apple en funktion för TCP/IP-utskrift. Med den kan Macintosh-användare skriva ut utskriftsjobb med TCP/IP-protokollet.

Snabbtips:



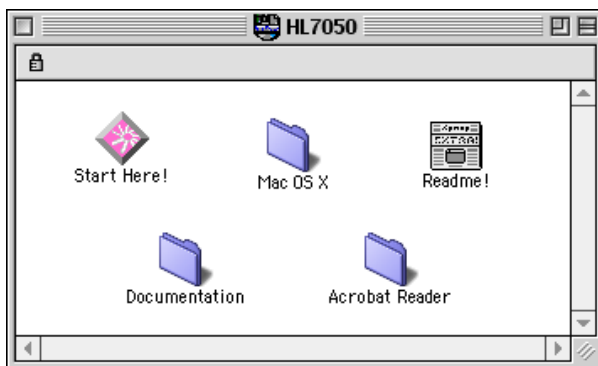
- 1 Standardnamnet som visas i väljaren på en Macintosh är BRN_XXXXXX_P1_AT (där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen).
- 2 Från ett Macintosh-nätverk är det enklaste sättet att ändra detta namn att tilldela en IP-adress till skrivaren och sedan använda en webbläsare för att ändra namnet. 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_XXXXXX_P1_AT och sedan på **tjänstnamn**. Skriv in det nya namnet som du vill ska visas i **väljaren**. Klicka sen på **Skicka**.
- 3 System 8.6 eller senare stöder TCP/IP-utskrift.
- 4 Standardlösenordet för Brother skrivarservrar är *access*.
- 5 För att skriva ut en nätverkskonfigurationssida trycker du på **TEST**-knappen bakpå skrivarservern.
- 6 Standard IP-adress på Brother skrivarservrar är 192.0.0.192. För att ändra det kan du använda skrivarens kontrollpanel, BRAdmin eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till skrivaren.

Macintosh-konfigurering (OS 8.5 - 9.2)

Din Brother-skrivare är kompatibel med standardskrivrutinen Apple LaserWriter 8 (tidigare versioner av drivrutinen LaserWriter kan krascha eller ge upphov till PostScript-fel på större nätverk). Om du inte har en LaserWriter 8 drivrutin måste du installera en. Läs i Macintosh-dokumentationen om hur du gör det.

Innan du försöker använda Brother-skrivarservern måste du aktivera EtherTalk-protokollet från **Kontrollpanelen Nätverk** på din Macintosh. Om EtherTalk-protokollet inte är valt eller **Kontrollpanelen Nätverk** inte finns måste du använda Apple-programvaran **Network Installer** för att lägga till dessa funktioner.

Rätt PPD-fil som medföljer skrivaren måste installeras först. Sätt i CD-ROM-skivan i CD-ROM-enheten på datorn. Markera ikonen **Börja här**, välj språk och följ anvisningarna på skärmen för att **Installera program**.



Figur 1 Typisk Macintosh Installer

Ovanstående skärmbild är från en skrivardrivrutin för en Brother-skrivare i HL-7050-serien. Alla Brother-skrivare som har en Macintosh skrivardrivrutin har liknande skärmar.

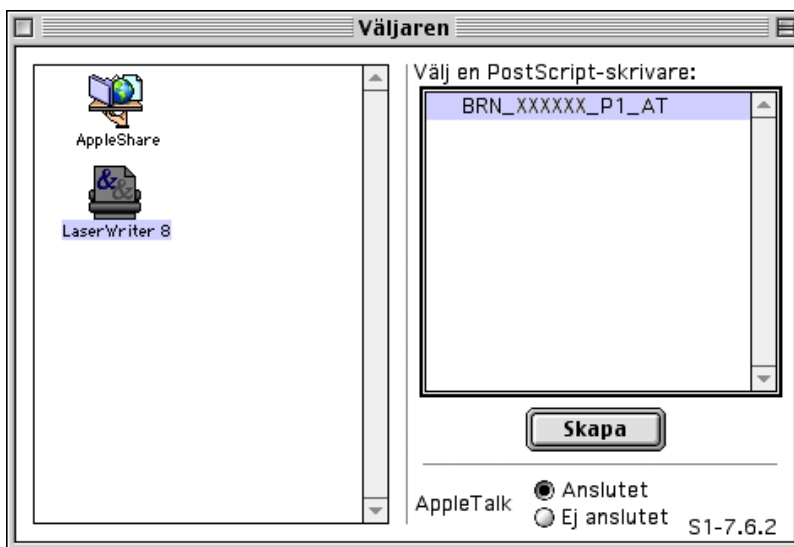
Hur du ställer in skrivarservern (AppleTalk/EtherTalk)

När skrivarservern är inkopplad till nätverket och skrivaren påslagen ska AppleTalks servicenamn för Brother-skrivarservern visas i **Väljaren**. Standardnamnet är BRN_XXXXXX_P1_AT där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-adressen).



Du kan hitta tjänstnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut skrivarens konfigurationssida. Läs i Snabbinstallationsguiden om hur du skriver ut konfigurationssidan på din skrivarserver.

- 1 Öppna **väljaren** från **Apple-menyn** på din Macintosh och klicka sedan på LaserWriter-ikonen. (Välj vid behov rätt AppleTalk-zon i **Kontrollpanelen Nätverk**).



Figur 2 Macintosh-väljaren

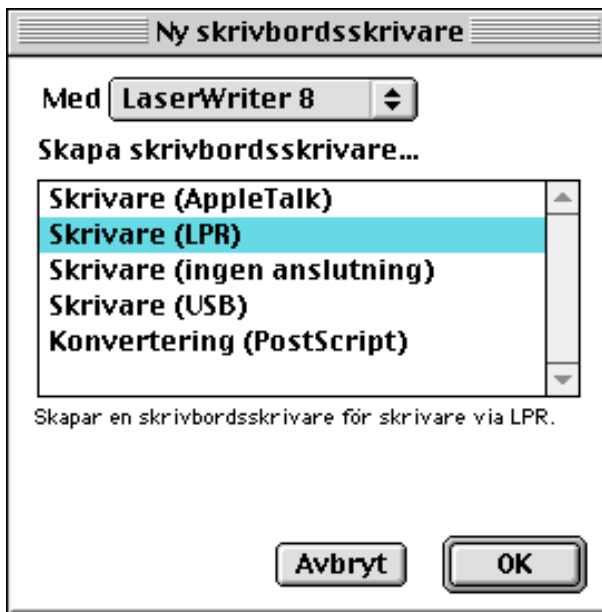
- 2 Klicka på aktuell skrivarserver och stäng sedan **väljaren**. Du bör nu kunna skriva ut från din Macintosh.



Om du inte kan se skrivarservern kontrollerar du först att kablaget stämmer och att du har aktiverat EtherTalk från din Macintosh **Kontrollpanelen Nätverk**. Du kan kanske också behöva sätta in skrivarservern i rätt AppleTalk-zon med hjälp av BRAdmin eller en webbläsare.

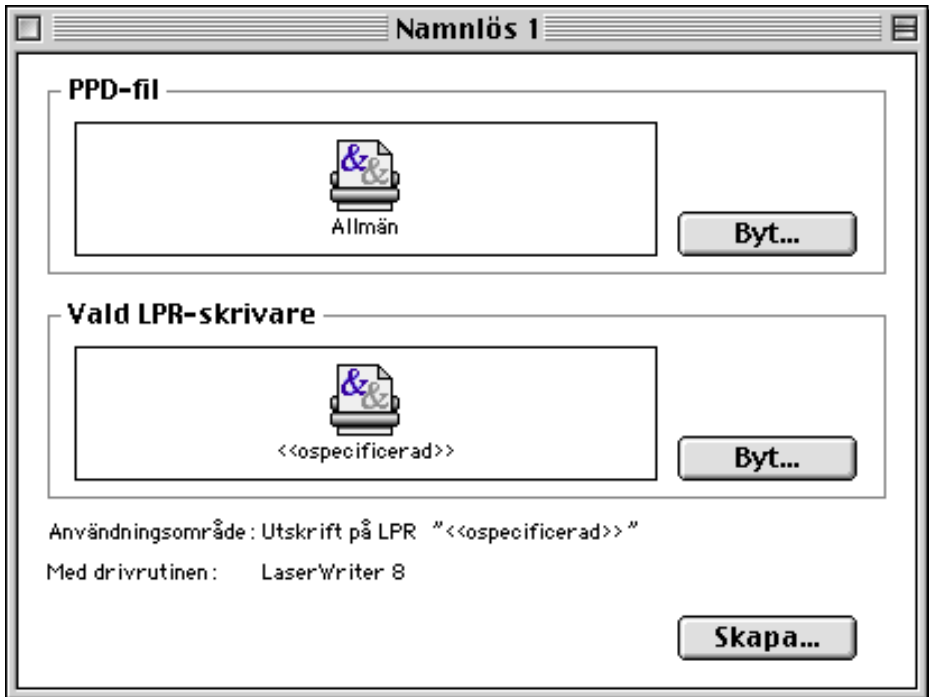
Hur du ställer in skrivarservern (TCP/IP)

Apple har tagit fram verktyget "**Desktop Printer**". Det finns på **Apple-menyn** (detta gäller bara System 8.6 eller senare). När du kör det ser du följande skärm:



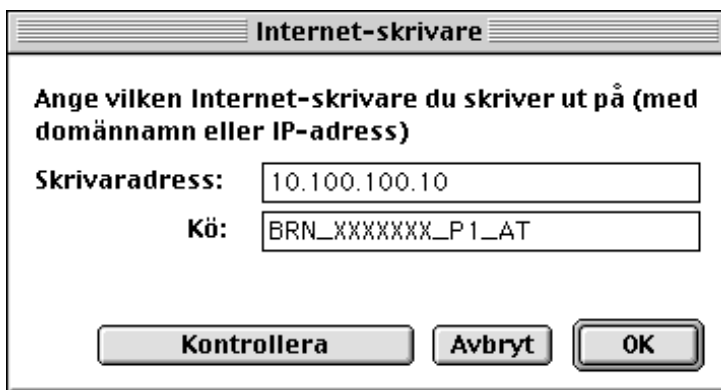
Figur 3 Ställa in LPR-utskrift

- 1 Markera **Printer (LPR)** och klicka på **OK**. Då ser du följande:



Figur 4 Ställa in PPD- och LPR-konfigureringen

- 2 Nu måste vi ställa in rätt PPD-fil för skrivaren och även konfigurera rätt LPR-information. Klicka på **Change** i avdelningen **PostScript Printer Description (PPD) File** och välj den aktuella PPD-filen för din modell.
- 3 Klicka nu på **Change** under texten **LPR Printer Selection**.
- 4 Du måste sedan skriva in IP-adress och tjänstnamn eller uppgifter om skrivaren. Vid **Queue** skriver du värdet `brn_XXXXXX_p1_at` där `XXXXXX` är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.

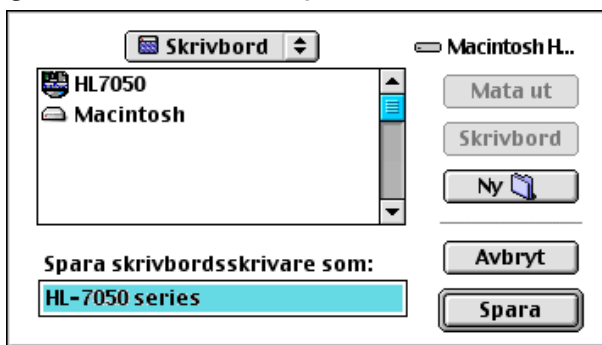


Figur 5 Skriva in IP-adress och kö



Om du inte anger rätt värde kan det hända att skrivaren inte skriver ut, eller det kan bli fel i utskriften. Se till att värdet du skriver in här överensstämmer med skrivarens tjänstnamn.

- 5 Klicka på **OK** för att komma tillbaka till den föregående skärmen.
- 6 Du är nu klar att skapa skrivaren som ska användas. För att göra det klickar du på **Create**. Då ser du följande:



Figur 6 Spara skrivaren till skrivbordet (den visade skärmbilden är från HL-7050)

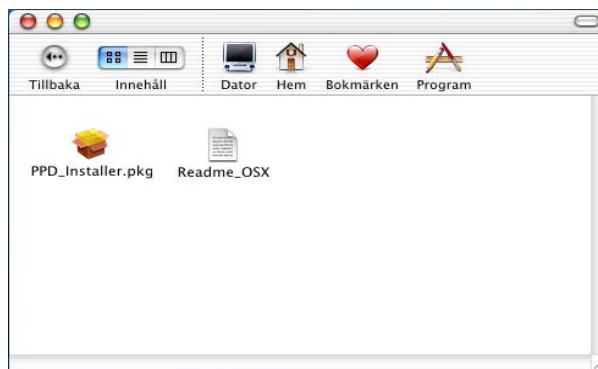
- 7 Skriv in namnet på skrivaren i alternativet **Save desktop printer As:** och klicka på **Save**.

- 8 Vi måste nu göra detta till vår standardskrivare genom att klicka en gång på skrivarnamnet och sedan välja **Printing** och **Set Default Printer**.

När du sänder ett utskriftsjobb används skrivaren som du just har skapat.

Macintosh-konfigurering (OS X v. 10/10.1)

Den aktuella PPD-filen som medföljer skrivaren måste installeras. Sätt i CD-ROM-skivan i CD-ROM-enheten på datorn. Välj mappen **Mac OS X**. Dubbleklicka på ikonen **PPD_Installer.pkg**. Följ anvisningarna på skärmen.



Hur du ställer in skrivarservern (AppleTalk/EtherTalk)

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

- 1 Starta skrivaren.
- 2 Öppna mappen **Applications** (program).
- 3 Öppna mappen **Utilities** (verktyg).
- 4 Öppna ikonen **Print Center**.
- 5 Klicka på **Add Printer**.

6 Markera **AppleTalk**.

7 Markera `BRN_XXXXXX_P1_AT` och klicka på **Add**.

För AppleTalk-anslutningar är skrivarens AppleTalk-tjänstnamn `BRN_XXXXXX_P1_AT` där `XXXXXX` är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.

Genom att skriva ut konfigurationssidan kan du bekräfta MAC-adressen. Läs i Snabbinstallationsguiden om hur du skriver ut konfigurationssidan på din skrivarserver.

8 Välj rätt modell i rullgardinsmenyn **Printer Model**.

9 Klicka på **Add** så läggs skrivaren till i **skrivarlistan**.

Hur du ställer in skrivarservern (TCP/IP)

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

1 Starta skrivaren.

2 Öppna mappen **Applications** (program).

3 Öppna mappen **Utilities** (verktyg).

4 Öppna ikonen **Print Center**.

5 Klicka på **Add Printer**.

6 Markera **LPR Printers using IP**.

7 Ange skrivarens TCP/IP-adress i rutan **LPR Printer's Address**.

Genom att skriva ut konfigurationssidan kan du bekräfta TCP/IP-adressen. Läs i Snabbinstallationsguiden om hur du skriver ut konfigurationssidan på din skrivarserver.

8 Om du inte använder standardnamnet för **Queue** anger du det könarnamn du använder.

9 Välj rätt modell i rullgardinsmenyn **Printer Model**.

10 Klicka på **Add** så läggs skrivaren till i **skrivarlistan**.

Ändra konfiguration

Det enklaste sättet att byta skrivar- eller skrivarserverparametrar från en Macintosh är att använda en webbläsare.

Du ansluter helt enkelt till skrivaren med följande:

`http://ip_address` där `ip_address` är skrivarens adress.

Andra informationskällor

- 1 Besök <http://solutions.brother.com/> för mer information om utskrift över nätverk.
- 2 Se *kapitel 12* i användarhandboken om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.
- 3 Du kan läsa mer om webb-baserad hantering i *kapitel 11*.

Skriva ut från Windows[®] NT eller Windows[®] 2000

Översikt

DLC är ett enkelt protokoll som ingår i Windows NT[®] och Windows[®] 2000 som standard. Det kan användas på andra operativsystem (som t.ex. Windows[®] 3.x) med tillsats av programvara från tillverkaren med stöd för Hewlett-Packards JetDirect-kort.

Snabbtips:

- 1 Ett sätt att ta reda på alla nätverksinställningarna är att skriva ut en konfigurationssida. Läs i Snabbinstallationsguiden om hur du skriver ut konfigurationssidan på din skrivarserver.



DLC är ett protokoll som inte kan routas och därför kan det inte finnas en router mellan skrivarservern och den sändande datorn.

Konfigurera DLC i Windows[®] NT/2000

För att använda DLC i Windows[®] NT måste du först installera DLC-protokollet.

- 1 Logga på i Windows[®] NT med administratörsbehörighet. Gå till NT **kontrollpanelen** och dubbelklicka på ikonen **Nätverk**. Om du använder Windows[®] 2000 markerar du **Egenskaper** för **anslutningen till det lokala nätverket**.
- 2 I Windows[®] NT 3.5x markerar du **Lägg till programvara**. I Windows[®] NT 4.0 klickar du på fliken **Protokoll** och klickar på **Lägg till**. I Windows[®] 2000 klickar man på **Installera** i fliken **Allmänt**.

- 3 Välj **DLC Protocol** och sedan **OK** eller **Lägg till** om du använder Windows[®] 2000. Du kan få frågan var filerna finns. I Intel-baserade datorer finns de i katalogen i386 på cd-skivan för Windows[®] NT. Om du har en annan plattform än Intel anger du rätt katalog på din cd-skiva för Windows[®] NT. Klicka på **Fortsätt** (i NT 3.5x) eller **Stäng** (i NT 4.0).
- 4 Boota om systemet för att få ändringarna att träda i kraft. Windows[®] 2000 ska nu vara redo att bootas om.

Skrivarinställningar i Windows[®] 2000

- 1 Logga på i Windows[®] 2000 med administratörsbehörighet. Välj **Inställningar** i **Startmenyn** och sedan **Skrivare**.
- 2 Markera **Lägg till skrivare**. (Om du redan har installerat en Brother skrivardrivrutin dubbelklickar du på skrivardrivrutinen som du vill konfigurera och väljer sedan **Skrivare/Egenskaper**, markerar fliken **Portar**, klickar på **Lägg till port** och fortsätter från moment 6 (hoppa över moment 11-14 om installation av rätt drivrutin).
- 3 Klicka på **Nästa**.
- 4 Markera **Lokal skrivare** och se till att **Identifiera och installera min Plug and Play-skrivare automatiskt** inte är markerat.
- 5 Klicka på **Nästa**.
- 6 Markera **Skapa en ny port:** och markera **Hewlett-Packard nätverksport**.
- 7 Klicka på **Nästa**.
- 8 Då visas en lista över tillgängliga MAC-adresser (Ethernet-adresser) i den större rutan under **Kortadresser**. Välj adressen för önskad skrivarserver (du hittar Ethernet-adressen på skrivarkonfigurationssidan).



Du hittar nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut skrivarkonfigurationssidan. Läs i Snabbinstallationsguiden om hur du skriver ut konfigurationssidan på din skrivarserver.

- 9 Då visas den valda skrivarserveradressen i den mindre rutan under **Kortadress**.
- 10 Skriv in önskat namn för porten (namnet får inte vara en existerande port eller DOS-enhet som t.ex. LPT1) och klicka på **OK**. Klicka sedan på **Nästa** i skärmen **Skrivarportar**.
- 11 Markera rätt drivrutin och klicka på **Nästa**.
- 12 Ge ett namn till skrivaren och ange om du vill kunna skriva från ett DOS-program. Klicka på **Nästa**.
- 13 Ange resursnamnet (om du ska dela skrivaren).
- 14 Skriv in information för **Plats** och **Kommentar** och klicka på **Nästa** tills du ser skärmen **Slutför guiden Lägg till skrivare**.
- 15 Klicka på **Slutför**

Skrivarinställningar i Windows[®] NT 4.0

Logga på i Windows[®] NT med administratörsbehörighet. Välj **Inställningar** i **Startmenyn** och sedan **Skrivare**.

- 1 Markera **Lägg till skrivare**. (Om du redan har installerat en Brother skrivardrivrutin dubbelklickar du på skrivardrivrutinen som du vill konfigurera och väljer sedan **Skrivare/Egenskaper**, markerar fliken **Portar** och fortsätter från moment 4 (hoppa över moment 9-11 om installation av rätt drivrutin).
- 2 Markera **Den här datorn** och klicka sedan på **Nästa**.
- 3 Markera **Lägg till port**.
- 4 Markera **Hewlett-Packard Network Port** och klicka på **Ny port**.

- 5 Då visas en lista över tillgängliga MAC-adresser (Ethernet-adresser) i den större rutan under **Kortadresser**. Välj adressen för önskad skrivarserver (du hittar Ethernet-adressen på skrivarkonfigurationssidan).



Du hittar nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut skrivarkonfigurationssidan. Läs i Snabbinstallationsguiden om hur du skriver ut konfigurationssidan på din skrivarserver.

- 6 Då visas den valda skrivarserveradressen i den mindre rutan under **Kortadress**.
- 7 Skriv in önskat namn för porten (namnet får inte vara en existerande port eller DOS-enhet som t.ex. LPT1) och klicka på **OK**. Klicka sedan på **Stäng** i skärmen **Skrivarportar**.
- 8 Då visas namnet som du valde i steget ovan som en förkryssad port i listan över tillgängliga portar. Klicka på **Nästa**.
- 9 Markera rätt drivrutin. Klicka på **Nästa**.
- 10 Ge ett namn till skrivaren. Om du vill kan du markera skrivaren som standardskrivare.
- 11 Markera **Delad** eller **Ej delad**. Om du markerat Delad anger du resursnamnet och de operativsystem som ska kunna skriva till den.
- 12 Markera om du vill skriva ut en testsida, och klicka sedan på **Slutför**.

Installation i Windows[®] NT 3.5x

- 1 Dubbelklicka i **huvudgruppen** i Windows[®] NT och dubbelklicka på ikonen för **utskriftshanteraren**.
- 2 Markera **Skrivare** i menyraden och klicka på **Skapa skrivare**.
- 3 Skriv in valfritt namn för skrivaren i rutan **Skrivarnamn**.
- 4 Markera skrivarmodellen i menyn **Drivrutin**.

- 5 Välj **Annan** (eller **Nätverksskrivare** i V3.1system) i menyn **Skriv ut**.
- 6 Klicka på **Hewlett-Packard nätverksport**.
- 7 Skriv in namnet du vill ge porten (inte samma som någon existerande port eller DIS-enhet som t.ex. LPT1).
- 8 MAC-adresser (Ethernet-adresser) för tillgängliga skrivare visas i menyn **Kortadress**. Markera önskad adress (Du kan se Ethernet-adressen på skrivarkonfigurationssidan).



Du hittar nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut skrivarkonfigurationssidan. Läs i Snabbinstallationsguiden om hur du skriver ut konfigurationssidan på din skrivarserver.

- 9 Klicka på **OK**.
- 10 Om du vill dela skrivaren klickar du på **Dela skrivaren på Nätverk**.
- 11 Klicka på **OK**.
- 12 Markera vid behov lämpliga skrivaralternativ och klicka sedan på **OK**.

Konfigurera DLC på andra system

För att använda DLC på andra nätverkssystem behöver du normalt programvara från tillverkaren. Vanligtvis stöder sådan programvara Brother skrivarservrar. Följ tillverkarens anvisningar för hur du installerar DLC-protokollet på ditt system.

När protokollet är installerat skapar du en nätverksport på samma sätt som du gjorde för Windows[®] NT i de tidigare avsnitten. Skrivarservrens MAC-adress (Ethernet-adress) ska visas automatiskt under konfigurationsförfarandet.

Det slutliga momentet är att skapa en skrivare genom att följa den normala operativsystemmetoden för inställning av skrivare. Den enda skillnaden är att du anger den nätverksport som du just skapat i stället för att anslutna skrivaren till LPT1-parallellporten.



Brother rekommenderar inte användning av DLC-protokollet med Windows® för Workgroups 3.11 i en peer-to-peer-konfiguration, om skrivaren kommer att användas mycket. Orsaken är att jobb kan avvisas på grund av timeout i utskriftsbufferten. Den bästa lösningen i sådana fall är att installera en dator som server för att hantera utskriftsjobb från nätverket. Alla andra datorer sänder sina utskriftsjobb till serverdatorn med NetBEUI eller TCP/IP, och serverdatorn använder sedan DLC för att sända utskriftsjobben till Brother skrivarservern.

Andra informationskällor

Besök <http://solutions.brother.com/> för mer information om utskrift över nätverk.

9

LAT nätverkskonfiguration

Utskrift från DEC LAT-system

Översikt

Brother skrivarservrar är utrustade med LAT-protokoll. Om du redan är förtrogen med hur man konfigurerar DEC-servrar eller kompatibla terminalservrar i ett nätverk kan du använda liknande procedurer för att konfigurera en Brother skrivarserver.

Snabbtips:

- 1 Standardlösenordet för Brother skrivarservrar är `access`.
- 2 Om du tilldelar en IP-adress till skrivarservern kan du använda en webbläsare eller BRAdmin för att konfigurera LAT-parametrarna.

LAT-begrepp

En Brother-skrivare blir en nod i nätverket som erbjuder utskriftstjänster till andra noder i nätverket. En nod är helt enkelt en enhet, t.ex. en värddator, terminalserver eller skrivarserver. Varje nod i nätverket har ett unikt namn. Brother skrivarserver är förkonfigurerade med namnet `BRN_` följt av de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (t.ex. `BRN_310107`).

För att använda en Brother skrivarserver med en VMS värddator måste du först skapa en LAT-applikationsport på värden. En LAT-applikationsport gör att ett program kan sända och ta emot data över en LAT-anslutning som om det kommunicerade med en direktansluten fysisk port. Sedan måste du associera utskriftskön med denna port.

VMS LAT värdkonfigurering

För att kunna utföra en konfigurering måste du ha behörighet som systemansvarig. Innan du börjar LAT-konfigureringen måste du se till att LAT är startat på ditt system. Om du använder terminalserverar för tillfället i nätverket är det troligt att LAT redan har aktiverats. Om LAT inte har startats måste du köra följande kommando innan du fortsätter:

```
@SYS$STARTUP: LAT$STARTUP
```

1 Innan du kan skapa en utskriftskö måste du fastställa följande:

- **Namnet på VMS-kön.** Det kan vara vilket som helst unikt namn. (Kör ett SHOW QUEUE-kommando vid VMS-prompten för att få en lista över befintliga köer).
- **LAT-applikationsporten.** Namnet på denna port är LTAxxx där "xxx" är vilket som helst ledigt nummer. Kör ett SHOW PORT-kommando i programmet VMS LATCP för att se befintliga portar.
- **Skrivarservern nodnamn och portnamn.**
Standardnodnamnet är BRN_XXXXXX där XXXXXX är de sex sista siffrorna i MAC-adressen (Ethernet-adressen) t.ex. BRN_310107). Du kan se namnet på din skrivarserver genom att skriva ut konfigurationssidan:

Du hittar nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut skrivarkonfigurationssidan. Läs i Snabbinstallationsguiden om hur du skriver ut konfigurationssidan på din skrivarserver.

Om du vill använda ett annat nodnamn kan du använda BRAdmin eller en webbläsare för att ändra namnet.

- 2 Använd VMS-redigeraren för att skapa en textfil med de nödvändiga konfigurationskommandona (alternativt kan du redigera filen LAT\$SYSTARTUP.COM för VMS 5.5-x och senare system eller LTLOAD.COM för tidigare VMS-system). Med följande kommandofil skapar du exempelvis en kö med namnet XJ på LAT-port 33 för en skrivarserver med standardnodnamnet BRN_310107 med hjälp av LATSYM-processorn och standard VMS- formuläret:

```
$MCR LATCP
CREATE PORT LTA53:/APPLICATION
SET PORT LTA53:/NODE=BRN_009C53/PORT=P1
SHOW PORT LTA33:
EXIT
$SET TERM LTA33:/PASTHRU/TAB/NOBROADCAST-
/PERM
$SET DEVICE/SPOOL LTA33:
$INIT/QUEUE/START/ON=LTA33:/PROC=LATSYM XJ
```

Byt ut namnen i exemplet mot de aktuella namnen på noden, porten (P1), LAT-porten och kön. Om du använder ett tjänstnamn anger du

/SERVICE= tjänstnamn i stället för /PORT=P1.



Använd standardnamnen om du inte särskilt har bytt namnen.

Var noga med att ange PROC=LATSYM, annars kan kön inte efterkomma begäran från flera värddatorer.

- 3 Kör den kommandofil du just har skapat genom att skriva "@ plus filnamnet som svar på VMS-prompten "\$" (t.ex. @LATSTART.COM). För att göra det ännu lättare kan du inkludera kommandot "@filnamn" i ditt systems startfil, så att förfarandet utförs automatiskt när systemet bootas upp.
- 4 Definiera eller modifiera ett formulär att användas med skrivarservern. VMS använder sig av formulär för att definiera sidlayouten. Om du skriver ut grafik- eller PostScript-jobb måste du definiera ditt formulär för NOTRUNCATE och NOWRAP för att förhindra skrivarfel. Om du t.ex. vill omdefiniera standardformuläret i VMS från DEFAULT skriver du följande vid "\$"-prompten:

```
DEFINE/Form DEFAULT/NOTRUNCATE/NOWRAP
```

Om de definierar ett nytt formulär måste du se till att du specificerar STOCK=DEFAULT (om du inte använder särskilt papper) och initialisera kön med alternativet DEFAULT=FORM. Om du t.ex. vill skapa ett formulär med namnet PCL för kön BRN på LAT-porten LTA33: skriver du:

```
DEFINE/FORM PCL/NOTRUNC/NOWRAP/STOCK=DEFAULT  
INIT/QUEUE/START/ON=LTA33:/PROC=LATSYM/  
-  
DEFAULT=FORM=PCL BRN
```

- 5 Du är nu klar att skriva ut. Använd kommandot PRINT med namnet på kön och den fil som du vill skriva ut, se följande exempel:

```
PRINT/QUEUE=BRN MYFILE.TXT
```

Om filen inte skrivs ut kontrollerar du hårdvarans och programvarans konfiguration och försöker skriva ut igen. Om det fortfarande inte går att skriva ut filen, kan du läsa i avsnittet Felsökning i denna användarguide för att få mer hjälp.

Eliminera tomma sidor

När du skriver ut genom VMS skrivs ofta en tom sida ut efter varje jobb. För att eliminera denna tomma sida skapar du först en textfil med följande innehåll:

```
<ESC>]VMS;2<ESC>\
```

där <ESC> är Escape-tecknet (ASCII 27) och "VMS" skrivs med stora bokstäver. Sätt sedan filen i ditt standardbibliotek (normalt SYSDEVCTL.TLB), och specificera den som installationsmodul (stoppa och ställ om alla köerna som använder biblioteket innan du gör det). Exempel:

```
$LIB/INS SYS$SYSROOT:[SYSLIB]SYSDEVCTL.TLB NOBL  
$DEF/FORM PCL/SETUP=NOBL
```

I exemplet ovan sätts filen NOBL.TXT i standardbiblioteket och omdefiniera sedan PCL-formuläret (som tidigare definierats i moment 4) så att tomma sidor elimineras.



Detta förfarande behövs inte för DECprint Supervisor (DCPS).

Konfigurering av PATHWORKS för DOS

Så här konfigurerar du skrivarservern för PATHWORKS för DOS:

- 1 Skapa en VMS-kö som beskrivits ovan.
- 2 Kör PCSA_MANAGER på VMS-systemet.
 - a Skriv `MENU` för att komma till PCSA-menyn.
 - b Markera **SERVICE OPTIONS**
 - c Markera **ADD SERVICE** (använd inte alternativet **ADD PRINTER QUEUE**, eftersom det då läggs till ett återställningskommando för PC-skrivaren som påverkar PostScript-utskriften.
 - d Markera **PRINTER SERVICE**
 - e Skriv in ett tjänstnamn (vad som helst).
 - f Skriv in ett (tidigare definierat) VMS-könamn.
 - g Skriv in ett VMS-formulärnamn (använd standardnamnet om du inte har något specifikt formulär definierat).
- 3 Gör följande på datorn:
 - a Om du inte använder DOS skriver du kommandot `USE LPTx:\\node\service` vid DOS-prompten, där `x` är datorns parallellportnummer, `node` är namnet på DECnet-noden och `tjänst` är det tidigare valda tjänstnamnet. Exempel:

```
USE LPT1:\\VAX\LASER
```

Du kan ta bort denna utskriftstjänst genom att skriva `LATCP` vid `C : > :` prompten och sen använda kommandot `DELETE LPT1 :`

- b Om du använder Windows® 3.1x måste du se till att du har valt DEC PATHWORKS som nätverk under ikonerna för Windows® -**installation**.

- c Klicka sedan på ikonen för **utskriftshanteraren**, markera **Alternativ** och sedan **Skrivarinställningar**.
- d Klicka på **Lägg till**, gå till **listan över skrivare** och markera önskad skrivartyp. Klicka på **Installera**. Klicka, om du så vill, på **Använd som standardskrivare**.
- e Klicka på **Anslut** och markera önskad port (t.ex. LPT1). Klicka på **Nätverk**, markera den port du valde ovan och skriv nätverkssökvägen (`\\node\service` där `nod` är namnet på DECnet-noden och `tjänst` är det tjänstnamn du valde tidigare, t.ex. `\\VAX\LASER`).
- f Klicka på **Anslut**. Den **aktuella skrivaranslutningen** ska visa den port och den nätverkssökväg du ställt in.
- g Klicka på **Stäng**, **OK**, **Stäng** och **Avsluta** för att gå ur **Utskriftshanteraren**.

PATHWORKS för Windows® 95/98/NT4.0

Så här konfigurerar du skrivarservern för PATHWORKS for Windows®:

- 1 Klicka på **Start**, välj **Inställningar** och markera sedan **Skrivare**.
- 2 Klicka på **Lägg till skrivare** för att starta **guiden Lägg till skrivare**.
- 3 Klicka på **Nästa**.
- 4 Markera **Nätverksskrivare**.
- 5 Skriv in nätverkssökvägen. (`\\nod\tjänst`, där `nod` är namnet på DECnet-noden och `tjänst` är det namn du valde tidigare, t.ex. `\\VAX\LASER`).
- 6 Skriv in ett namn för skrivaren och klicka på **Nästa**.
- 7 Klicka på **Slutför** för att slutföra konfigurationen och skriva ut en testsida.

Konfigurering av PATHWORKS för Macintosh

Om du använder PATHWORKS for Macintosh, måste du se till att du har en bidirektionell kanal (med andra ord ska du INTE ha skrivit in kommandot `SET SERVICE tjänstnamn RECEIVE ENABLED` från fjärrkonsolen). Skapa sedan en LAT-port med LATCP, som visas i exemplet nedan (sätt in ditt nodnamn och ditt LAT-portsnummer):

```
CREATE PORT LTA53:/APPLICATION
SET PORT LTA53:/NODE=BRN_009C53/PORT=P1
```

Ställ inte in LAT-porten som en buffrad enhet. Gå nu in i ADMIN/MSA och skriv kommandot:

```
ADD PRINTER namn/QUEUE=könamn/DEST=LTA53 :
```

där `namn` är namnet på skrivaren och `könamn` är namnet på kön.

Anmärkningar rörande konfigurering av DECprint Supervisor

Om du vill använda Brother-skrivarservern med programvaran DECprint Supervisor måste du ha alternativet DCPS-Open för att Brother-skrivare ska stödjas. Du kan behöva modifiera inställningarna av enhetskontrollmoduler och köer i DCPS så att "oidentifierade" skrivare kan hanteras. Använd inte kommandot `SET SERVICE RECEIVE`, eftersom du behöver bidirektionell kommunikation för DCPS.

Skrivarserver fungerar på ungefär samma sätt i ULTRIX som i VMS, dvs du måste skapa en LAT-applikationsport och associera en utskriftskö med den porten. Observera att ULTRIX alternativt kan konfigureras med TCP/IP, se kapitel 2. För detta förfarande behöver du behörighet som systemansvarig. Så här gör du:

- 1 Kontrollera att LAT fungerar. Det kan göras på enkelt sätt med en LAT-kompatibel terminalserver. Kör kommandot `SHOW NODE` eller `SHOW SERVICE`, så visas namnet på din ULTRIX-värd. Om du inte har någon terminalserver till hands, kör du följande kommando:

```
lcp -c
```

Med detta kommando visas LAT-trafiken på nätverket. Som minst ska du då se ett antal ramar sändas, eftersom din ULTRIX-dator då och då sänder meddelanden över nätverket. Om LAT inte fungerar kontrollerar du först kablaget och sedan nätverkskonfigurationen. Om LAT fortfarande inte fungerar kan du behöva installera LAT på ditt system. Det är ett ganska invecklat förfarande som kräver en ombyggnad av kärnan. Läs i dokumentationen för din ULTRIX om hur du gör det.

- 2 Skapa några LAT-enheter om du inte redan har gjort det. Det gör du genom att först ändra standardbiblioteket till /dev och sedan använda kommandot MAKEDEV för att skapa 16 LAT-enheter:

```
cd /dev
MAKEDEV lta0
```

Då skapas 16 enheter numrerade i löpordning. Till exempel skapas tty00 till tty15 om du inte redan har skapat några terminalenheter. För att skapa ytterligare 16 enheter skriver du:

```
MAKEDEV lta1
```

- 3 Redigera filen /etc/ttys för att lägga till en rad liknande den här nedan för varje LAT-anslutning:

```
tty05 "etc/getty std.9600" vt100 off nomodem
#LAT
```

(Sätt in ditt eget nummer i stället för tty05).

- 4 Kontrollera att du har skapat giltiga LAT tty-enheter med kommandot:

```
file /dev/tty* | grep LAT
```

Giltiga LAT-enheter har "39" i beskrivningen som skrivs ut när kommandot utförs.

- 5 Redigera filen `/etc/printcap` för att definiera skrivaren. Här följer ett exempel på en post:

```
lp1 | BRN1:\
:lp=/dev/tty05:\
:ts=BRN_310107:\
:op=P1:\
:fc#0177777:fs#023:\
:sd=/usr/spool/lp1:
```

`lp1` i exemplet är skrivarnamnet, men du kan om du vill byta ut det mot ett annat namn. Likaså är `BRN1` ett sekundärt namn som du kan vilja byta ut mot ett eget namn. Parametern `op` är portnamnet (P1). Du måste byta parametern `ts` till det verkliga nodnamnet på din skrivarserver (Standardnodnamnet är `BRN_XXXXXX` där `XXXXXX` är de sex sista siffrorna i MAC-adressen (Ethernet-adressen).) Du måste också byta posten `tty05` i parametern `lp` till den verkliga tty-port som du använder. Parametrarna `fc` och `fs` ska skrivas in precis som de står här, eftersom de behövs för att utskriften ska bli rätt.

- 6 Du behöver nu etablera en värdinitierad anslutning. Exempel:

```
lcp -h tty05:BRN_310107:P1
```

- 7 Ställ in buffertkatalogen som i följande exempel:

```
cd /usr/spool
mkdir lp1
chown daemon lp1
```

Även här ska du sätta in ditt skrivarnamn i stället för `lp1`.

- 8 Skriv ut en fil för att kontrollera att anslutningen stämmer. Exempelvis skrivs `printcap`-filen ut med följande kommando:

```
lpr -Plp1 /etc/printcap
```

`lp1` i det här exemplet måste bytas ut mot ditt skrivarnamn. Det kan hända att du får ett felmeddelande **Socket is already connected**. Om det händer, försöker du helt enkelt skriva ut igen. Då ska meddelandet försvinna och jobbet skrivas ut. Om du får något annat meddelande bör du kontrollera konfigurationen.

Om du har problem med att skriva ut, skriver du kommandot `lpstat -t` för att se utskriftsjobbets status. Om jobbet hänger sig i kön, kan det hända att du har ett problem med konfigurationen: Se avsnittet Felsökning i denna användarhandbok för ytterligare hjälp.

Installation på andra värddatorer

Installationsförfarandena skiljer sig något vid andra DEC-operativsystem (t.ex. RSTS/E och RSX-11M-PLUS). Se dokumentation från DEC om hur du ställer in LAT-utskriftsköer på dessa system.

10 BANYAN VINES

Nätverkskonfiguration

Utskrift från Banyan Vines-system

Översikt

Med Brother skrivarserver kan skrivare delas i ett Banyan VINES-nätverk. Användare på klientdatorer sänder sina jobb till vilken som helst VINES-filserver som har programvaran Banyan PCPrint laddad. Programvaran sänder i sin tur jobbet till skrivarservern. Utskriften är transparent för användartillämpningar, och skrivarservern kan hanteras med standard VINES-verktyg som `MANAGE`, `MSERVICE`, `MUSER` och skrivarknapparna på användarkonsolen. Dessutom kan VINES-användare skriva ut samtidigt med alla nätverksanvändare.

Snabbtips:

- 1 Standardlösenordet för Brother skrivarservrar är `access`.
- 2 Om du tilldelar en IP-adress till skrivarservern kan du använda en webbläsare eller BRAdmin-programmet för att konfigurera Banyan-parametrarna.

Vad du behöver för att använda en Brother skrivar- server i ett VINES-nätverk

Banyans programvara PCPrint (ett programvarualterativ från Banyan som installeras på VINES-filservern).

Filserverns användarkonsol

Det första steget i konfigurationen är att konfigurera filservern så att Brother-skrivarservern kan loggas på i Banyan VINES-nätverket. För att göra det behöver du konfigurera ett StreetTalk användarnamn till skrivarservern (alla VINES-skrivarservrar loggas på i filservern som användare).

- 1 Logga på från vilken VINES arbetsstation som helst som Supervisor och kör programmet **MANAGE** genom att skriva **MANAGE** vid DOS prompten.
- 2 I huvudmenyn väljer du **2 - Users** och trycker på ENTER.
- 3 Då får du skärmen **Manage Users**. Markera **ADD a user** för att få skärmen **Add A User**. Skriv in ett StreetTalk-namn för skrivarservertjänsten i fråga. Du kan om du vill skriva in en beskrivning, ett kortnamn eller ett lösenord. Tryck på F10 när du är klar.
- 4 Då får du skärmen **Add User Profile**. Markera en tom användarprofil och tryck på ENTER. Om det inte finns någon existerande tom profil väljer du **Sample Profile**.
- 5 Då får du meddelandet **Do you want to force the user to change passwords on the next login?**. Markera **No** och tryck på ENTER.
- 6 Då får du skärmen **Manage A User**. Om du väljer en tom användarprofil i moment 4 kan du gå till moment 8. Annars använder du pilknapparna för att markera **MANAGE User Profile** och trycker sedan på ENTER.

- 7 Då får du skärmen **Manage User Profile**. Så här gör du för att skapa en tom användarprofil:
 - Markera **EDIT profile**.
 - När profilen visas på skärmen trycker du upprepade gånger på CTRL-X för att radera alla raderna i profilen. Tryck på F10 när du är klar. Du kan sedan använda denna nya tomma profil som en mall när du konfigurerar andra Brother skrivarservrar. Tryck på ESCAPE för att komma tillbaka till skärmen **Manage a User**.
- 8 Tryck två gånger på ESCAPE för att komma tillbaka till huvudmenyn.

Konfigurera filserverkön

Nu måste du konfigurera kön eller köerna på Banyan VINES-filserverna. Utskriftsköer är bara en av flera olika typer av tjänster som finns på en VINES filserver. För att konfigurera en utskriftskö använder du verktyget MANAGE. Så här gör du:

- 1 I huvudmenyn väljer du **1 - Services** och trycker på ENTER.
- 2 Då får du skärmen **Manage Services**. Markera **ADD a server-based service** och tryck på ENTER.
- 3 I skärmen **Add A Service** skriver du in det StreetTalk-namn du vill ge utskriftskön, trycker på ENTER och skriver en beskrivning, följt av ENTER.
- 4 Markera önskad filserver (om det finns mer än en) och tryck på ENTER.
- 5 När du får upp skärmen **Select Type Of Service** markerar du **3 - VINES print service** (endast för VINES 5.xx) eller **2 - Banyan Print Service** (för VINES 6.xx) och trycker på ENTER.
- 6 Använd pilknapparna för att markera den disk där utskriftskön ska sitta och tryck på ENTER. Du får då meddelandet **The service is running but not yet available to users**. Tryck på F10.

- 7 När du får skärmen **Configure Queue** kan du om du vill skriva in ett maxantal för jobb och maxstorlek på jobb för kön. Annars trycker du på F10 för inga begränsningar av antal och storlek.
- 8 Om du vill kan du välja ett standardpappersformat när du får upp skärmen **Configure Paper Formats**. Annars trycker du på F10 för att acceptera standardvärdena.
- 9 När du får upp skärmen **Access Lists** kan du, om du vill, skriva in namn på användare som är behöriga att använda skrivaren. Annars trycker du på F10 för att acceptera standardvärdena.
- 10 Om du har ett VINES 5.xx-system kan du, när du får upp skärmen **Alert list** välja att skriva in användare som ska meddelas vid skriverproblem. Annars trycker du på F10 för att acceptera standardvärdena (gäller inte VINES 6.xx).
- 11 När du får upp skärmen **Add A Destination** använder du pilknapparna för att markera **PCPrint** och trycker sedan på ENTER.



Om alternativet PCPrint inte är installerat visas inte PCPrint på denna skärm. Du måste ha PCPrint installerat för att kunna använda en Brother skrivarserver.

- 12 När du får upp skärmen **Destination Attributes** skriver du in Brother-skrivarserverns StreetTalk-namn och, om du vill, en beskrivning. Tryck på F10.
- 13 Då får du upp menyn **Output strings**. I denna skärm kan du ange de teckensträngar som kan sändas före och efter utskriftsjobbet för att sätta skrivaren i ett visst läge (t.ex duplex). Standardvärdena kan användas för de flesta tillämpningar. Men om du skriver ut textfiler direkt från DOS-prompten måste du definiera en **Post-job-sträng** t.ex. \f (pappersmatning) för att se till att papperet matas ut. (Det behövs normalt inte i DOS- eller Windows-program, eftersom programmet eller drivrutinen återställer skrivaren efter varje jobb, och det kan orsaka problem med binära grafikfiler). Tryck på F10 för att acceptera de visade strängvärdena.

- 14 Då får du upp menyn **Enable strings**. I den menyn kan du markera om du vill få ett försättsblad utskrivet, om du vill använda inställnings- och återställningssträngarna och andra alternativ. Välj det du vill eller tryck på F10 för att acceptera standardvärdena.
- 15 Du får frågan **Would you like to add another destination at this time?** Markera **No**.
- 16 Du får då upp skärmen **Print Queue Status**, där det står att kön inte tar emot jobb eller utskriftsjobb. Ändra båda värdena till **Yes** och tryck sedan på F10. Du får då meddelandet att kön nu är klar att ta emot och skriva ut jobb. Tryck på F10 igen.
- 17 Om du konfigurerar mer än en kö på filservern upprepar du moment 1 till 17 i detta avsnitt. Annars trycker du upprepade gånger på ESCAPE för att gå ur verktyget MANAGE.

Konfigurera skrivarservern med hjälp av BRAdmin

Det sista momentet är att lägga till StreetTalk login-namnet till Brother-skrivarservern och att associera filserverkön med en av tjänsterna på skrivarservern. Så här gör du då:

- 1 Starta BRAdmin.
- 2 Markera nodnamnet för önskad Brother-skrivarserver från listan och dubbelklicka på det. Standardnodnamnet är `BRN_XXXXXX`, där `XXXXXX` är de sex sista siffrorna i Ethernet adressen (MAC-adressen). Du blir ombedd att skriva in ett lösenord. Standardlösenordet är `access`.
- 3 Klicka på fliken **Banyan Vines**.
- 4 I Banyan är hoppantalet inställt på två hopp som standard, och det är tillräckligt för de flesta nätverk Men om filservern är belägen mer än två hopp från skrivarservern, måste du ställa in hoppantalet till motsvarande värde.

- 5 Skriv in skrivarserverns StreetTalk-namn (måste exakt överensstämma med det namn som du skrev in i moment 3 i avsnittet **Filserverns användarkonsol**). Om det finns mellanslag i SteetTalk-namnet måste du skriva namnet inom citationstecken (t.ex. "john smith@uc_engineering@irvine"). Om du angav ett lösenord i avsnittet Filserverns användarkonsol ska du ange samma lösenord här.
- 6 Klicka på fliken **Tjänster**.
- 7 Dubbelklicka på den tjänst som du vill aktivera för VINES. Om du inte vet vad du ska skriva kan du använda BINARY_P1. Se Bilaga i handboken för ytterligare information om hur du använder tjänster.
- 8 Skriv in utskriftsköns StreetTalk-namn som du angav i moment 3 i avsnittet **Konfigurera filserverkön**.
- 9 Klicka på **OK** och sedan på **OK** igen för att spara konfigurationen.
- 10 Klicka på **OK** och sedan på **OK** igen för att gå ur BRAdmin.

Konfigurering av skrivarservern från skrivarserverns konsol

Som ett alternativ till BRAdmin kan du använda skrivarserverns konsol för att konfigurera skrivarservern. Så här gör du:

- 1 Koppla upp dig till skrivarserverns konsol med TELNET, NCP, BRCONFIG Utför vissa av eller alla kommandona nedan. (Som minst måste du skriva in skrivarserverns StreetTalk login-namn och associera en av skrivarservertjänsterna med utskriftsköns StreetTalk-namn).

```
SET BAnyan LOgin loginnamn
```

Ställer in skrivarserverns StreetTalk login-namn.

```
SET BAnyan PAssword lösenord
```

Ställer in skrivarserverns login-lösenord. Lösenordet (om det finns ett sådant) måste överensstämma med det lösenord du angav i moment 3 i avsnittet Filserverns användarkonsol.

SET SERVICE tjänst STreettalk könamn

Aktiverar Banyan-protokollet på den angivna Brother-skrivarservern och associerar denna tjänst med StreetTalk-namnet på en viss utskriftskö på VINES-filservern. Skriv SHOW SERVICE för att se en lista över tillgängliga tjänster (om du inte vet vad du ska använda väljer du BINARY_P1).

SET BAnyan HOp nn

Det anger antalet hopp mellan Brother-skrivarservern och Banyan-filservern. Standardvärdet är 2, vilket är tillräckligt i de flesta fall, men du måste ändra detta värde om filservern är på mer än två hops avstånd från skrivarservern.

När du är klar med att skriva in kommandon skriver du EXIT för att lämna fjärrkonsolen och få kommandona att träda i kraft.

11 Webbaserad hantering

Använda en webbläsare för att hantera enheten

Översikt

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

- 1 Information om skrivarstatus.
- 2 Ta över kontrollen av skrivarens kontrollpanel.
- 3 Information om skrivarens och nätverkskortets version.
- 4 Ändra detaljer i nätverkets och skrivarens konfiguration.

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

Snabbtips:

- 1 Standard IP-adress på Brother skrivarservrar är 192.0.0.192. För att ändra det kan du använda skrivarens kontrollpanel, BRAdmin eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till skrivaren.
- 2 Se *kapitel 12* i användarhandboken om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.
- 3 Standardlösenordet för Brother skrivarservrar är `access`.

- 4 Du kan använda en webbläsare på de flesta datorplattformar. Så kan t.ex. Macintosh- och Unix-användare anslutas till skrivaren och hantera den.
- 5 Du kan också använda BRAdmin-programmet för att hantera skrivaren och dess nätverkskonfigurering.

Hur du ansluter dig till skrivaren med en webbläsare

Skriv `http://skrivarens IP-adress /` i din webbläsare. (Du kan också använda skrivarserverns NetBIOS-namn om du befinner dig i en Microsoft Windows-domän/Workgroup-miljö). Skriv in skrivarens DNS-namn om du ansluter dig till ett nätverk som använder DNS-protokollet.

Andra informationskällor

- 1 Besök <http://solutions.brother.com/> för mer information om utskrift över nätverk.
- 2 Se *kapitel 12* i användarhandboken om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.

12 TCP/IP-konfigurering

Tilldela TCP/IP-information

Översikt

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

Som standard har Brother skrivarservrar IP-adressen 192.0.0.192. Men du kan enkelt ändra den här IP-adressen så att den stämmer överens med IP-adressuppgifterna i ditt nätverk. Det kan göras från något av följande:

- Från skrivarens inställningar i kontrollpanelen (om skrivaren har en LCD-panel)
- BRAdmin (för Windows® 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP som använder protokollen IPX/SPX eller TCP/IP)
- DHCP, Reverse ARP (rarp) eller BOOTP
- Kommandot ARP.
- Verktygen DEC NCP, NCL, eller ccr
- Brother BRCONFIG NetWare Utility (Novell-nätverk krävs)
- Skrivarens kontrollpanel
- TELNET
- HTTP (Webbläsare)
- Annat SNMP-baserat hanteringsverktyg

Dessa konfigureringsmetoder beskrivs här nedan.



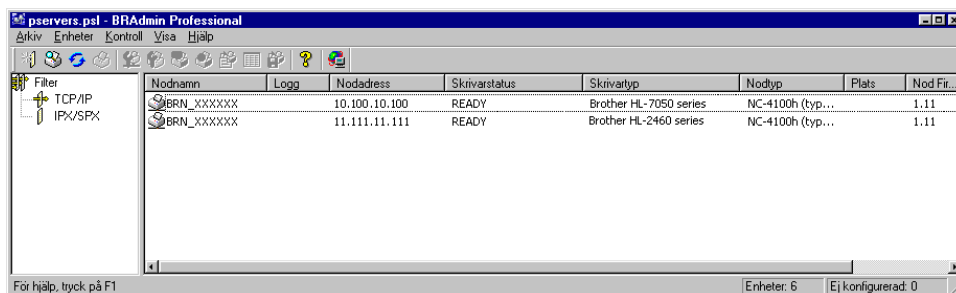
Den IP-adress som du tilldelar skrivarservern måste tillhöra samma logiska nätverk som värddatorerna. Om den inte gör det måste du konfigurera subnätmasken och routern (gateway) på rätt sätt.

Använda skrivarens kontrollpanel för att tilldela en IP-adress (gäller bara skrivare med LCD-panel)

Läs i Snabbinstallationsguiden 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-adress med hjälp av BRAdmin

Starta BRAdmin (från Windows® 95/98/Me, NT4.0, Windows® 2000/XP).



BRAdmin-verktyget kan använda protokollen IPX/SPX eller TCP/IP för att kommunicera med Brother-skrivarservern. Som standard är IP-adressen för Brother skrivarservrar 192.0.0.192 och skrivarservern är därför troligen inte kompatibel med IP-adressnumreringen på ditt nätverk. Om du inte använder DHCP, BOOTP eller RARP måste du ändra IP-adressen. Det finns två sätt som du kan göra detta på i BRAdmin.

- 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 IPX/SPX-protokollet för att ställa in IP-adressen

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

- 1 Markera **IPX/SPX-filter** i vänstra ramen av huvudfönstret.
- 2 Kontrollera skrivarserverns namn. Standardnodnamnet är `BRN_XXXXXXX`, där `XXXXXXX` är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-adressen).

Om du inte kan hitta ditt servernamn markerar du menyn **Device** och väljer **Search Active Devices** (du kan också trycka på F4) och försöka igen.



Du hittar nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut skrivarkonfigurationssidan. Läs i Snabbinstallationsguiden om hur du skriver ut konfigurationssidan 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 in **IP-adress**, **Subnätmask** och **gateway** alltefter som det behövs.
- 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 IPX/SPX-protokollet för att ställa in IP-adressen

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

- 1 Markera **TCP/IP-filter** i vänstra ramen av huvudfönstret.
- 2 Markera menyn **Device** och välj **Search Active Devices**.



Om skrivarservern är inställd på fabriksinställningarna visas den inte i BRAdmin-skärmen. Om du däremot markerar alternativet **Search Active Devices** tvingas BRAdmin att se enheten som en **okonfigurerad enhet**.

- 3 Markera menyn **Device** och välj **Setup Unconfigured Device**.
- 4 Markera din skrivarservers MAC-adress och klicka på **Configure**.

Du hittar nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut skrivarkonfigurationssidan. Läs i Snabbinstallationsguiden om hur du skriver ut konfigurationssidan på din skrivarserver.

- 5 Skriv in skrivarservers IP-adress, **nätmask** och (eventuellt) **gateway**.
- 6 Klicka på **OK** och sedan på **Close**.
- 7 Om du har programmerat in IP-adress rätt ser du nu Brother skrivarservern i enhetslistan.

Använda DHCP för att konfigurera IP-adressen

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) är en av ett antal automatiska mekanismer för tilldelning av IP-adress. Om du har DHCP Server i ditt nätverk (normalt ett Unix-, Windows[®] NT/2000- eller Novell Netware-nätverk) får skrivarservern automatiskt sin IP-adress från DHCP server och registrerar sitt namn med vilken som helst RFC 1001-tjänst och vilka som helst dynamiska 1002-baserade namntjänster.



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 att få en IP-adress från något av de systemen. 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 Automatic Private IP Addressing (APIPA), konfigurerar DHCP-klienter automatiskt en IP-adress och nätmask 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 avaktiverat som standard.

Använda ARP för att konfigurera skrivarservers IP-adress

Om du inte kan använda Bradmin-programmet eller skrivarens kontrollpanel och ditt nätverk inte använder DHCP Server, kan du använda ARP-kommandot. ARP är det enklaste sättet att konfigurera skrivarservers IP-adress. ARP-kommandot finns på Windows[®]-system som har TCP/IP installerat, och även på Unix-system. För att använda ARP skriver du in följande kommando vid kommandoprompten:

```
arp -s ipadress ethernetadress
```

där `ethernetadress` är skrivarservers Ethernet-adress (MAC-adressen) och `ip-adress` är skrivarservers IP-adress. Exempel:

Windows® System

I Windows®-system krävs kolontecknet ":" mellan varje tecken i Ethernet-adressen.

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

Unix-system

I Unix-system behövs normalt fyrkantecknet "-" mellan varje siffra 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 IP-adressen. 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 konfigurerat en Brother skrivarservers IP-adress med ARP-kommandot. Skrivarservern ignorerar alla försök att göra det. Om du vill ändra IP-adressen igen måste du använda en webbläsare, TELNET (med kommandot SET IP ADDRESS), skrivarens kontrollpanel (om den har en LCD-panel) eller återställa skrivarservern till fabriksinställningarna. (Då kan du använda ARP-kommandot igen).

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

Använda RARP för att konfigurera IP-adressen

IP-adressen för Brother skrivarservrar kan konfigureras med funktionen Reverse ARP (rarp) på din värddator. Det görs genom att redigera filen `/etc/ethers` (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 skrivarservrens Ethernet-adress och den andra posten är skrivarservrens namn (som måste vara samma som det som du skrev in i filen `/etc/hosts`).

Om daemonen `rarp` inte redan körs, startar du den. Alltefter system kan kommandot vara `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a`. Skriv `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-baserat system skriver du följande kommando:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

För AT&T UNIX-baserade system skriver du:

```
ps -ax | 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 har den fördelen att du kan konfigurera nätmask och gateway. När du ska använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen kontrollerar du först att BOOTP är installerat och körs på din värddator. Den ska visas i filen `/etc/services` på din värd som en riktig tjänst. Skriv `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 BOOTP-konfigurationsfilen (normalt /etc/bootptab) och skriv in skrivarservrens namn, nätverkstyg (1 för Ethernet), Ethernet- och 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-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 BOOTP-förfrågningar om du inte har inkluderat ett filnamn för nedladdning i konfigurationsfilen. I så fall kan du helt enkelt skapa en nollfil på värden och ange namn och sökväg för den filen i konfigurationsfilen.

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

Konfigurera IP-adressen med DEC NCP eller BRCONFIG

Den som använder DEC och Novell-nätverk har ännu fler sätt att välja på för att konfigurera IP-adress för Brother skrivarservrar, genom att använda fjärrkonsolen. På VMS-system måste du ha DECNET laddat för att kunna använda fjärrkonsolen. Så här gör du för DEC-nätverk:

Koppla upp dig mot fjärrkonsolen. Om du använder fjärrkonsolen med VMS eller LTRIX måste du veta kretsens ID (QNA-0 för Q-BUS-system, SVA-0 för DEC arbetsstationer, UNA-0 för UNIBUS systems, BNA-0 för BI systems och MNA-0 för XMI systems - du kan få kretsens ID genom att köra VMS NCP-kommandot `SHOW KNOWN CIRCUITS`) och skrivarservrens Ethernet-adress (som du kan få antingen från etiketten på skrivarservren eller genom skrivarkonfigurationssidan).

Om du ska göra detta på en skrivare med LCD panel: Ställ skrivaren i offline-läge genom att trycka på **SEL**, tryck och håll ner **SHIFT** och tryck på **uppåtpilen** tills `PRINT CONFIG` visas på skrivarens LCD. Tryck sedan på **SET**. Skrivaren skriver då ut en konfigurationssida. Sidan med rubriken "Print Configuration" innehåller all information om skrivarservrens konfiguration. Sätt tillbaka skrivaren i on line-läget igen och tryck på **SEL**.

För interna skrivarservrar som är anslutna till en Brother-skrivare utan LCD-panel, se skrivarens användarguide för anvisningar om hur du skriver ut en konfigurationssida.

Brothers externa gränssnitt, som ansluts till parallellgränssnittet, har en svart infälld knapp på baksidan. Tryck på den knappen för att skriva ut en konfigurationssida.

På VMS-system görs anslutningen som visas i följande exempel:

```
$ MCR NCP
NCP>CONNECT VIA QNA-0 PHY ADD 00-80-77-31-01-07
```

På ULTRIX-system utförs kommandon ungefär som i följande exempel:

```
# addnode BR -c qna-0 -h 00-80-77-31-01-07
# ccr BR
```

I ett NetWare-nätverk kan du använda BRCONFIG-programmet, som följer med varje skrivarserver.

Om du använder en fjärrkonsol får du meddelandet `Console connected` (VMS) eller `Connection established` (BRCONFIG) eller `Remote console reserved` (ULTRIX). 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.

Då får du prompten `Local>`. Skriv `SET IP ADDRESS ipadress`, där `ipadress` är den IP-adress som du vill tilldela skrivarservern (hör med din nätverksansvarige vilken IP-adress du ska använda).
Exempel:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.189.207.3
```

Du måste ställa in nätmasken genom att skriva `SET IP SUBNET nätmask`, där `nätmask` är den nätmask du vill tilldela skrivarservern (hör med din nätverksansvarige vilken nätmask du ska använda).
Exempel:

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

Om du inte har några undernätverk kan du använda en av standardnätmaskerna:

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 från 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 (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 till routern som du vill tilldela skrivarservern. Exempel:

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

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 fjärrkontrollsessionen.

Ändra IP-adressinställningarna med TELNET-konsolen

Du kan också använda kommandot TELNET för att ändra IP-adressen.

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

Om du använder TELNET måste du skriva in ett lösenord på 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.

Då får du prompten `Local>`. Skriv `SET IP ADDRESS ipadress`, där `ipadress` är den IP-adress som du vill tilldela skrivarservern (hör med din nätverksansvarige vilken IP-adress du ska använda).
Exempel:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.189.207.3
```

Du måste ställa in nätmasken genom att skriva `SET IP SUBNET nätmask`, där `nätmask` är den nätmask du vill tilldela skrivarservern (hör med din nätverksansvarige vilken nätmask du ska använda).
Exempel:

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

Om du inte har några undernätverk kan du använda en av standardnätmaskerna:

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 (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 till routern som du vill tilldela skrivarservern. Exempel:

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

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 fjärrkontrollsessionen.

Andra informationskällor

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

13 Felsökning

Översikt

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

- 1 Installationsproblem
- 2 Tillfälliga problem
- 3 Protokollspecifik felsökning

Installationsproblem

Om det inte går att skriva ut i nätverket bör du kontrollera följande:

- 1 Se till att skrivaren är påkopplad, on-line och klar att skriva ut.

Kontrollera att det inte är något fel med skrivaren eller konfigurationen genom att skriva ut en konfigurationssida. Om det inte går, kontrollerar du följande:

- a Om lampan inte blinkar efter anslutning till nätverket kan det vara något fel på nätverkets firmware-inställningar. Se moment 3.
 - b I så fall ska du försöka återställa skrivarserverns fabriksinställningar genom att trycka på TEST-knappen på skrivarserverns bakpanel i mer än 5 sekunder. När du har gjort det kopplar du av och på skrivaren och försöker sedan skriva ut konfigurationssidan.
- 2 Om det går att skriva ut konfigurationssidan men inga dokument skrivs ut, kan du försöka följande:



Om inga av dessa försök lyckas är det så gott som säkert ett hårdvaruproblem eller ett nätverksproblem!

a Om du använder TCP/IP:

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

```
ping ip-adress
```

där `ipadress` är skrivarserverns IP-adress. Observera att det i vissa fall kan ta upp till två minuter (efter det att IP-adressen ställts in) innan skrivarservern laddar sin IP-adress. Om du får en lyckad respons går du sedan till felsökningsavsnittet för UNIX, TCP/IP Windows® NT/LAN Server, Windows®98/95/Me Peer to Peer (LPR), Internet-utskrift eller webbläsare. Annars går du till moment 3, och därefter till felsökningsavsnittet för TCP/IP.

b Om du använder Novell-systemet:

Kontrollera att du kan se skrivarservern på nätverket. För att göra det loggar du på som SUPERVISOR (inte bara med supervisorbehörighet) eller ADMIN (för Netware 4 eller senare), går in i PCONSOLE eller NWADMIN, markerar PRINT SERVER INFORMATION och markerar skrivarservern namn (se till att du har skrivit in skrivarserverns namn). Om du kan se `Print Server Status` och `Control` i menyn kan nätverket se Brother-skrivarservern. Gå till felsökningsavsnittet för installation av Novel NetWare. Annars går du till moment 3.

c Om du kör AppleTalk för Macintosh:

Se till att du kan se skrivarserverns namn under ikonen LaserWriter 8 i väljaren. Om namnet syns är det inget fel med anslutningen, så du går därför till avsnittet AppleTalk för Macintosh. Annars går du till moment 3.

3 Om du inte kan göra någon av anslutningarna i moment 2 ska du kontrollera följande:

a Att skrivaren är påkopplad och on-line.

b Att kablaget och nätverksanslutningen stämmer. Skriv ut en konfigurationssida i Network STATISTICS Information för att se om det sänds och tas emot några bytes.

c Att lysdioderna tänds och slocknar.

Brother skrivarservrar har tre lysdioder. De kan användas för att ställa diagnos vid problem.

- L-lysdioden (grön): Länkaktivitet
Denna lysdiod lyser om det är någon giltig anslutning till nätverket (antingen 10BaseT eller 100BaseTX). Den är släckt om inget nätverk avkänns.
- F-lysdioden (orange): Fast Ethernet
Denna lysdiod lyser om skrivarservern är ansluten till ett 100BaseTX Fast Ethernet-nätverk. Den är släckt om skrivarservern är ansluten till ett 10BaseT-nätverk.
- A-lysdioden (grön): Sändningsaktivitet
Denna lysdiod blinkar synkroniserat med sändnings- eller mottagningsstatusen.

- 4 Om du använder en repeater eller en hub måste du se till att SQE är avstängt vid hubben (i tillämpliga fall). Om du har en hub eller flerportsrepeater kontrollerar du också att det inte är något fel med hubben eller repeaterporten genom att prova skrivarservern på en annan port eller på en annan hub eller flerportsrepeater.
- 5 Om du har en brygga eller router mellan skrivarservern och värddatorn måste du se till att enheten är inställd så att skrivarservern kan sända och ta emot data från värden. Exempelvis kan en brygga vara inställd så att bara vissa typer av Ethernet-adresser släpps genom (s.k.filtering). Därför måste en sådan brygga vara konfigurerad så att den accepterar adresser från Brother-skrivarservern. Likaså kan en router vara inställd så att bara vissa protokoll släpps genom. Se därför till att protokollet som du använder släpps genom till skrivarservern.
- 6 Om jobbet lämnar kön men inte skrivs ut, måste du se till att du inte försöker skriva ut ett textjobb till en PostScript-skrivare. Om du har en skrivare som klarat av automatisk språkväxling måste du se till att skrivaren inte tvingas in i PostScript-läge.

Tillfälliga problem

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, kan du kontrollera att du har tillräckligt med minne i skrivaren och att du har den senaste skrivardrivrutinen installerad i din dator. Den senaste skrivardrivrutinen för Brother kan laddas ner från <http://solutions.brother.com>
- 2 Läs i de olika felsökningssektionerna för de olika protokollen i detta kapitel om andra faktorer som kan orsaka tillfälliga problem med utskriften.

Felsökning för TCP/IP

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



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

Stäng av skrivaren och koppla 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 MED TCP/IP-UTSKRIFT).
- 2 Om du använder BRCONFIG, NCP eller ccr för att skriva in IP-adressen måste du se till att du har gått ur fjärrkonsolen på rätt sätt med CTRL-D eller EXIT och att du har kopplat av och på skrivaren (det kan ta upp till två minuter för IP-adressen att träda i kraft).

- 3 Se till att skrivarserverns TCP/IP-protokoll är aktiverat.
- 4 Om du använder rarp, måste du se till att du har startat demonen rarp på valfri arbetsstation med hjälp av rarpd, rarpd-a eller 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 valfri UNIX-arbetsstation och att bootp är aktiverat (dvs att "#" har tagits ur posten bootp) och att filen `/etc/bootptab` är rätt konfigurerad.
- 6 Kontrollera också att värddatorn och skrivarservern är på samma undernätverk eller att routern är rätt konfigurerad för att sända data mellan de båda enheterna.

Felsökning i UNIX

- 1 Se till att filen `/etc/printcap` (i tillämpliga fall) har skrivits in rätt. Leta särskilt efter saknade ":" och "\", 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 måste du redigera filen `etc/printcap` och ändra följande rad i posten för skrivaren. Om det står:


```
if  
:lp = /dev/null: \  
  
then to  
:lp = :\  

```
- 3 Om du använder ett Berkeley-baserat UNIX 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 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-timeout-tiden 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_XXXXXX_P1 EOT 3
```

- 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 (control-D). Exempel:

```
SET SERVICE BRN_XXXXXX_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 bug där som gör att långa utskriftsjobb misslyckas när de körs på en skrivarserver. Om du har problem med att skriva ut långa 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 i Windows® NT/LAN Server (TCP/IP)

Om du har problem med att skriva ut med Windows® NT eller LAN Server kontrollerar du följande:

- 1 Se till att TCP/IP och TCP/IP Print Service är installerat och laddat på Windows® NT-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 lpd**.

Felsökning i Windows® 95/98/Me Peer to Peer-utskrift (LPR)

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

- 1 Se till att portdrivrutinen Brother LPR Port är rätt installerad och konfigurerad enligt kapitlen om Windows® 95/98/Me Peer-to-Peer.
- 2 Prova att slå på **Byte Count** 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® 95/98/Me-datorer. Om du trycker på ALT och TAB visas den.

Felsökning i Windows® 95/98/Me Peer-to-Peer (HP JetAdmin-kompatibel metod)

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

- 1 Om skrivarservern inte visas i JetAdmin i ett Windows® 95/98/Me Peer-to-Peer-nätverk, kan du försöka ta bort all nätverksprogramvara för Windows® 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 senare versioner av JetAdmin), klienten för Microsoft Network och drivrutinen för nätverksadapterkortet.
 - Installera den senaste HP JetAdmin-programvaran.
 - Starta om systemet och lägg sedan till HP JetAdmin-tjänsten.

Windows® 95/98/Me/NT 4.0 Peer-to-Peer Utskrifts (NetBIOS)-felsökning

Om du har problem med att skriva ut i ett Windows® 95/98/Me/NT 4.0 (eller senare) Peer-to-Peer-nätverk (NetBIOS) kontrollerar du följande:

- 1 Se till att portdrivrutinen för Brother NetBIOS är ordentligt installerad och konfigurerad i enlighet med kapitlen om Windows® 95/98/Me/NT 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® 95/98/Me/NT 4.0-datorer. Om du trycker på ALT och TAB visas den.
- 2 Se till att skrivarservern är konfigurerad för samma workgroup eller domän som resten av datorerna. Det kan ta flera minuter tills skrivarservern visas i Nätverk.

Felsökning i Brother Internet-utskrift (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 fjärranslutna användare som kan ta emot post över en POP3-server. Om det inte fungerar kan det vara 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-postservrarna.
- 2 Om du kan skriva ut små filer utan problem men inte stora, kan det vara 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 beror problemet på e-postsystemet.
- 3 Du kan också aktivera funktionen med partiell e-postutskrift på klientdatorn. Funktionen delar upp e-postmeddelanden i mindre bitar så att det inte blir så mycket med en gång för e-postservern. För att göra det väljer du dialogen Properties för porten för Brother Internet Print.

Felsökning i Windows® 95/98/Me/2000/XP IPP

Du vill använda ett annat portnummer än 631

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

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

`http://ip_address/ipp`

Funktionen Hämta mer information i Windows® 2000 fungerar inte.

Om du använder följande URL:

`http://ip_address:631` eller `http://ip_address:631/ipp` fungerar inte alternativet **Hämta mer information** i Windows® 2000. Om du vill använda alternativet **Hämta mer information** måste du använda följande URL:

`http://ip_address`

Då tvingas Windows® 2000 att använda port 80 för att kommunicera med Brother-skrivarservern.

Windows® 95/98/Me-klienter kan inte hämta drivrutinen från ett Windows® 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.

Felsökning för Novell NetWare

Om du inte kan skriva ut från NetWare och du har kontrollerat hårdvaran och nätverket som beskrivits ovan, kontrollerar du först att Brother-skrivarservern är ansluten till serverkön genom att gå till PCONSOLE och markera först 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 förfarande för att eliminera eventuella inställningsfel.

- Koppla på och av skrivaren så att Netware-kön scannas 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 BRConfig-programvaran eller genom att använda en webbläsare eller BRAdmin) och i filservern (med kommandot `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-filserver med kommandot `SET NETWARE SERVER servername ENABLED`.
- 3 Har du överskridit din användargräns för NetWare?
- 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 Queue Server för utskriftskön.
- 5 Om du kör både 802.3- och Ethernet II-ramar på olika filserverar 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®).

Felsökning för AppleTalk

Om du inte kan skriva ut från AppleTalk för Macintosh och har kontrollerat hårdvaran och nätverket enligt ovan bör du kontrollera följande:

- 1 Se till att du kör Phase 2 AppleTalk och att du har markerat rätt nätverksgränssnitt i kontrollpanelen AppleTalk på Macintosh-datorn.
- 2 Se till att skrivarserverns Apple Talk-protokoll är aktiverat.

- 3 Om du har ett stort nätverk måste du se till att du har Laser Writer V8.xx eller en likvärdig drivrutin, eftersom tidigare versioner kan ge PostScript-fel. Kontrollera också att du har rätt skrivarinformation när du markerar Printer Info från Setup-knappen i väljaren.
- 4 Se till att du har markerat rätt PPD-fil (Printer Description File) i väljaren (annars kan det bli PostScript-fel).
- 5 Kontrollera att du har markerat rätt AppleTalk-zon. Eftersom skrivarservern får sin zoninformation från vad routern sänder kan det hända att den inte är i den zon du väntar dig och därför inte visas i väljaren. I så fall kan du behöva tvinga zonnamnet med hjälp av BRAdmin, en webbläsare eller TELNET-kommandot `SET APPLTALK ZONE`.

Felsökning för DLC/LLC

Om du har problem med att skriva ut med DLC/LLC kontrollerar du följande:

- 1 Se till att DLC/LLC-protokollet är aktiverat med hjälp av BRAdmin, en webbläsare eller TELNET.
- 2 Se till att MAC-adressen i Windows[®]-inställningen är samma som på **konfigurationssidan**.

Felsökning i LAT

Om du inte kan skriva ut från ett VMS-system och du har kontrollerat hårdvaran och nätvaran enligt beskrivningen ovan, kan du kontrollera följande (observera att det lönar sig att försöka skapa en ny kö med en annan LAT-port för att minska risken för inställningsfel):

- 1 Om kön gör paus när du försöker skriva ut, kontrollerar du att skrivarserverns nodnamn och portnamn (eller tjänstnamn) överensstämmer med de namn som anges i `/etc/printcap`-filen (ts parameter) och `lcp -s`-kommandot. Namnen **MÅSTE ÖVERENSSTÄMMA** fullkomligt för att det ska gå att skriva ut.

- 2 Se till att LAT är aktiverat för utgående anslutningar. För VMS skriver du LATCP och sedan SHOW NODE vid Latcp>-prompten. Då ska det stå Outgoing Connections Enabled. Om det inte gör det, måste du skriva SET NODE/ CONNECTIONS=BOTH. Om du använder ULTRIX, måste du se till att du har startat LAT med kommandot lcp -s och att du har aktiverat värd-initierade anslutningar med kommandot lcp -h.
- 3 Se till att det inte finns dubbla uppsättningar av LAT-nodnamn eller LAT-portnummer. Försök med att byta nodnamnet till ett annat namn och/eller att skapa en annan LAT-port för att åtgärda problemet. Undvik också att ha flera utskriftsköer som använder samma LAT-port.
- 4 Om du kör ULTRIX måste du se till att /etc/printcap-filen är rätt inskriven. Leta särskilt efter saknade ":" och "\", 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.
- 5 Om du kör ULTRIX måste du kontrollera din tty-enhet för att se till:
 - att tty är ett giltigt LAT-tty (kör kommandofilen /dev/tty* | grep LAT och se efter om enheten har "39" i beskrivningen).
 - att enheten finns i filen /etc/ttys och i katalogen /dev.
 - att samma tty-nummer har skrivits in genom hela konfigurationen.
- 6 Sporadiskt återkommande pauser i kön kan orsakas av att VMS LAT-porten inte är inställd som en buffertenhet. Skriv SHOW DEVICE LTAxxx från VMS-konsolen. Om enheten inte är buffrad skriver du kommandot SET DEVICE/SPOOL LTAxxx. (Ett undantag: Köer i PATHWORKS for MACINTOSH ska inte ställas in med LTA-enheten inställd på buffrad).

- 7 Se till att `PROCESSOR=LATSYM` är aktiverat på din VMS-utskriftskö om du får något av följande symptom:
 - Kön gör oförmodat paus när du stänger av skrivarservern.
 - Skrivarservern genererar för mycket LAT-trafik på nätverket.
 - Bara en värddator kan komma åt skrivarservern, medan de andra blir utelåsta.
- 8 Om VMS LAT-symbionten plötsligt avslutas och stänger en eller fler köer kan problemet vara att LAT-symbionten inte kan hantera belastningen (särskilt om du skriver ut filer med mycket grafik). Försök med att skapa flera LAT-processorer (kopiera filen `LATSYM.EXE`) och dela upp belastningen mellan processorerna.
- 9 Om dina VMS-utskrifter av grafik blir förvrängda kan du kontrollera att du har LTA-porten inställd på `PASSALL`, `PASTHRU` och `TAB`.
- 10 Om du har problem med att skriva ut PostScript-filer med VMS (PostScript-fel eller ingen utskrift) kan du kontrollera att du har ställt in formuläret på `NOTRUNCATE` och `NOWRAP`. Se också till att du inte försöker skriva ut en flag page (annat än om du använder `DCPS`), eftersom den sidan i LAT-symbionten inte är någon PostScript-fil.
- 11 Om du har problem med att skriva ut PostScript-filer (t.ex. från DECprint Supervisor eller från en Windows-baserad `PATHWORKS`-dator), kan du försöka med att avaktivera binärt läge på skrivaren med kommandot `SET PORT P1 BINARY DISABLED`.
- 12 Om du skriver över en WAN-brygga (t.ex. Vitalink) och du får köer som gör paus eller hänger sig, kan du öka skrivarserverns kretstimer till 120 millisekunder med kommandot `SET SERVER TRANSMIT 120`.
- 13 Om det går att skriva från `PATHWORKS` med DOS men inte från Windows[®] kan du försöka med att öka timeouts för Device Not Selected och Transmission Retry från Windows[®] Printer Manager (markera Printer Setup, markera önskad skrivare och tryck på Connect-knappen).

Felsökning för Banyan VINES

Om du har problem med att skriva ut med Banyan VINES kontrollerar du följande:

- 1 Se till att du har programvarualternativet Banyan VINES PCPrint installerat.
- 2 Se till att Banyan-protokollet är aktiverat.
- 3 Om det är fler än två hopp (dvs fler än två router) mellan skrivarservern och filservern måste du se till att du har ändrat hoppantalet till rätt antal via BRAdmin eller skrivarserverkonsolen.
- 4 Använd verktyget VINES MUSER eller MANAGE för att kontrollera att skrivarservern har loggats på. Om inte kontrollerar du att login-namnet för StreetTalk som konfigurerats i skrivarservern precis överensstämmer med det login-namn som konfigurerats med verktyget MUSER eller MANAGE på filservern.
- 5 Kontrollera att StreetTalk-namnet som är associerat med skrivarserverns tjänstnamn precis motsvarar namnet på utskriftskön som konfigurerats med verktyget MSERVICE eller MANAGE på filservern.
- 6 Kontrollera att du inte har överstigit användargränsen på din Banyan filserver (skrivarservern måste nämligen loggas på som användare), att utskrift är aktiverat på kön och att det inte är några säkerhetsrestriktioner på filservern som kan förhindra att skrivarservern loggas på.

Felsökning i webbläsaren (TCP/IP)

- 1 Om du inte kan koppla upp dig mot skrivarservern med webbläsaren kan det lösa sig att kontrollera Proxy Settings på din webbläsare. Titta i Exceptions och skriv vid behov in skrivarserverns IP-adress. Då försöker inte dator 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.

Bilaga A

Allmänna upplysningar

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

- Brother BRAdmin Windows-program 95/98/Me/NT4/2000/XP
- Brother Web BRAdmin för IIS*-server
- HTTP (med hjälp av en webbläsare)
- WebJetAdmin-program
- TELNET (kommandoverktyg)
- Brother BRCONFIG NetWare Utility (kommandoverktyg)
- DEC NCP eller NCL Utility

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 skrivarserversnens firmware.

Web BRAdmin

Programmet Web BRAdmin är utvecklat för att hantera alla Brothers LAN/WAN-anslutna nätverksenheter. Genom att installera serverprogrammet Web BRAdmin på en dator som kör IIS* kan administratörer med hjälp av en webbläsare ansluta till Web BRAdmin-servern som i sin tur kommunicerar direkt med enheten. Till skillnad från BRAdmin Professional som endast konstruerats för Windows®-system kan man komma åt Web BRAdmin från vilken klientdator som helst som har en webbläsare som stöder Java.

IIS* = Internet Information Server 4.0 eller 5.0

HTTP (rekommenderas)

Använd din normala webbläsare för att koppla upp dig mot Brother-skrivarservern. Då kan du konfigurera skrivarens och/eller skrivarservrens parametrar.

WebJetAdmin

Brothers skrivarserverserie är kompatibel med HP WebJetAdmin.

TELNET

För att koppla upp dig mot skrivarservern med hjälp av TELNET på UNIX, Windows NT eller de flesta andra TCP/IP-system skriver du: TELNET *ipadress* vid kommandoprompten, där *ipadress* är skrivarservrens IP-adress. När du är uppkopplad trycker 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 koppla in skrivarservern med Brothers BRCONFIG NetWare-verktyg väljer du BRCONFIG utility 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 hur många skrivarservrar du vill ansluta. 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 Novell 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 VISA TJÄNSTER på Brother-skrivarservrens fjärrkonsol för att se en lista över tillgängliga tjänster): Skriv in HELP vid kommandoprompten för att få en lista över stödda kommandon där xxxxxx är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (t.ex. BRN_310107_P1).

Tjänst (exempel)	Definition
BINARY_P1	TCP/IP binär, NetBIOS-tjänst och LAT-tjänst
TEXT_P1	TCP/IP texttjänst (lägger till en vagnretur efter varje radmatning).
POSTSCRIPT_P1	PostScript-tjänst (kopplar PJI-kompatibel skrivare till PostScript-läge)
PCL_P1	PCL-tjänst (kopplar PJI-kompatibel skrivare till PCL-läge)
BRN_xxxxxx_P1_AT	AppleTalk- och LPD-tjänst för Mac OS 8.6 eller senare
BRN_xxxxxx_P1	NetWare-tjänst (TCP/IP och LAT aktiveras för kompatibilitet bakåt)

Laddar om skrivarserverns Firmware

Allmänt

Skrivarserverns firmware lagras i flash-minne. Det betyder att du kan uppgradera denna firmware genom att ladda ner lämplig uppdateringsfil. Du kan hämta den senaste firmware-uppdateringen från Brother Solutions webbplats <http://solutions.brother.com/>



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

Vi rekommenderar därför **PÅ DET STARKASTE** att du antecknar din aktuella skrivarserverkonfigurering innan du uppgraderar. För att göra detta skriver du ut konfigurationssidan (du kan läsa i din Snabbinstallationsguiden om hur det går till).

Det finns tre sätt att uppgradera firmware i Brother skrivarservrar:

- 1 Med BRAdmin (**rekommenderas**)
- 2 Med FTP-protokollet (**rekommenderas om du har ett Macintosh- eller Unix-nätverk**)
- 3 Använda andra system (t.ex. ett Novell- eller Unix-system för att sända den nya firmware-filen to skrivarservern).

Ladda om firmware med BRAdmin

BRAdmin kan användas för att enkelt programmera om din Brother skrivarserver.

- 1 Starta BRAdmin.
- 2 Markera avsedd skrivarserver. Välj sedan menyn Control och välj Load Firmware. Du kan markera fler än en skrivarserver genom att trycka på CTRL+<markera> eller SHIFT+<markera> på de olika skrivarservrarna 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 Brother 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 firmware-datan till skrivarservern.

- 4 TFTP GET från en server

Det kan vara bra att välja detta alternativ om du har en TFTP-server installerad i ditt nätverk (många Unix-system har TFTP-stöd). Den nya firmware-filen måste placeras i katalogen TFTP BOOT på din TFTP-server. I det här fallet får datorn skrivarservern att läsa firmware-datan från den tilldelade TFTP-servern. Om du inte ger rätt filnamn misslyckas uppgraderingen. Du måste se till att firmware-filen är inställd så att skrivarservern kan läsa filen. På Unix-system kan du använda kommandot `chmod` för att ange filattribut. Med kommandot `chmod filnamn 666` kan t.ex. filnamnet åtkommas av vem som helst. Se också till att TFTP-tjänsten körs på din Unix-server.

5 Netware GET från en server

Du måste ha en Netware-server på ditt nätverk (med IPX/SPX) och du måste lagra den nya firmware-filen i katalogen SYS/Login på servern. I detta fall får datorn skrivarservern att läsa firmware-datan från den tilldelade Netware servern.

Skrivarservern ansluts till Netware-servern och läser firmware-datan själv.

Omladdningsförfarandet

Datalampan på skrivarens kontrollpanel blinkar under laddningen av firmware-filen. Under programmeringen släcks bakgrundsbelysningen på skrivarens LCD-fönster och Erase xxxxxx och Write xxxxxx visas om vartannat på LCD-fönstret. När firmware-uppdateringen är färdig startas skrivaren om automatiskt. **STÄNG INTE AV SKRIVAREN MEDAN DETTA PÅGÅR.**

Om lysdioden Data inte har slutat blinka efter ca två minuter bör du kontrollera att du har skrivit in alla parametrarna och att alla nätverksanslutningarna stämmer. Koppla sedan på och av skrivarservern/skrivaren och försök att ladda ner igen.



Om du får problem med att uppgradera firmware och du märker att nätverksdelen av skrivaren inte längre fungerar kan 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 firmware-filen).

Ladda om med FTP-protokollet från en webbläsare

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

Register

A

AIX 1-3
AIX 4.0 1-8
AppleTalk ... 7-1, 7-3, 7-7, 13-2,
13-11
ARBETSGRUPP 4-2
ARP 1-2, 12-1, 12-5

B

BANYAN VINES 10-1
Banyan VINES 13-15
Berkeley UNIX 1-1
BINARY_P1 1-1, 1-4, A-3
Bindary 6-1
BIP 5-1
BOOTP 1-2, 12-5, 12-7
BRAdmin 12-2
brevlådsnamn 5-6
Brother LPR-port 3-3
Brother NetBIOS Port Monitor .
4-2, 4-4
Brother Peer to Peer Print ... 3-3

C

CFGTCP 1-13

D

DEC 1-12
DEC LAT 9-1
DECprint 9-7
Desktop Printer 7-4
DHCP . 1-2, 3-1, 4-1, 12-1, 12-4
DLC 8-1
DLC/LLC 13-12
DNS 11-2
DOMÄN 4-2
DOS 4-1, 9-5

E

E-mail 5-2
epostlösenord 5-6
EtherTalk 7-1, 7-3, 7-7

F

flash memory A-4
FTP 1-2, 1-12, 13-9, A-4, A-7

H

hosts 3-1
HP distribuerad utskriftstjänst 1-
8
HP JetDirect 3-1
HP/UX 1-3, 1-7
HTTP 11-1, 12-1, A-1
Hyper Text Transfer Protocol ...
11-1

I

IBM AS/400 1-12
IBM LAN Server 2-1
IBM RS/6000 AIX 1-8
IIS 2-2, 3-1
Internet 5-1
Internet-leverantör 5-2
Internet-utskrift 5-1
IPP 2-2, 2-4, 3-1, 5-1, 5-10
IPX 6-1
IPX/SPX 12-1

J

JetAdmin 13-8
JetDirect 3-1

L

Ladda om firmware A-5

LAN Server 2-10, 4-8
LAT 9-1, 13-12
LED-lampor 13-2
Linux 1-1, 1-6
lösenord .. 1-1, 2-1, 3-1, 4-1, 5-1
lpc 1-5, 1-15
lpstat 1-6

M

Macintosh 7-1, 9-7
Microsoft Internet Explorer . 2-2
Microsoft Internet Print Services
..... 2-2, 3-1
Microsoft TCP/IP Printing ... 2-1
MIME 5-2
mindre nätverk 3-1

N

nätverk 4-1
NDPS 6-1, 6-2
NDS 6-1
NET USE 4-8
NetBIOS 4-1, 4-8, 13-8
NetWare 3 6-1
Netware 3 6-5
NetWare 4 6-1, 6-5
NetWare 5 6-1
Netware GET A-6
Novell 13-2
Novell Distributed Print Services
..... 6-2
Novell NetWare 13-10
NT 4.0 2-1
NWADMIN 6-1

O

OS/2 2-10
OS/2 Warp 4-8
OS/2 Warp Server 2-1, 2-10
OS/400 1-12

P

PATHWORKS 9-5, 9-6, 9-7
PCONSOLE 6-5
PCPrint 10-4
Peer to peer-utskrift 3-1
Peer-to-Peer 13-8
ping 13-2
POP3 5-3, 5-6
PPD 7-2, 7-7
PRINTERCAP 1-1
printcap 1-5
PSERVER NLM 6-10

R

RARP 12-7
RFC 1001 12-4
rlpstat 1-6

S

sam 1-7
SCO UNIX-konfigurering .. 1-11
SCOADMIN 1-11
Server Message Block 4-1
Simple Mail Transport Protocol
5-2
Skriver i Windows 2000 .. 2-2,
2-5
Skriver i Windows NT 3.5x . 2-
8
Skriver i Windows NT 4.0 . 2-5
Skriveragent 6-4
SMB 4-1, 4-8
smit 1-8
SMTP 5-2, 5-8
Sun Solaris 2.x 1-10
sysadmsh 1-11
System 8.6 7-1, 7-4

T

TCP/IP 1-1, 12-1

TELNET . 4-3, 5-6, 12-1, 12-11,
A-1,A-2
TEXT_P1 1-1, 1-4, A-3
TFTP GETA-5
TFTP PUTA-5
TGV:s Multinet 1-12
tjänst 1-4

U

UNIX 1-1

V

väljaren 7-1

W

Webbläsare 11-2, 12-1
WebJetAdminA-1
Windows 2000 2-1, 3-1, 5-1, 8-
1, 13-10
Windows 95/98/Me 3-1
Windows NT8-1
Windows NT 3.512-1
Windows NT 3.5x2-1
Wollongongs PATHWAY .. 1-12