



Printernetkort til flere protokoller

Brugsanvisning til netværk

Læs denne brugsanvisning omhyggeligt før brug af printeren. Du kan til enhver tid udskrive eller læse vejledningen fra cd-rom'en. Opbevar cd-rom'en på et let tilgængeligt sted, så du hurtigt kan finde den.

Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>) er stedet, hvor du kan finde alle de ressourcer, du måtte have brug for til din printer. Download de seneste drivere og hjælpeprogrammer til dine printere, og læs de ofte stillede spørgsmål og tip til problemløsning.

Nogle Brother-printermodeller er netværksforberedt som standard, mens andre Brother-printere kan opgraderes med et printernetkort.

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	i
VIGTIGE OPLYSNINGER: BESTEMMELSER	ix
Copyright- og licensinformation fra Intel	ix

1	Udskrivning fra Unix.....	1-1
	Udskrivning fra Unix/Linux med TCP/IP	1-1
	Oversigt	1-1
	TCP/IP	1-2
	Generel konfiguration af TCP/IP UNIX-vært.....	1-2
	Linux-konfiguration	1-6
	Konfiguration af Linux ved hjælp af CUPS	1-6
	HP-UX-konfiguration.....	1-7
	Konfiguration af IBM RS/6000 AIX	1-8
	Konfiguration af Sun Solaris 2.x	1-9
	Konfiguration af SCO UNIX	1-10
	IBM AS/400	1-11
	Andre systemer	1-13
	Andre kilder	1-14

2	TCP/IP-udskrivning.....	2-1
	Udskrivning fra Windows NT®4.0, Windows® 2000/XP, LAN Server og Warp-server	2-1
	Oversigt	2-1
	Konfiguration af Windows NT®4.0 og Windows® 2000/XP (TCP/IP).....	2-2
	Udskrivning fra Windows® 2000/XP (printerdriver er ikke installeret)	2-2
	Standard-TCP/IP Port-udskrivning	2-2
	Udskrivning fra Windows® 2000/XP (printerdriver er installeret)	2-4
	Udskrivning fra Windows NT®4.0.....	2-4
	Udskrivning fra Windows NT®4.0: Installation af programmet Brother Peer to Peer	2-5
	Udskrivning fra Windows NT®4.0: Tildeling af printeren	2-6
	Udskrivning fra Windows NT®4.0: Tilføjelse af en ekstra Brother LPR-port	2-7
	Konfiguration af LAN Server, OS/2 Warp-server	2-7
	Konfiguration af server	2-7
	Konfiguration af en OS/2-server	2-8

	Andre kilder	2-10
3	Peer to Peer-udskrivning	3-1
	Udskrivning fra et Windows® 95/98/Me-Peer to Peer-netværk	3-1
	Oversigt	3-1
	Tips:.....	3-1
	Driverdistributionsguide	3-2
	TCP/IP-udskrivning.....	3-2
	Installation af programmet Brother Peer to Peer	3-3
	Tildeling af printeren	3-4
	Tilføjelse af en ekstra Brother LPR-port	3-5
	Andre kilder	3-5
4	NetBIOS-Peer to Peer-udskrivning	4-1
	Udskrivning med NetBIOS fra Windows® 95/98/Me/2000/XP, Windows NT®4.0, LAN Server og OS/2 Warp-server	4-1
	Oversigt	4-1
	Konfiguration af printernetkort	4-2
	Ændring af navn på arbejdsgruppe/domæne med TELNET, BRCONFIG eller en Web-browser.....	4-3
	NetBIOS Port Monitor til Windows® 95/98/Me/2000/XP og Windows NT®4.0.....	4-4
	Installation af Brother NetBIOS Port Monitor	4-4
	Tildeling af printeren	4-5
	Windows® 95/98/Me	4-5
	Windows NT® 4.0 /Windows® 2000/XP	4-6
	Tilføjelse af en ekstra NetBIOS-printerport.....	4-7
	Windows® 95/98/Me	4-7
	Windows NT® 4.0 /Windows® 2000/XP	4-8
	Konfiguration af LAN Server/OS/2 Warp-server	4-8
	Konfiguration af server	4-8
	Konfiguration af arbejdsstation	4-9
	Andre kilder	4-9
5	Konfiguration af Internet-udskrivning i Windows®	5-1
	Installation af Internetudskrivning	5-1
	Oversigt	5-1
	Generelle oplysninger om Brother Internet Print	5-2
	Brother Internet Print:	
	Konfiguration af Brother-printernetkort	5-3
	Huskeliste til konfiguration af printernetkort.....	5-3
	Brother Internet Print:	
	Konfiguration af printernetkort med BRAdmin	5-4

Brother Internet Print:	
Konfiguration af printernetkort med Web-browser	5-5
Brother Internet Print:	
Konfiguration af printernetkort med TELNET	5-6
Brother Internet Print: Installation af BIP på Windows® 95/ 98/Me/2000/XP og Windows NT®4.0	5-7
Installation fra cd-rom	5-7
Tilføjelse af en anden Brother Internet Port.....	5-10
IPP-udskrivning fra Windows® 2000/XP	5-10
Angivelse af en anden URL.....	5-12
Andre kilder	5-12

6

Novell NetWare-udskrivning	6-1
Konfiguration af Novell NetWare-udskrivning	6-1
Oversigt	6-1
Generelle oplysninger.....	6-2
Oprettelse af en NDPS-printer med NWADMIN til NetWare5	6-3
NDPS Manager	6-3
NDPS Broker	6-4
Oprettelse af en printeragent.....	6-5
Konfiguration af NetWare 3- og NetWare 4-systemer	6-6
Konfiguration af Brother-printernetkort (køserver-tilstand i tilstanden Bindingsemulering) med BRAdmin	6-6
Konfiguration af Brother-printernetkort (køserver-tilstand i tilstanden NDS) med BRAdmin....	6-8
Konfiguration af Brother printernetkort (køserver-tilstand i tilstanden NDS) med Novell NWADMIN og BRAdmin.....	6-9
Konfiguration af Brother-printernetkort (fjernserver- tilstand i tilstanden NDS) med Novell NWADdmin og BRAdmin.....	6-12
Konfiguration af Brother-printernetkort (køserver-tilstand i tilstanden bindingsemulering) med PCONSOLE og BRCONFIG.....	6-14
Konfiguration af Brother-printernetkort (køserver-tilstand i NDS-tilstand) med PCONSOLE og BRCONFIG.....	6-15
Konfiguration af Brother-printernetkort (fjernprinter- tilstand) med PCONSOLE og BRCONFIG	6-18
Andre kilder	6-22

7

Udskrivning fra Macintosh®	7-1
Udskrivning i Macintosh® ved hjælp af AppleTalk® og TCP/IP	

eller funktionerne til enkel netværkskonfiguration i Mac OS®	
XOversigt	7-1
Macintosh®-konfiguration (Mac OS® 8.5 til 9.2)	7-3
Valg af printernetkort (AppleTalk/EtherTalk)	7-4
Valg af printernetkort (TCP/IP)	7-4
Macintosh®-konfiguration (Mac OS® X10.10/10.2)	7-8
Valg af printernetkort (AppleTalk/EtherTalk)	7-8
Valg af printernetkort (TCP/IP)	7-9
Udskrivning i Macintosh® ved hjælp af funktionerne til enkel netværkskonfiguration i Mac OS® X	7-10
Valg af printernetkort	7-10
Ændring af konfiguration	7-11
Andre kilder	7-11

8

DLC-udskrivning	8-1
Udskrivning fra Windows NT®4.0 eller Windows® 2000	8-1
Oversigt	8-1
Konfiguration af DLC i Windows® NT4.0 og Windows® 2000.....	8-1
Printerinstallation i Windows® 2000	8-2
Printerinstallation i Windows®4.0	8-3
Konfiguration af DLC i andre systemer.....	8-4
Andre kilder	8-5

9

Web-baseret styring	9-1
Brug af en Web-browser til at styre enheden	9-1
Oversigt	9-1
Etablering af forbindelse til printeren med en browser.....	9-2
Andre kilder	9-2

10

TCP/IP-konfiguration	10-1
Tildeling af TCP/IP-information.....	10-1
Oversigt	10-1
Allokering af en IP-adresse med printerens kontrolpanel (kun for printere med LCD-display)	10-2
Ændring af IP-adresse ved hjælp af BRAdmin.....	10-2
Angivelse af IP-adresse ved hjælp af BRAdmin og protokollen IPX/SPX.....	10-3
Angivelse af IP-adresse ved hjælp af BRAdmin og protokollen TCP/IP	10-4
Konfiguration af IP-adresse ved hjælp af DHCP	10-5
Konfiguration af IP-adresse ved hjælp af APIPA.....	10-5
Konfiguration af printernetkortets IP-adresse ved hjælp af ARP	10-6

Konfiguration af IP-adresse ved hjælp af RARP	10-8
Konfiguration af IP-adresse ved hjælp af BOOTP	10-9
Konfiguration af IP-adresse ved hjælp af BRCONFIG	10-10
Ændring af indstillinger for IP-adresse ved hjælp af konsollen TELNET	10-11

11

Fejlfinding.....	11-1
Oversigt	11-1
Installationsproblemer	11-1
Periodisk tilbagevendende problemer	11-4
Fejlfinding i forbindelse med TCP/IP	11-4
Fejlfinding i forbindelse med UNIX	11-5
Fejlfinding i Windows NT [®] 4.0/LAN-server (TCP/IP) ...	11-7
Fejlfinding i Windows [®] 95/98/Me Peer to Peer Print (LPR)	11-7
Fejlfinding i forbindelse med Peer to Peer (HP JetAdmin-kompatibel metode) i Windows [®] 95/98/Me	11-8
Fejlfinding i Windows [®] 95/98/Me og Windows NT [®] 4.0 Peer to Peer-udskrivning (NetBIOS)	11-8
Fejlfinding i forbindelse med Brother Internet Print (TCP/IP)	11-9
Fejlfinding i forbindelse med Windows [®] 95/98/Me/2000/XP (IPP).....	11-9
Fejlfinding i forbindelse med Novell NetWare.....	11-10
Fejlfinding i forbindelse med AppleTalk.....	11-11
Fejlfinding i forbindelse med DLC/LLC	11-12
Fejlfinding i forbindelse med en Web-browser (TCP/IP)	11-12

12

Appendiks	A-1
Appendiks A.....	A-1
Generelle oplysninger.....	A-1
BRAdmin (Anbefales).....	A-1
Web BRAdmin	A-1
HTTP (Anbefales).....	A-2
WebJetAdmin	A-2
TELNET	A-2
BRCONFIG.....	A-2
Brug af servicer.....	A-3
Generelt.....	A-3
Genindlæsning af firmware til printernetkort	A-4
Generelt.....	A-4
Genindlæsning af firmware med BRAdmin	A-5

Genindlæsningsproces.....	A-6
Genindlæsning ved hjælp af FTP-protokollen fra en kommandoprompt.....	A-7
Genindlæsning ved hjælp af FTP-protokollen fra en Web- browser.....	A-8

13	Indeks	1-1
-----------	---------------------	------------

Varemærker

Brother er et registreret varemærke tilhørende Brother Industries, Ltd.
HP, HP-UX, JetDirect og JetAdmin er varemærker tilhørende Hewlett-Packard Company.

DEC, DEC-server, VMS, LAT og ULTRIX er varemærker tilhørende Digital Equipment Corporation.

UNIX er et varemærke tilhørende UNIX Systems Laboratories.

Ethernet er et varemærke tilhørende Xerox Corporation.

Postscript[®] er et varemærke tilhørende Adobe Systems Incorporated.

NetWare[®] er et varemærke tilhørende Novell, Inc.

Apple[®], Macintosh[®], LaserWriter[®] og AppleTalk[®] er varemærker tilhørende Apple Computer, Inc.

IBM, LAN Server og AIX er varemærker tilhørende International Business Machines Corporation.

LAN Manager, Windows[®] og MS-DOS[®] er varemærker tilhørende Microsoft Corporation.

Alle andre mærke- eller produktnavne, der er nævnt i denne brugsanvisning, er registrerede varemærker eller varemærker tilhørende de respektive virksomheder.

Udarbejdelse og publikation

Denne vejledning indeholder de seneste produktbeskrivelser og specifikationer og er udarbejdet og udgivet under tilsyn af Brother Industries Ltd.

Indholdet af denne vejledning og produktets specifikationer kan ændres uden varsel.

Brother forbeholder sig ret til uden varsel at foretage ændringer af specifikationerne og materialet heri og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle skader (herunder følgeskader), der er forårsaget af tillid til de præsenterede materialer, herunder (men ikke begrænset til) typografiske fejl og andre fejl i publikationen.

©2003 Brother Industries, Ltd.

VIGTIGT: Hvis du ønsker teknisk support og driftssupport, skal du ringe til os. Du skal ringe *i* det pågældende land.

I USA 1-800-276-7746

I Canada 1-877-BROTHER

Hvis du har kommentarer eller forslag, er du velkommen til at skrive til os:

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

Brother fax-back system (USA)

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

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

I USA 1-800-521-2846

Dealers and service centers (USA)

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

Service Centers (Canada)

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

Internetadresser

Brothers globale websted: <http://www.brother.com>

Ofte stillede spørgsmål (FAQ), produktsupport, tekniske spørgsmål og opdaterede drivere findes på følgende adresse: <http://solutions.brother.com>

(Kun i USA) For Brother Accessories & Supplies: <http://www.brothermall.com>

VIGTIGE OPLYSNINGER: BESTEMMELSER

Copyright- og licensinformation fra Intel

Dette produkt indeholder objektkode fra Intels udviklerværktøj UPnP. Følgende er copyright- og licensoplysningerne til Intels udviklerværktøj UPnP.

Copyright© 2000 Intel Corporation

Alle rettigheder forbeholdes.

Videredistribution og brug i kilde- og binærform med eller uden ændringer er tilladt, for så vidt følgende betingelser overholdes:

- * Videredistributioner af kildekode skal bevare ovennævnte copyrightmeddelelse, denne liste over betingelser og følgende ansvarsfralæggelseserklæring.
- * Videredistribution i binær form skal gengive ovennævnte copyrightmeddelelse, denne liste over betingelser og følgende ansvarsfralæggelseserklæring i dokumentationen og/eller andre materialer, som vedlægges distributionen.
- * Hverken navnet Intel Corporation eller navnene på medarbejdere heri må bruges til at støtte eller fremme produkter med relation til denne software uden forudgående udtrykkelig skriftlig tilladelse.

DENNE SOFTWARE ER LEVERET AF COPYRIGHTINDEHAVERNE OG UNDERLEVERANDØRERNE, "SOM DEN ER OG FOREFINDES", OG DER FRALÆGGES ETHVERT ANSVAR FOR EVENTUELLE DIREKTE ELLER INDIREKTE GARANTIER, HERUNDER MEN IKKE BEGRÆNSET TIL, DE INDIREKTE GARANTIER FOR KVALITET OG EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL. INTEL ELLER UNDERLEVERANDØRER ER UNDER INGEN OMSTÆNDIGHEDER ANSVARLIGE FOR EVENTUEL DIREKTE, INDIREKTE, HÆNDELIG, SÆRLIG ELLER PØNALT BEGRUNDET ERSTATNING (HERUNDER, MEN IKKE BEGRÆNSET TIL, INDKØB AF ERSTATNINGSVARER ELLER -TJENESTER; AFSAVN, DATA ELLER OVERSKUD; ELLER DRIFTSAFBRYDELSE), UANSET ÅRSAG OG PÅ NOGEN FORMODNING OM ERSTATNINGSANSVAR, HVAD ENTEN DET MÅTTE VÆRE I HENHOLD TIL KONTRAKT, OBJEKTIVT ANSVAR ELLER ERSTATNINGSRET (HERUNDER FORSØMMELIGHED ELLER ANDET), DER MÅTTE OPSTÅ PÅ EN HVILKEN SOM HELST MÅDE VED BRUGEN AF DENNE SOFTWARE, SELV HVIS DER ER GJORT OPMÆRKSOM PÅ MULIGHEDEN FOR SÅDAN SKADE.

1 Udskrivning fra Unix

Udskrivning fra Unix/Linux med TCP/IP

Oversigt

Brother-printernetkort leveres med Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP)-protokolsuite. Da næsten alle UNIX-værtscomputere understøtter TCP/IP, er det muligt at dele en printer på et UNIX Ethernet-netværk. Fælles for alle protokoller er, at TCP/IP-kommunikation kan foretages samtidig med, at andre protokoller er aktive. Det betyder, at UNIX, NetWare, Apple og andre computere kan dele det samme Brother-printernetkort på et Ethernet-netværk.

Operativsystemet Linux benytter den samme installationsprocedure som almindelige Berkeley UNIX-systemer. Læs dette kapitel, hvis du vil vide mere om installation af en typisk GUI baseret på Linux.

Tips:

- 1 APIPA-protokollen (Automatic Private IP Addressing) tildeler automatisk en IP-adresse i området 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Hvis du ønsker at slå APIPA-protokollen fra, skal du gøre det i printerens kontrolpanel (hvor det er relevant). Hvis printeren ikke har et LCD-panel, skal du kigge i kapitel 3 i printerens brugsanvisning.
- 2 Hvis APIPA-protokollen slås fra, er standard-IP-adressen for et Brother-printernetkort 192.0.0.192. Du kan ændre den ved hjælp af printerens kontrolpanel (hvor det er relevant), BRAdmin Professional eller Web BRAdmin, eller du kan lade DHCP-serveren tildele printeren en IP-adresse.
- 3 Se *kapitel 10* i denne brugsanvisning, hvis du vil se, hvordan du konfigurerer IP-adressen på printeren.
- 4 Standardadgangskoden til Brother-printernetkortet er `access`.

- 5 Standardnavnet for et Brother-printernetkort er som regel BRN_XXXXXX (XXXXXX angiver de seks sidste cifre i printernetkortets Ethernet-adresse).
- 6 Når du konfigurerer filen PRINTCAP, skal du være opmærksom på servicenavnene BINARY_P1 og EXT_P1.

TCP/IP

Brother-printernetkort vises på netværket som en UNIX-værtscomputer med en unik IP-adresse, der kører lpd-protokollen line printer daemon. Resultatet er, at enhver værtscomputer, der understøtter kommandoen Berkeley fjern-LPR, kan sætte udskriftsjob i kø på Brother-printernetkortet uden, at der skal installeres et specialprogram på værtscomputeren. Der er også rå TCP-porte til specialprogrammer.

Brother-printernetkort understøtter også FTP-protokollen. Med denne protokol kan der sendes udskriftsjob fra UNIX-systemer.

Brother-printernetkortet er allerede konfigureret til at køre på et TCP/IP-netværk med mindst mulig installation. Den eneste obligatoriske konfiguration af printernetkortet består i tildelingen af en IP-adresse og en undernetmaske. Disse kan tildeles automatisk med DHCP, BOOTP osv. eller manuelt ved at bruge BRAdmin Professional eller Web BRAdmin-hjælpeprogrammet, printerens kontrolpanel (hvor det er relevant) eller ARP-kommandoen fra en Unix-kommandoprompt).



Hvis du vil indstille IP-adressen for printernetkortet, skal du læse Hurtig installationsanvisning eller se *kapitel 10* i denne brugsanvisning.

Generel konfiguration af TCP/IP UNIX-vært

De følgende trin beskriver den konfigurationsproces, der gælder for de fleste UNIX-systemer. Da fremgangsmåden varierer, anbefaler vi, at du læser dokumentationen til systemet, hvis du vil vide mere.

- 1 Konfigurer filen `/etc/hosts` på hver UNIX-vært, der skal kunne kommunikere med printernetkortet. Brug din editor til at føje et element med IP-adressen og enhedens nodenavn til filen `/etc/hosts`. For eksempel:

192.189.207.3

BRN_310107

Elementets faktiske format afhænger af dit system. Se dokumentationen til systemet, og læg også mærke til formatet for de øvrige poster i filen `/etc/hosts`.



Nodenavnet i denne fil er ikke nødvendigvis det samme som det navn, der er konfigureret i Brother-printernetkortet (navnet, der ses på siden med printerindstillinger). Du bør dog benytte identiske navne. Nogle operativsystemer, f.eks. HP-UX, accepterer ikke tegnet "_" i standardnavnet. Du skal bruge et andet navn til sådanne systemer.

Sørg altid for, at nodenavnet i filen `/etc/hosts` svarer til nodenavnet i filen `/etc/printcap`.

Nogle systemer, f.eks. HP-UX og AIX, giver dig mulighed for at angive IP-adressen som værtsnavn, når du klargør udskriftskøen. Hvis dette er tilfældet, behøver du ikke konfigurere filen `hosts`.

- 2 Vælg den printernetkortservice, du vil bruge. Der findes flere forskellige servicere på Brother-printernetkortene. Binære servicere videresender uændrede data og er derfor nødvendige i forbindelse med PCL- eller PostScript-rasterede grafikudskrifter. Tekstservicer føjer vognretur til slutningen af hver linje for korrekt formatering af UNIX-tekstfiler (der slutter med linjeskift og ikke har vognretur). Tekstservicen kan også bruges til ikke-rasteret grafik såsom ASCII PostScript-grafik eller mange PCL-grafiktyper.

Vælg en af de tilgængelige servicere (der bruges et servicenavn i trin 3):

BINARY_P1 Binære data
TEXT_P1 Tekstdata (CR tilføjet)

Du kan oprette flere udskriftskøer for det samme printernetkort på din UNIX-værtscomputer. Køerne skal have forskellige servicenavne (f.eks. en kø for binære grafikjob og en for tekstjob).

- 3 Konfigurerer filen `/etc/printcap` på hver værtscomputer for at angive den lokale udskriftskø, printernetkortnavnet (kaldes også fjernmaskine eller `rm`), printernetkortets servicenavn (kaldes også fjernprinter, fjernkø eller `rp`) og spool-biblioteket.



Dette trin gælder for de fleste UNIX-systemer, inklusive Linux, Sun OS (dog ikke Solaris 2.xx), Silicon Graphics (funktionen `lpr/lpd` er nødvendig), DEC ULTRIX, DEC OSF/1 og Digital UNIX. SCO UNIX-brugere skal følge disse trin, men bør også læse afsnittet *Konfiguration af SCO UNIX*. Brugere, der benytter RS/6000 AIX, HP-UX, Sun Solaris 2.xx og andre systemer, som ikke anvender filen `printcap`, kan springe til trin 4. SCO-brugere kan også gå videre til trin 4 (SCO anvender filen `printcap`, men denne fil konfigureres automatisk ved hjælp af kommandoen `rlpconf`)

Et eksempel på en typisk `printcap`-fil:

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



Kontroller, at disse oplysninger er føjet til slutningen af `printcap`-filen. Kontroller også, at det sidste tegn i `printcap`-filen er et kolon ":".

Dette opretter en kø med navnet `laser1` på den værtscomputer, der kommunikerer med et Brother-printernetkort med et `BRN_310107`-nodenavn (`rm`) og et `TEXT_P1`-servicenavn (`rp`), som udskriver tekstfiler til en Brother-printer via spool-biblioteket `/usr/spool/lpd/laser1`. Hvis du udskriver binære grafikfiler, skal du bruge servicen `BINARY_P1` i stedet for `TEXT_P1`.



På nogle UNIX-systemer er indstillingerne `rm` og `rp` ikke tilgængelige. Se eventuelt dokumentationen for at finde tilsvarende indstillinger.

Brugere af Berkeley-kompatible UNIX-systemer kan få vist printerstatus med kommandoen `lpc`.

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

Brugere af AT&T-kompatible UNIX-systemer kan normalt bruge kommandoerne `lpstat` eller `rlpstat` til at finde lignende statusoplysninger. Da proceduren er forskellig fra system til system, bør du se dokumentationen til dit system, hvis du vil vide, hvad du helt nøjagtigt skal gøre.

- 4 Du kan springe dette afsnit over, hvis du har afsluttet trin 3, medmindre du har et SCO UNIX-system.

Filen `printcap` findes ikke i HP-UX-systemer, på IBM RS/6000 AIX-computere eller i Sun Solaris 2.xx. Dette gælder også for visse andre AT&T-baserede UNIX-systemer samt mange VMS-baserede TCP/IP-programpakker (f.eks. UCX, TGV Multinet osv.). Der findes en `printcap`-fil på SCO-systemerne, men denne bliver automatisk konfigureret af kommandoen `rlpconf`. Som regel bruger disse systemer et printerinstallationsprogram til at definere servicenavnet (fjernprinter), printernetkortnavnet (fjernmaskine) eller IP-adressen og navnet på den lokale kø (spool-bibliotek). Læs de pågældende afsnit afhængig af, hvilken UNIX-version du har.

Linux-konfiguration

Hvis du ikke vil konfigurere dit Linux-system ved hjælp af kommandoprompten, kan du eventuelt bruge programmet Linux Printer System Manager i GUI. I så fald skal du gøre følgende:

- 1 Klik på knappen **Add** på skærmbilledet Linux Printer System Manager.
- 2 Du bliver nu bedt om at angive hvilken type printer, du bruger. Vælg funktionen **Remote Unix (lpd) Queue**, og klik på **OK**.
- 3 Du skal nu angive navn på fjernvært, fjernkønavn og det inputfilter, der skal bruges.
- 4 **Remote Host** er printerens IP-adresse eller navnet fra filen `hosts`, der svarer til printerens IP-adresse.
- 5 **Remote Queue** er det servicenavn, som printeren bruger, når den behandler data. Generelt anbefaler vi, at du bruger navnet "BINARY_P1". Hvis du imidlertid ønsker at sende tekstdokumenter uden vognretur og linjeskift, skal du bruge "TEXT_P1".
- 6 Vælg det ønskede **Input Filter** fra listen over tilgængelige printere på din version af Linux.

Vælg funktionen **Restart lpd** for at aktivere indstillingerne. Så snart lpd-serveren genstartes, kan du sende udskriftsjob fra din server.

Konfiguration af Linux ved hjælp af CUPS

Mange Linux-systemer understøtter CUPS (Common Unix Printing System).

HP-UX-konfiguration

Hvis du har et HP-UX10.xx-system, skal du bruge programmet sam til at indstille fjernprinter. Følg nedenstående trin:

- 1 Start programmet sam. Vælg **Printers and Plotters** fra listen.
- 2 Vælg **LP Spooler**.
- 3 Vælg **Printers and Plotters**.
- 4 Vælg **Actions**, og vælg derefter **Add Remote Printer/Plotter**.
- 5 Indtast et navn som **Printer Name** (dette bliver navnet på udskriftskøen).
- 6 Indtast IP-adressen på printernetkortet som **Remote System Name**.
- 7 Indtast servicenavnet på det ønskede printernetkort som **Remote System Name**.
- 8 Kontroller, at feltet ud for **Remote Printer is on BSD System** er markeret.
- 9 Du kan acceptere standardværdierne for de øvrige elementer.
- 10 Klik på **OK** for at konfigurere printeren.

Du kan nu udskrive ved at bruge kommandoen lpd med det tilhørende printernavn.

Hvis du bruger den printerservice, der fulgte med fra HP, er konfigurationsproceduren lidt anderledes, da du sender udskriftsjob til en filserver, der så spooler jobbet til printernetkortet. Du skal derfor også kende navnet på filserveren (spoolvært). Du skal tilføje en direkte tilsluttet printer og en fjernprinter og derefter tildele fjernprinter et logisk printernavn (et unikt navn, der ikke ligner andre navne). Du kan nu udskrive ved at bruge kommandoen lpd med det logiske printernavn.

Konfigurationen af tidligere HP-UX-versioner minder om den, der bruges af 10.xx-brugere.

- 1 Indtast sam, og vælg **Peripheral Devices**. Vælg derefter **Add Remote Printer (ikke Networked printer)**.
- 2 Indtast følgende indstillinger for fjernprinterens (de øvrige indstillinger er ikke relevante):
 - **Line printer name** (kan vælges af brugeren).
 - **Remote system name** (navnet på printernetkortet skal svare til navnet i filen `hosts`, eller brug printernetkortets IP-adresse).
 - **Remote printer queue** (printernetkort med binær- eller tekstservicenavn, f.eks. `BINARY_P1` eller `TEXT_P1`).
 - **Remote Printer is on a BSD System** (Yes).

Konfiguration af IBM RS/6000 AIX

Operativsystemet RS/6000 AIX bruger programmet `smit` til at opsætte fjernprinterens. Proceduren for AIX 4.0 eller senere versioner er følgende:

- 1 Indtast `smit`, og vælg **devices**.
- 2 Vælg **Printer/Plotter**.
- 3 Vælg **Print Spooling**.
- 4 Vælg **Add a Print Queue**.
- 5 Vælg **Remote**.
- 6 Indtast de følgende indstillinger for fjernprinter:

Name of queue (kan vælges af brugeren)

Host name of Remote Printer (navnet på printernetkortet skal svare til navnet i filen `/etc/hosts`, eller brug printernetkortets IP-adresse).

Name of queue on remote printer (printernetkort med binær- eller tekstservicenavn, f.eks. `BINARY_P1` eller `TEXT_P1`).

Type of print spooler. BSD (tryk på knappen `LIST`, og vælg `BSD`).

Brug følgende fremgangsmåde til systemer, der er ældre end V4.0:

- 1 Indtast **smit**, og vælg **devices**.
- 2 Vælg **printer/plotter**.
- 3 Vælg **manage remote printer subsystem**.
- 4 Vælg **client services**.
- 5 Vælg **remote printer queues**.
- 6 Vælg **add a remote queue**.
- 7 Indtast de følgende indstillinger for fjernkø:
 - **Name of queue to add** (kan vælges af brugeren).
 - **Activate the queue** (Yes).
 - **Destination host** (navnet på printernetkortet skal svare til navnet i filen `/etc/hosts`, eller brug printernetkortets IP-adresse)
 - **Name of queue on remote printer** (printernetkort med binær- eller tekstservicenavn, f.eks. `BINARY_P1` eller `TEXT_P1`).
 - **Name of device to add** (kan vælges af brugeren, f.eks. `lp0`).

Konfiguration af Sun Solaris 2.x

Sun Solaris 2.x bruger programmerne `lpsystem` og `lpadmin` til konfiguration af en fjernprinter:

```
lpsystem -t bsd prnservername
lpadmin -p queue -s prnservername!prnserver-service
accept queue      (ikke nødvendig på nyere Solaris-systemer)
enable queue      (ikke nødvendig på nyere Solaris-systemer)
```

`queue` er navnet på den lokale udskriftskø.

`prnservername` er navnet på printernetkortet (skal svare til elementet i filen `/etc/hosts` eller i IP-adressen).

`prnserver-service` er printernetkortets service `BINARY_P1` eller `TEXT_P1`.

Hvis dette er den første printer, der konfigureres, skal du også bruge kommandoen `lp sched` før kommandoen `accept`.

Du kan eventuelt bruge Printer Manager i programmet Admintool under OpenWindows. Vælg **Edit**, **Add** og **Add Access to Remote Printer**. Indtast derefter navnet på printernetkortet i formatet `prnservername!\prnserver service` som beskrevet ovenfor. Sørg for, at printernetkortet OS er angivet som **BSD** (standardindstillingen), og klik på **Add**.

Bemærk, at vi anbefaler, at du bruger filen `/etc/hosts` til printernavnet i stedet for at bruge NIS eller andre navneservicer. Bemærk også, at der kan opstå problemer i forbindelse med udskrivning af meget lange udskriftsjob på grund af en "bug" i Suns implementering af `lpd` på Solaris 2.4 og tidligere versioner. Hvis et sådant problem opstår, kan du bruge det rå TCP-portprogram, der beskrives senere i dette kapitel.

Konfiguration af SCO UNIX

Hvis du vil konfigurere en printer i SCO Unix Version 5.x, skal du bruge programmet SCOADMIN.

- 1 Vælg **Printers**, og vælg derefter **Print Manager**.
- 2 Vælg **Printer** i menuen, og vælg derefter **Add Remote** efterfulgt af **Unix...**
- 3 Indtast printernetkortets IP-adresse, og skriv det printernavn, der skal spooles til.
- 4 Fravælg **Use External remote Printing Protocol...**
- 5 Den trykte side kan lægges ud ved at føje kommandoen `rp=lpaf` til filen `/etc/printcap`.

SCO UNIX kræver TCP/IP V1.2 eller senere versioner for at kunne arbejde med Brother-printernetkort. Du skal først konfigurere filerne `/etc/hosts` og `/etc/printcap` som beskrevet i trin 2. Kør derefter programmet `sysadmsh` på følgende måde:

- 1 Vælg **Printers**.
- 2 Vælg **Configure**.
- 3 Vælg **Add**.
- 4 Indtast navnet på den udskriftskø, som du angav i filen `/etc/printcap` som **Printer name**.
- 5 Du må selv vælge, hvad du vil indtaste under **Comment** og **Class name**.
- 6 Vælg **Existing** for **Use printer interface**.
- 7 Tryk på tasten F3 for at få vist en liste over tilgængelige grænseflader, og vælg den, du ønsker som **Name of interface**, ved at bruge piletasterne (Dumb er et godt valg).
- 8 Vælg **Direct** som **Connection**.
- 9 Indtast det ønskede Device name (`/dev/lp` fungerer generelt).
- 10 Vælg **Hardwired** som **Device**.
- 11 Vælg **No** ved feltet **Require banner**.

Ældre SCO UNIX-systemer

Brother-printernetkort understøtter FTP-protokollen. Ældre SCO UNIX-systemer konfigureres ofte til udskrivning via FTP-protokollen.

IBM AS/400

Hvis du vil bruge et Brother-printernetkort sammen med en IBM AS/4000, der kan fungere med IBM's TCP/IP-gateway-servicer for OS/400 (OS/400-systemet skal være v3.1 eller en senere version),

skal du bruge kommandoen `CFGTCP` i din OS/400-prompt for at føje printernetkortets TCP/IP-adresse til AS/400-værtstabellen.

Opret LPD-køen med følgende OS/400-kommando (skrevet på en linje):

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

<queuename> er navnet på den nye AS/400-udskriftskø,
<service> er printnetkortnavnet (BINARY_P1 eller TEXT_P1),
<driver> er OS/400-printerdrivernavnet (hvis du er i tvivl, anbefaler vi *HP4), og <ipaddress> er printernetkortets IP-adresse.
Bemærk, at IP-adressen og beskrivelsen skal skrives inden for enkelt-anførelstegn.

For eksempel:

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

Hvis du bruger A4-papir, oplever du måske, at printerens sideformatering er forkert (dette skyldes sikkert, at dit AS/400-system er indstillet til papirformatet Letter). Problemet kan afhjælpes ved at gøre følgende:

Rediger kildekoden **Host Print Transform**:

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

Ved papirdefinitionen skal du ændre de eksisterende hexadecimale koder for formatet **Letter**, 1B 26 6C 02 41 til de hexadecimale koder for formatet **A4 Size**, 1B 26 6C 32 36 41.

OS/400 version 4, 5, 5.1

Du kan også bruge følgende kommandolinje til at oprette en printerdefintion:

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

Andre systemer

Andre systemer bruger lignende programmer til opsætning af printernetkort. Sådanne programmer vil typisk bede om følgende oplysninger:

Nødvendige oplysninger:	Du skal bruge:
fjernprinter	Binær- eller tekstservicenavn
navn på fjernværtscomputer	Navnet skal svare til navnet i filen printcap (hvis en sådan findes). I nogle tilfælde skal du her indtaste printernetkortets IP-adresse.
IP-adresse på fjernvært	Printernetkortets IP-adresse.

De eksperter, der varetager den tekniske support for disse virksomheder, kan som regel besvare spørgsmål om konfiguration, hvis du giver dem de tilsvarende UNIX-konfigurationsoplysninger (fortæl dem, at printernetkortet ligner en fjern-UNIX-værtscomputer, der kører lpd line printer daemon).

Hvis du ikke har oprettet et spool-bibliotek for Brother-printernetkortet på din UNIX-værtscomputer, skal du gøre det nu (printerens installationsprogrammer i HP-UX, AIX, Solaris 2.xx og andre systemer opretter automatisk spool-biblioteket). Du kan som regel finde biblioteket lpd spool i biblioteket `/usr/spool` (spørg din systemadministrator, om placeringen er anderledes i dit system). Brug kommandoen `mkdir` for at oprette et nyt spool-bibliotek. Hvis du f.eks. skal oprette et spool-bibliotek til køen laser1, skal du indtaste:

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

I nogle systemer er det også nødvendigt at starte daemon. Dette gøres på Berkeley-kompatible UNIX-systemer med startkommandoen `lpc start`, som vist i dette eksempel:

```
lpc start laser1
```

Andre kilder

Se *kapitel 10* i denne brugsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer printerens IP-adresse.

2 TCP/IP-udskrivning

Udskrivning fra Windows NT[®]4.0, Windows[®] 2000/XP, LAN Server og Warp-server

Oversigt

Brugere af Windows NT[®]4.0 kan udskrive direkte på et netværk, der er opsat til Brother-printere, ved hjælp af TCP/IP-protokollen. Brugere af Microsoft Windows NT[®]4.0 skal installere Microsofts protokol "TCP/IP-udskrivning". Brugere af Windows[®] 2000/XP kan sende udskriftsjob direkte til printeren uden at skulle installere ekstra programmer. Brothers printernetkort understøtter også usynlig udskrivning fra IBM LAN Server, OS/2 Warp-filserver og OS/2 Warp Connect-arbejdsstationer ved hjælp af TCP/IP-protokollen.

Tips:

- 1 APIPA-protokollen (Automatic Private IP Addressing) tildeler automatisk en IP-adresse i området 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Hvis APIPA-protokollen slås fra, er standard-IP-adressen for et Brother-printernetkort 192.0.0.192. Du kan ændre den ved hjælp af printerens kontrolpanel (hvor det er relevant), BRAdmin Professional eller Web BRAdmin, eller du kan lade DHCP-serveren tildele printeren en IP-adresse.
- 2 Standardadgangskoden til Brother-printernetkortet er `access`.
- 3 Brugere af Windows NT[®]4.0 skal installere protokollen "Microsoft TCP/IP-udskrivning" (kan findes via underprogrammet i kontrolpanelet).
- 4 Brugere af Windows[®] 2000/XP kan udskrive med TCP/IP ved at bruge standardprogrammet Network Printing og det IPP - protokolprogram, der er indbygget i Windows[®] 2000/XP. Se *IPP-udskrivning fra Windows[®] 2000/XP* på side 5-10 for at få flere oplysninger.

- 5 Brugere af Windows® 95/98/Me kan sende udskriftsjob med IPP-protokollen via en Windows® 2000/XP-computer forudsat, at programmet Microsoft Internet Print Services er installeret på klient-pc'en, IIS er installeret og kører på Windows® 2000/XP, og at klient-pc'en bruger Microsoft Internet Explorer 4 eller nyere versioner. Se *IPP-udskrivning fra Windows® 2000/XP* på side 5-10 for at få flere oplysninger.
- 6 Standardnavnet for et Brother-printernetkort er som regel BRN_XXXXXX (XXXXXX angiver de seks sidste cifre i printernetkortets Ethernet-adresse).

Konfiguration af Windows NT® 4.0 og Windows® 2000/XP (TCP/IP)

Hvis du ikke allerede har gjort det, skal du installere TCP/IP-protokollen på dit Windows NT® 4.0-system. Dette gøres via ikonet **Netværk** i vinduet **Kontrolpanel** i Windows NT® 4.0-systemet (brug knappen **Start** i Windows NT® 4.0 for at få adgang til menuen **Indstillinger/Kontrolpanel**). Standardkonfigurationen i Windows® 2000/XP installerer automatisk TCP/IP-protokollen. Hvis du vil vide mere, kan du finde flere oplysninger om de enkelte systemer i dette kapitel.

Udskrivning fra Windows® 2000/XP (printerdriver er ikke installeret)

Som standard installerer Windows® 2000/XP-systemet alle de programmer, der er nødvendige for, at du kan udskrive. Dette kapitel beskriver de to mest brugte konfigurationer, standard-TCP/IP-port-udskrivning og IPP (Internet Printing Protocol). Hvis du allerede har installeret printerdriveren, kan du gå videre til afsnittet **Printerdriver er installeret**.

Standard-TCP/IP Port-udskrivning

- 1 Vælg **Tilføj printer** fra mappen **Printere**. **Guiden Printerinstallation** starter. Klik på **Næste**.
- 2 Vælg nu funktionen **Lokal printer**, og fravælg funktionen **Find og installer min Plug and Play-printer automatisk**.

- 3 Klik på **Næste**.
- 4 Du skal nu vælge den korrekte Netværksudskrivningsport. Vælg en ny port fra rullemenuen, og vælg **TCP/IP-standardport**.
- 5 Klik derefter på **Næste**.
- 6 **Guiden Tilføj standard-TCP/IP-port** vises. Klik på **Næste**.
- 7 Indtast IP-adressen eller navnet på den printer, du vil konfigurere. Guiden indsætter automatisk oplysningerne om portnavn.
- 8 Klik på **Næste**.
- 9 Windows® 2000/XP vil nu etablere kontakt til den printer, som du har angivet. Hvis du ikke angav den korrekte IP-adresse eller det korrekte navn, vises der en fejlmeddelelse.
- 10 Klik på **Udfør** for at afslutte guiden.
- 11 Når du har konfigureret porten, skal du angive, hvilken printerdriver du vil bruge. Vælg den ønskede driver fra listen over understøttede printere. Hvis du bruger en driver, der fulgte med printeren på cd-rom, skal du vælge funktionen **Har diskette/cd** for at få vist indholdet af cd-rom'en. Du kan også klikke på knappen **Windows Update** for at etablere direkte forbindelse til Microsofts supportwebsted, hvorfra du kan hente printerdrivere.
- 12 Når driveren er installeret, skal du klikke på **Næste**.
- 13 Angiv et navn, og klik på **Næste**.
- 14 Nu skal du angive, om du vil dele printeren. Indtast sharenavnet, og klik på **Næste**.
- 15 Fortsæt gennem guiden, og klik på **Udfør**, når du er færdig.

Udskrivning fra Windows® 2000/XP (printerdriver er installeret)

Hvis du allerede har installeret printerdriveren og ønsker at konfigurere den til udskrivning på netværk, skal du gøre følgende:

- 1 Vælg den printerdriver, som du vil konfigurere.
- 2 Vælg **Filer** og derefter **Egenskaber**.
- 3 Klik på fanen **Porte**, og klik på **Tilføj port**.
- 4 Indtast den port, som du vil bruge. Dette er typisk **TCP/IP-standardport**. Klik derefter på knappen **Ny port...**
- 5 Guiden **Standard-TCP/IP-port** starter. Følg trinene 6-10 i afsnittet "Standard-TCP/IP-port-udskrivning".

Udskrivning fra Windows NT®4.0

Hvis du ikke installerede TCP/IP-protokollen under installationen af Windows NT® 4.0-systemet (arbejdsstation eller server), skal du følge nedenstående trin: Hvis du allerede har installeret TCP/IP-protokollen, skal du gå videre til næste afsnit.

- 1 Klik på knappen **Start**, vælg **Indstillinger** og derefter **Kontrolpanel**.
- 2 Kør underprogrammet **Netværk** ved at klikke på ikonet **Netværk** og derefter klikke på fanen **Protokoller**.
- 3 Vælg **Tilføj**, og dobbeltklik på protokollen **TCP/IP**.
- 4 Indsæt disketten(-erne) eller cd-rom'en for at kopiere de nødvendige filer.
- 5 Klik på knappen **Luk**. Windows NT®4.0-systemet et gennemser protokolbindingerne, og herefter vises dialogboksen **TCP/IP-egenskaber**.
- 6 Konfigurer værts-IP-adressen, undernetmasken og gateway-adressen i dialogboksen. Spørg din systemadministrator om disse adresser.

- 7 Klik på **OK** for at afslutte (du skal genstarte Windows NT®4.0-arbejdsstationen eller -serveren).

Udskrivning fra Windows NT®4.0: Installation af programmet Brother Peer to Peer

- 1 Start installationsprogrammet fra cd-rom'en som beskrevet i Hurtig installationsanvisning.
- 2 Vælg det ønskede sprog, og vælg derefter **Installer software**. Vælg derefter installationsprogrammet **Network Print Software**.
- 3 Klik på knappen **Næste** for at fortsætte fra velkomstbeskeden.
- 4 Klik på knappen **Brother Peer to Peer Print (LPR)**.
- 5 Vælg det bibliotek, hvor filerne til **Brother Peer to Peer Print (LPR)** skal installeres, og klik på **Næste**. Hvis du ikke allerede har oprettet et bibliotek, opretter installationsprogrammet et bibliotek for dig.
- 6 Indtast det portnavn, som du ønsker at bruge, og klik på **OK**. Standardportnavnet er BLP1. Uanset hvilket navn du vælger, skal det være et unikt navn, og det SKAL starte med BLP.
- 7 Du skal nu indtaste det aktuelle printernetkorts IP-adresse i feltet IP-adresse. Hvis du har redigeret hosts-filen på din computer eller bruger Domain Name System, kan du også indtaste printernetkortets navn. Da printernetkortet understøtter TCP/IP- og NetBIOS-navne, kan du også indtaste printernetkortets NetBIOS-navne. NetBIOS-navnet kan du finde på siden med printerindstillinger. NetBIOS-navnet vil som standard blive vist som BRN_xxxxxx. xxxxxx angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen.
- 8 Klik på knappen **OK**. Du skal genstarte computeren, når du bliver bedt om det.

Udskrivning fra Windows NT[®] 4.0: Tildeling af printeren

Du skal nu oprette en printer på dit Windows[®]-system ved at bruge standard/almindelig Windows[®]-printerinstallation.

- 1 Klik på knappen **Start**, vælg **Indstillinger** og derefter **Printere**.
- 2 Dobbeltklik på ikonet **Tilføj printer** for at starte **Guiden Printerinstallation**.
- 3 Vælg **Denne computer** (ikke Netværksprinter), og klik på **Næste**.
- 4 Vælg Brother LPR-porten (det portnavn, du tildelte i trin 6 i afsnittet om installation af programmet Brother Peer to Peer i dette kapitel), og klik på **Næste**.
- 5 Vælg den ønskede printermodel. Hvis den korrekte model ikke vises, skal du klikke på **Har diskette/cd** og indsætte den cd-rom, der fulgte med printeren.
- 6 Hvis driveren allerede findes, skal du vælge **Behold nuværende driver** (hvis driveren ikke findes, skal du springe over dette trin) og derefter klikke på **Næste**.
- 7 Du kan eventuelt ændre navnet på printeren og derefter klikke på **Næste**.
- 8 Du kan eventuelt oprette printeren som delt ressource (så andre brugere også kan få adgang til den) og vælge det eller de operativsystemer, som de andre computere anvender. Klik på **Næste**.
- 9 Klik på **Ja** ved spørgsmålet **Vil du udskrive en testside?**. Klik på **Udfør** for at afslutte installationen. Du kan nu udskrive på printeren, som var det en lokal printer.

Udskrivning fra Windows NT® 4.0: Tilføjelse af en ekstra Brother LPR-port

Du skal ikke køre hele installationsprogrammet igen for at tilføje en ny Brother LPR-port. Klik i stedet på knappen **Start**, vælg **Indstillinger**, og åbn vinduet **Printere**. Klik på ikonet for den printer, som du vil konfigurere, klik på menuen **Filer**, og vælg derefter **Egenskaber**. Klik på fanen **Porte**, og klik derefter på knappen **Tilføj port**. Fremhæv **Brother LPR Port** i dialogboksen **Printerporte**. Klik på **Ny port**, og indtast portnavnet. Standardportnavnet er BLP1. Hvis du allerede har brugt dette navn, vil du få vist en fejlmeddelelse, hvis du prøver at bruge det igen. Brug i så fald BLP2 osv... Når du har angivet portnavnet, skal du klikke på **OK**. Du får herefter vist dialogboksen **Portindstillinger**.

Indtast IP-adressen på den printer, som du vil skrive til, og klik på **OK**. Klik herefter på **Luk** i dialogboksen **Printerporte**. Porten, som du netop har oprettet, vises nu i printerdriverens indstilling **Udskriv til følgende port(e)**.

Konfiguration af LAN Server, OS/2 Warp-server

Brother-printernetkort kan arbejde sammen med IBM LAN Servere og OS/2 Warp-servernetværk, hvis IBM TCP/IP V2.0 eller senere versioner er installeret på filserveren (TCP/IP leveres som standard med LAN Server V4.0 og senere versioner og Warp-server). Hvis du vil konfigurere printernetkortet på en LAN Server eller på en OS/2 Warp-filserver eller på en OS/2 Warp Connect-arbejdsstation, skal du følge nedenstående fremgangsmåde:

Konfiguration af server

Sørg for, at TCP/IP-programmet er installeret på OS/2-filserveren. Hvis du ikke allerede har gjort det, skal du åbne mappen TCP/IP på skrivebordet og dobbeltklikke på ikonet **TCP/IP-konfiguration** for at føje IP-adressen til OS/2-filserveren (bed din systemadministrator om adressen).

Se også *kapitel 10*, hvis du vil vide, hvordan du tildeler printeren en IP-adresse.

Konfiguration af en OS/2-server

- 1 Åbn mappen **Skabeloner** fra OS/2-skrivebordet. Træk ikonet **Printer** (ikke ikonet Network Printer) ud på skrivebordet med højre museknap.
- 2 Vinduet **Opret printer** skal nu vises (hvis ikke, skal du dobbeltklikke på printerikonet).
- 3 Indtast printernavn.
- 4 Vælg standardprinterdriveren. Hvis den ønskede printerdriver ikke findes på listen, skal du klikke på knappen til **installation af ny printerdriver** og tilføje driveren.
- 5 Vælg porten output. IBM TCP/IP opretter automatisk 8 navngivne pipes, \PIPE\LPD0 til og med \PIPE\LPD7. Vælg en ledig port, og dobbeltklik på den.



Tidligere Warp-serverversioner havde en bug, der gjorde, at de navngivne pipes ikke blev vist (problemet påvirker ikke Warp Connect eller LAN Servere). Problemet blev rettet ved hjælp af en patch fra IBM.

Indstillingsvinduet vises. Indtast følgende:

LPD server	Navnet på Brother-printernetkortet (fra filen HOSTS) eller dets IP-adresse.
LPD printer	Servicen "binær", BINARY_P,1 kan bruges til de fleste Brother-printernetkort. Hvis du imidlertid udskriver tekstfiler fra kommandoprompten DOS eller OS/2, skal du bruge tekstservicen TEXT_P1, der tilføjer vognskift for korrekt dataformattering (dette kan dog forvrænge grafiske udskrifter).
Host name	IP-navnet på OS/2-filserveren.
User	IP-adressen på OS/2-filserveren.

Du behøver ikke at indtaste noget i de andre felter. Klik på **OK**. Hvis pipen ikke er fremhævet, skal du klikke på den.

Klik på knappen **Opret** for at oprette printeren.

Åbn mappen **LAN Services**, og kør programmet **LAN Requester**:

- 1 Vælg **Definitions**.
- 2 Vælg **Aliases**.
- 3 Vælg **Printers**.
- 4 Vælg **Create**. Indtast følgende:

Alias	Skal svare til printernavnet, der blev defineret tidligere.
Beskrivelse	Du bestemmer selv indholdet.
Server name	Navnet på OS/2-server.
Spooler queue	Printernavnet som blev defineret tidligere.
Maximum number of users	Hvis du ikke ønsker at begrænse antallet af brugere, kan du lade dette felt stå tomt.

5 Afslut programmet LAN Requester.

6 Du kan nu udskrive. Hvis du vil afprøve køen, skal du skrive følgende i OS/2-kommandoprompten eller i en DOS-arbejdsstation:

```
COPY C:\CONFIG.SYS \\servername\alias
```

7 `servername` er navnet på filserveren, og `alias` er det alias, du angav under konfigurationen. Printerens skal nu udskrive filen `CONFIG.SYS`. Bemærk, at linjerne bliver udskrevet forskudt, hvis du valgte en binærservice som LPD-printernavn. Dette vil ikke forekomme i normale DOS-, Windows®- og OS/2-programmer.

8 I programmer vises Brother-printernetkortet som en standard-OS/2-printer. Hvis printernetkortet skal fungere skjult med DOS-programmer, skal den følgende kommando køres på hver arbejdsstation:

```
NET USE LPT1: \\servername\alias
```

9 Programmet vil opfatte printerens som en printer, der er direkte forbundet til arbejdsstationens parallelport.

Andre kilder

Se *kapitel 10* i denne brugsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer printerens IP-adresse.

3 Peer to Peer-udskrivning

Udskrivning fra et Windows® 95/98/Me- Peer to Peer-netværk

Oversigt

Microsofts Windows® 95/98/Me-operativsystemer har indbyggede netværksfunktioner. Ved hjælp af disse egenskaber er det muligt at konfigurere en Windows®-pc som en arbejdsstation på en filserver i et netværksmiljø.

Med Windows® 95/98/Me kan pc'en også fungere i peer to peer-tilstand i mindre netværk. I denne tilstand kan pc'en dele ressourcer med andre pc'er på netværket uden, at der er behov for en central filserver.

Tips:

- 1 APIPA-protokollen (Automatic Private IP Addressing) tildeler automatisk en IP-adresse i området: 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Hvis APIPA-protokollen slås fra, er standard-IP-adressen for et Brother-printernetkort 192.0.0.192. Du kan ændre den ved hjælp af printerens kontrolpanel (hvor det er relevant), BRAdmin Professional eller Web BRAdmin, eller du kan lade DHCP-serveren tildele printeren en IP-adresse.
- 2 Se *kapitel 10* i denne brugsanvisning, hvis du vil se, hvordan du konfigurerer IP-adressen på printeren.
- 3 Standardadgangskoden til Brother-printernetkort er `access`.

- 4 Brugere af Windows® 95/98/Me kan sende udskriftsjob med IPP-protokollen via en Windows® 2000-computer forudsat, at programmet Microsoft Internet Print Services er installeret på klient-pc'en, IIS er installeret og kører på Windows® 2000, og klient-pc'en bruger Microsoft Internet Explorer 4 eller nyere versioner.
- 5 Brother-printere er også kompatible med programmerne HP JetDirect, hvilket betyder, at du kan bruge HP-programmer til at styre og udskrive på din Brother-printer.

Driverdistributionsguide

Dette installationsprogram indeholder både Windows® PCL-driveren og Brother-netværksportdriveren (LPR og NetBIOS).

Hvis administratoren installerer printerdriveren og portdriveren vha. dette program, kan han gemme filen på filserveren eller sende filen via e-mail til brugerne. Derefter kan hver bruger klikke på den pågældende fil for automatisk at få printerdriveren, portdriveren, IP-adressen og så videre kopieret over på sin egen pc.

Der findes yderligere oplysninger i brugsanvisningen til driverdistributionsguiden på cd-rom'en.

TCP/IP-udskrivning

Vores udskrivningsprogram Peer to Peer kræver, at TCP/IP-protokollen er installeret på dine Windows® peer to peer-computere. Der skal desuden defineres en IP-adresse for printernetkortet. Hvis du ønsker yderligere oplysninger om, hvordan du konfigurerer TCP/IP-protokollen på din Windows®-pc, skal du læse dokumentationen til Windows®.

Hvis du ikke allerede har gjort det, skal du konfigurere printerens IP-adresse. Hvis du ønsker yderligere oplysninger om konfiguration af IP-adresser, skal du læse *kapitel 10* i denne brugsanvisning.

Installation af programmet Brother Peer to Peer



Hvis du allerede har installeret driveren fra installationsprogrammet på cd-rom'en, der fulgte med printeren, og du har valgt "Brother Peer-to-Peer Network Printer" under installationen, behøver du ikke at installere Brothers netværksudskrivningssoftware igen.

- 1 Start installationsprogrammet fra cd-rom'en som beskrevet i Hurtig installationsanvisning.
- 2 Vælg den korrekte model, og vælg menuen **Programinstallation**. Vælg derefter den ønskede menu for at starte installationsprogrammet **Brother Network**.
- 3 Klik på knappen **Næste** for at fortsætte fra velkomstbeskeden.
- 4 Klik på knappen **Brother Peer to Peer Print (LPR)**.
- 5 Vælg det bibliotek, hvor filerne til **Brother Peer to Peer Print (LPR)** skal installeres, og klik på **Næste**. Hvis du ikke allerede har oprettet et bibliotek, opretter installationsprogrammet et bibliotek for dig.
- 6 Indtast det **portnavn**, som du ønsker at bruge, og klik på **OK**. Standardportnavnet er BLP1. Uanset hvilket navn du vælger, skal det være et unikt navn, og det SKAL starte med BLP.
- 7 Du skal nu indtaste det aktuelle printernetkorts IP-adresse i feltet til **printernavn eller IP-adresse**. Hvis du har redigeret hosts-filen på din computer eller bruger Domain Name System, kan du også indtaste printernetkortets navn. Da printernetkortet understøtter TCP/IP- og NetBIOS-navne, kan du også indtaste printernetkortets NetBIOS-navne. NetBIOS-navnet kan du finde på siden med printerindstillinger. NetBIOS-navnet vises normalt som BRN_XXXXXX. XXXXXX angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen.



Window[®] 95/98/Me lagrer filen hosts i Windows[®]'s standardbibliotek. Som standard benævnes Windows[®]-hosts-filen `hosts.sam`. Hvis du vil bruge hosts-filen, skal du omdøbe filen til `hosts` uden filtypenavn. Filtypenavnet `.sam` står for sample.

- 8 Klik på knappen **OK**. Du skal genstarte computeren, når du bliver bedt om det.

Tildeling af printeren

Du skal nu oprette en printer på dit Windows®-system ved at bruge standard/almindelig Windows®-printerinstallation.

- 1 Klik på knappen **Start**, vælg **Indstillinger** og derefter **Printere**.
- 2 Klik på **Tilføj printer** for at begynde printerinstallationen.
- 3 Klik på **Næste**, når vinduet **Guiden Printerinstallation** vises.
- 4 Vælg **Lokal printer**, når du bliver spurgt om, hvordan printerne er forbundet til din computer, og klik derefter på **Næste**.
- 5 Vælg den korrekte driver. Klik på **Næste**, når du er færdig.
- 6 Hvis du har valgt en printerdriver, der allerede er i brug, har du mulighed for at beholde den eksisterende driver (anbefales) eller erstatte den. Vælg den ønskede funktion, og klik på **Næste**.
- 7 Vælg Brother LPR-porten, og klik på **Næste**. Du tildelte et portnavn i trin 6 i afsnittet "Installation af programmet Brother Peer to Peer".
- 8 Indtast et navn for Brother-printeren, og tryk på **Næste**. Du kan f.eks. kalde printeren "Brother-netværksprinter".
- 9 Windows® spørger dig nu, om du ønsker at udskrive en testside. Klik på **Ja**, og klik derefter på **Udfør**.

Du har nu installeret programmet Peer to Peer Print (LPR).

Tilføjelse af en ekstra Brother LPR-port

Du skal ikke køre hele installationsprogrammet igen for at tilføje en ny Brother LPR-port. Klik i stedet på knappen **Start**, vælg **Indstillinger**, og åbn vinduet **Printere**. Klik på ikonet for den printer, som du vil konfigurere, klik på menuen **Filer**, og vælg derefter **Egenskaber**. Klik på fanen **Detaljer**, og klik derefter på knappen **Tilføj port**. Marker alternativknappen **Andre** i dialogboksen **Tilføj port**, og marker **Brother LPR-port**. Klik på **OK**, og indtast portnavnet. Standardportnavnet er BLP1. Hvis du allerede har brugt dette navn, vil du få vist en fejlmeddelelse, hvis du prøver at bruge det igen. Brug i så fald BLP2 osv... Når du har angivet portnavnet, skal du klikke på **OK**. Du får herefter vist dialogboksen **Portegenskaber**.

Indtast IP-adressen på den printer, som du vil skrive til, og klik på **OK**. Porten, som du netop har oprettet, vises nu i printerdriverens indstilling **Udskriv til følgende port**.

Andre kilder

- 1 Besøg <http://solutions.brother.com>, hvis du ønsker yderligere oplysninger om udskrivning på netværket.
- 2 Se *kapitel 10* i denne brugsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer printerens IP-adresse.

4

NetBIOS-Peer to Peer-udskrivning

Udskrivning med NetBIOS fra Windows[®] 95/98/Me/2000/XP, Windows NT[®] 4.0, LAN Server og OS/2 Warp-server

Oversigt

Brothers printernetkort understøtter SMB (Server Message Block) over TCP/IP-protokollen via NetBIOS-grænsefladen. Det betyder, at Brother-printere vises i Andre computere ligesom almindelige Windows[®]-pc'er. Den største fordel ved NetBIOS-udskrivning er, at du er i stand til at udskrive fra DOS-programmer, der kører på pc'er, som er tilkøbet Microsoft-netværk.

Tips:

- 1 APIPA-protokollen (Automatic Private IP Addressing) tildeler automatisk en IP-adresse i området: 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Hvis APIPA-protokollen slås fra, er standard-IP-adresse for et Brother-printernetkort 192.0.0.192. Du kan ændre den ved hjælp af printerens kontrolpanel (hvor det er relevant), BRAdmin Professional eller Web BRAdmin, eller du kan lade DHCP-serveren tildele printeren en IP-adresse.
- 2 Se *kapitel 10* i denne brugsanvisning, hvis du vil se, hvordan du konfigurerer IP-adressen på printeren.
- 3 Standardadgangskoden til Brother-udskriftsserveren er `access`.
- 4 Printernetkortets standarddomænenavn er `WORKGROUP`. Hvis du vil ændre dette, skal du bruge din Web-browser eller programmet BRAdmin.

Konfiguration af printernetkort

Hvis du vil aktivere denne funktion, skal du ændre navnet på domænet eller arbejdsgruppen, så det svarer til navnet på dit netværk. Når dette er gjort, vil printernetkortet automatisk blive vist i Andre computere, og du vil have mulighed for at sende udskriftsjob til serveren uden at skulle installere ekstra programmer. I nogle tilfælde vil dit Windows® 95/98/Me/2000/XP- og Windows NT®4.0-system modtage fejlmeddelelsen "Printeren er optaget", når mere end en person forsøger at få adgang til printerens. Til afhjælpning af sådanne situationer har Brother lavet programmet "Brother NetBIOS Port Monitor", der giver brugerne mulighed for at fortsætte med at spole udskriftsjob, mens printerens er optaget, er nede eller mangler papir. Portmonitoren gemmer jobbene, indtil printerens igen er ledig.

Når du installerer Windows® 95/98/Me, bliver du spurgt om, hvilken arbejdsgruppe, du tilhører. Standardnavnet for en arbejdsgruppe i Windows® 95/98/Me er WORKGROUP, men det kan ændres, hvis du ønsker et andet navn. Microsoft introducerede konceptet "Domæner" med Windows NT®4.0. Et domæne tilbyder central sikkerhedsstyring, hvorimod en arbejdsgruppe tilbyder distribueret sikkerhedsstyring. Uanset om dit netværk består af en arbejdsgruppe eller et domæne, skal du oplyse printernetkortet om navnet for arbejdsgruppen eller domænet. Brother-printernetkort har automatisk en standardarbejdsgruppe/-domæne med navnet WORKGROUP. Hvis du vil ændre navnet, kan du konfigurere Brother-printernetkortet, så det kan genkende det nye navn. Du kan gøre dette på fire måder. Hvis du er i tvivl om navnet på din arbejdsgruppe eller dit domæne, kan du finde det på fanen Identifikation i underprogrammet Netværk.

- Brug BRAdmin (dette program kan bruge TCP/IP-protokollen eller NetWare IPX-protokollen uden, at der er behov for en filserver).
- Brug en Web-browser (både printernetkortet og din computer skal have en gyldig IP-adresse). Du kan konfigurere IP-adressen med BRAdmin.
- TELNET. Også her er det vigtigt, at din computer og printer har en gyldig IP-adresse.
- Brug BRCONFIG til DOS (dette program kræver en NetWare-filserver og protokollen IPX).



Det kan tage flere minutter, inden printernetkortet bliver vist i Andre computere. Dette skyldes den måde, Microsoft-netværk fungerer på. Du vil også opdage, at det kan tage flere minutter, inden printernetkortet forsvinder fra Andre computere, selv om printeren er slukket. Sådan arbejder Microsoft arbejdsgruppe- og domænebaserede netværk.

Ændring af navn på arbejdsgruppe/domæne med TELNET, BRCONFIG eller en Web-browser

Hvis du ikke kan bruge programmet BRAdmin, kan du bruge TELNET, en Web-browser eller konsolprogrammet BRCONFIG Remote (sidstnævnte kræver dog, at du installerer protokollen IPX/SPX på din pc).

Når du har etableret forbindelse til printernetkortet, skal du indtaste standardadgangskoden `access` ved prompten `#`. Du kan selv bestemme, hvad du vil indtaste ved prompten `Enter Username>`. Derefter kommer du til prompten `Local>`.

Indtast kommandoen:

```
SET NETBIOS DOMAIN domainname  
EXIT
```

`domainname` er navnet på det domæne eller den arbejdsgruppe, du er med i. Hvis du er i tvivl om navnet på dit domæne eller din arbejdsgruppe, kan du finde det under fanen Identifikation i netværksunderprogrammet til Windows[®] 95/98/Me og Windows NT[®]4.0.

Du kan også ændre NETBIOS-navnet med en standard Web-browser. Hvis du vil gøre dette, skal du etablere forbindelse til printernetkortet med IP-adressen og derefter vælge funktionen **Configure NetBIOS** fra skærbilledet **Network Configuration**. Indtast derefter navnet på din arbejdsgruppe eller dit domæne i tekstboksen **Domain Name**. Sørg for, at du sender ændringerne (klik på **Send**).

NetBIOS Port Monitor til Windows® 95/98/Me/2000/XP og Windows NT®4.0

Dette program kræver, at TCP/IP-transportprotokollerne er installeret på din Windows® 95/98/Me/2000/XP- og Windows NT®4.0-computer. Hvis du vil installere disse protokoller, kan du finde oplysninger i dokumentationen til Windows®. Hvis du bruger TCP/IP-protokollen, skal den korrekte IP-adresse defineres på både Brother-printernetkortet og din klient-pc.

Installation af Brother NetBIOS Port Monitor



Hvis du allerede har installeret driveren fra installationsprogrammet på cd-rom'en, der fulgte med printeren, og du har valgt "Brother Peer-to-Peer Network Printer" under installationen, behøver du ikke at installere Brothers netværksudskrivningssoftware igen.

- 1 Start installationsprogrammet fra cd-rom'en som beskrevet i Hurtig installationsanvisning.
- 2 Vælg den korrekte model, og vælg menuen **Programinstallation**. Vælg derefter menuen **Network Print Software** for at starte installationen af programmet **Brother Network Print Software**.
- 3 Klik på knappen **Næste** for at fortsætte fra velkomstbeskeden.
- 4 Vælg at installere **Brother Peer-to-Peer Print (NetBIOS)**.
- 5 Vælg det ønskede bibliotek, installer filerne **Brother Network Direct Print**, og klik på **Næste**.
- 6 Indtast det portnavn, du vil bruge. Portnavnet skal begynde med "BNT". For eksempel: BNT1. Uanset hvilket navn du vælger, skal det være unikt. Klik derefter på **OK**. Navnet skal være unikt på din pc, men andre computere kan godt anvende det samme portnavn som det, du angav for din pc.

- 7 Du skal nu indtaste servernavn og portnavn for det aktuelle printernetkort. Du kan bruge knappen **Gennemse** til at søge efter printernetkortet. Vælg navnet på domænet/ arbejdsgruppen, og serveren står derefter på listen. Hvis printernetkortet ikke automatisk vises på browserens liste, skal du kontrollere, at domænenavnet er korrekt angivet. Ellers bliver du nødt til at indtaste navnet manuelt. Navnet skal være i overensstemmelse med UNC-format (Universal Name Convention). For eksempel: `\\NodeName\ServiceName`.

"NodeName" består af Brother-printernetkortets NetBIOS-navn (standardnavnet er normalt `BRN_XXXXXX.XXXXXX` angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen), og `ServiceName` angiver servicenavnet for printernetkortets NetBIOS. Det er som standard sat til `BINARY_P1`. For eksempel:

```
\\BRN_310107\BINARY_P1
```



Du kan finde NetBIOS-navnet og MAC-adressen ved at udskrive siden med printerindstillinger. Se også Hurtig installationsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du udskriver siden med indstillinger for dit printernetkort.

- 8 Klik derefter på **OK**.
- 9 Klik på **Udfør**. Før du kan fortsætte, skal du genstarte din computer.

Tildeling af printeren

- 1 Du skal nu oprette en printer på dit Windows[®] 95/98/Me-, Windows NT[®] 4.0- og Windows[®] 2000/XP-system ved hjælp af standardproceduren for printerinstallation i Windows[®]. Klik på knappen **Start**, vælg **Indstillinger** og derefter **Printere**.

Windows[®] 95/98/Me

- 2 Klik på **Tilføj printer** for at begynde printerinstallationen.
- 3 Klik på **Næste**, når vinduet **Guiden Printerinstallation** vises.

- 4 Vælg **Lokal printer**, når du bliver spurgt om, hvordan printeren er forbundet til din computer, og klik derefter på **Næste**.
- 5 Vælg den korrekte driver. Klik på **Næste**, når du er færdig.
- 6 Hvis du har valgt en printerdriver, der allerede er i brug, har du mulighed for at beholde den eksisterende driver (anbefales) eller erstatte den. Vælg den ønskede funktion, og klik på **Næste**.
- 7 Vælg **Brother NetBIOS Port**, og klik på **Næste**. Du tildelte et portnavn i trin 6 i afsnittet "Installation af Brother NetBIOS Port Monitor".
- 8 Indtast et navn for Brother-printeren, og tryk på **Næste**. Du kan f.eks. kalde printeren "Brother-netværksprinter".
- 9 Windows® spørger dig nu, om du ønsker at udskrive en testside. Klik på **Ja**, og klik derefter på **Udfør**.

Printeren er klar til at udskrive. Du kan eventuelt dele printeren på din pc, så alle udskriftsjob routes gennem din computer.

Windows NT® 4.0 /Windows® 2000/XP

- 2 Klik på **Tilføj printer** for at begynde printerinstallationen.
- 3 Klik på **Næste**, når vinduet **Guiden Printerinstallation** vises.
- 4 Vælg **Lokal printer** (Windows® 2000) eller Lokal printer, der er tilsluttet denne computer (Windows® XP), når du bliver spurgt, hvordan printeren er sluttet til din computer, og klik derefter på **Næste**.
- 5 Vælg **Brother NetBIOS Port**, og klik på **Næste**. Du tildelte et portnavn i trin 6 i afsnittet "Installation af Brother NetBIOS Port Monitor".
- 6 Vælg den korrekte driver. Klik på **Næste**, når du er færdig.
- 7 Hvis du har valgt en printerdriver, der allerede er i brug, har du mulighed for at beholde den eksisterende driver (anbefales) eller erstatte den. Vælg den ønskede funktion, og klik på **Næste**.

- 8 Indtast et navn for Brother-printeren, og tryk på **Næste**. Du kan f.eks. kalde printeren "Brother-netværksprinter".
- 9 Vælg **Ikke delt** eller **Delt** og **Sharenavn**, og klik på **Næste**.
- 10 Windows® spørger dig nu, om du ønsker at udskrive en testside. Klik på **Ja**, og klik derefter på **Udfør**.

Printeren er klar til at udskrive. Du kan eventuelt dele printeren på din pc, så alle udskriftsjob routes gennem din computer.

Tilføjelse af en ekstra NetBIOS-printerport

- 1 Du skal ikke køre hele installationsprogrammet igen for at tilføje en ny NetBIOS-port. Klik i stedet på knappen **Start**, vælg **Indstillinger**, og åbn vinduet **Printere**. Klik på ikonet for den printer, som du vil konfigurere, klik på menuen **Filer**, og vælg derefter **Egenskaber**.

Windows® 95/98/Me

- 2 Klik på fanen **Detaljer**, og klik derefter på knappen **Tilføj port**. Marker alternativknappen **Andre** i dialogboksen **Tilføj port**, og marker **Brother NetBIOS port**. Klik på **OK**, og indtast portnavnet. Standardportnavnet er BNT1. Hvis du allerede har brugt dette navn, vil du få vist en fejlmeddelelse, hvis du prøver at bruge det igen. Brug i så fald BNT2 osv... Når du har angivet portnavnet, skal du klikke på **OK**. Du får herefter vist dialogboksen **Portegenskaber**. Indtast navnet på det printernetkort og den port, som du vil udskrive til, og klik på **OK**. Porten, som du netop har oprettet, vises nu i printerdriverens indstilling **Udskriv til følgende port**.

Windows NT® 4.0 /Windows® 2000/XP

- 2 Klik på fanen **Porte**, og klik derefter på knappen **Tilføj port**. Marker **Brother NetBIOS port** i dialogboksen **Tilføj port**. Klik på **Ny port**, og indtast portnavnet. Standardportnavnet er BNT1. Hvis du allerede har brugt dette navn, vil du få vist en fejlmeddelelse, hvis du prøver at bruge det igen. Brug i så fald BNT2 osv... Når du har angivet portnavnet, skal du klikke på **OK**. Du får herefter vist dialogboksen **Portegenskaber**. Indtast navnet på det printernetkort og den port, som du vil udskrive til, og klik på **OK**. Porten, som du netop har oprettet, vises nu i printerdriverens indstilling **Udskriv til følgende port**.

Konfiguration af LAN Server/OS/2 Warp-server

Brother-printernetkortene understøtter protokollen SMB over TCP/IP via en NetBIOS-grænseflade. Du kan let konfigurere din printer, så den kan arbejde med et IBM LAN Servernetværk og et OS/2 Warp-servernetværk, der har installeret IBM TCP/IP V2.0 eller senere versioner på filserveren. Hvis du vil konfigurere en LAN Server, en OS/2 Warp-server eller en OS/2 Warp Connect-arbejdsstation, skal du følge nedenstående fremgangsmåde.

Konfiguration af server

- 1 Åbn mappen **Skabeloner** på OS/2-skrivebordet.
- 2 Træk skabelonen **Printer** ud på skrivebordet med højre museknap.
- 3 Indtast et printernavn i vinduet **Opret printer**.
- 4 Vælg en ledig port (for eksempel LPT3) for tilslutning af printeren.
- 5 Vælg den ønskede printerdriver fra listen.
- 6 Klik på **Opret**, og klik derefter på **OK**.
- 7 Angiv eventuelt, om du ønsker at dele printeren.

Konfiguration af arbejdsstation

Følgende trin skal udføres for hver arbejdsstation, du vil udskrive fra:

Gå til DOS- eller OS/2-kommandoprompten, og indtast kommandoen:

```
NET USE LPTx: \\NodeName\ServiceName
```

x er LPT-portnummeret (1 til 9), NodeName er Brother-printernetkortets NetBIOS-navn (normalt er BRN_XXXXXX standard. XXXXXX angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen), og ServiceName angiver servicenavnet for printernetkortet (det er som standard sat til BINARY_P1).

For eksempel:

```
NET USE LPT2: \\BRN_310107\BINARY_P1
```



Du kan finde NetBIOS-navnet og MAC-adressen ved at udskrive siden med printerindstillinger. Se også Hurtig installationsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du udskriver siden med indstillinger for dit printernetkort.

Andre kilder

- 1 Besøg <http://solutions.brother.com>, hvis du ønsker yderligere oplysninger om udskrivning på netværket.
- 2 Se *kapitel 10* i denne brugsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer printerens IP-adresse.

5 Konfiguration af Internetudskrivning i Windows®

Installation af Internetudskrivning

Oversigt

Brother Internet Print (BIP) fra Brother til Windows® 95/98/Me og Windows NT®4.0 gør det muligt for en pc-bruger at sende et udskriftsjob via Internettet til en Brother-printer, der er placeret langt væk. For eksempel kan en pc-bruger i New York udskrive et dokument direkte fra Microsoft Excel på en printer i Paris.

Brugere af Windows® 2000/XP kan også bruge dette BIP-program, men det anbefales dog, at de bruger den understøttelse af IPP-protokollen, der er en del af Windows® 2000/XP-operativsystemet. Gå til afsnittet "Windows® 2000 IPP-udskrivning".

Tips:

- 1 APIPA-protokollen (Automatic Private IP Addressing) tildeler automatisk en IP-adresse i området: 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Hvis APIPA-protokollen slås fra, er standard-IP-adressen for et Brother-printernetkort 192.0.0.192. Du kan ændre den ved hjælp af printerens kontrolpanel (hvor det er relevant), BRAdmin Professional eller Web BRAdmin, eller du kan lade DHCP-serveren tildele printeren en IP-adresse.
- 2 Se *kapitel 10* i denne brugsanvisning, hvis du vil se, hvordan du konfigurerer IP-adressen på printeren.
- 3 Standardadgangskoden til Brother-udskriftsserveren er `access`.
- 4 Brugere af Windows® 2000/XP kan udskrive med TCP/IP ved at bruge standardprogrammet Network Printing og det IPP-protokolprogram, der er indbygget i Windows® 2000/XP.

- 5 Brugere af Windows® 95/98/Me kan sende udskriftsjob med IPP-protokollen via en Windows® 2000-computer forudsat, at programmet Microsoft Internet Print Services er installeret på klient-pc'en, IIS (Internet Information Server) er installeret og kører på Windows® 2000, og at klient-pc'en bruger Microsoft Internet Explorer 4 eller en nyere version.

Generelle oplysninger om Brother Internet Print

BIP-programmet installeres med standardinstallationsguiden i Windows® 95/98/Me/2000/XP og Windows NT®4.0. Den opretter en virtuel port på Windows® 95/98/Me/2000/XP- og Windows NT®4.0-pc'en. Denne port fungerer stort set på samme måde som en standard-LPT1-printerport. Brugeren kan oprette en printer med Udskriftstyring i Windows® 95/98/Me/2000/XP og Windows NT®4.0, der kan bruge denne port sammen med en standardprinter, som er kompatibel med Windows® 95/98/Me/2000/XP og Windows NT®4.0. Ethvert Windows® 95/98/Me/2000/XP- og Windows NT®4.0-program kan derfor udskrive på denne printer (og således også til den virtuelle port) uden ændringer eller funktionsprocedurer.

Når et job sendes til den virtuelle BIP-port, er den MIME-krypteret (konverteret til en standard Internet e-mail-meddelelse) og sendes til et eksternt Brother-printernetkort. Dette betyder, at BIP er kompatibel med de fleste almindelige e-mail-programmer. Det eneste krav er, at e-mail-serveren skal kunne sende e-mails over Internettet.

Proceduren kan forklares på følgende måde:

- Hvis du er tilsluttet et lokalt netværk, overføres e-mailen til e-mail-serveren. Ved hjælp af protokollen SMTP (Simple Mail Transport Protocol) overfører serveren meddelelsen til Internettet og videre til et eksternt printernetkort.
- Hvis du har en direkte modemforbindelse til en internetudbyder (ISP), sender ISP'en e-mailen videre til det eksterne printernetkort.

- E-mailen modtages på den eksterne e-mail-server. Det eksterne printernetkort, der har sin egen e-mail-adresse, henter e-mailen fra e-mail-serveren med protokollen POP3 (Post Office Protocol 3). Den afkoder derefter indholdet og udskriver det på printeren.



Hvis der modtages en e-mail, der ikke er konfigureret til at bruge den virtuelle BIP-port, udskrives e-mailen som et tekstdokument.

Brother Internet Print: Konfiguration af Brother-printernetkort

Printernetkortet kan konfigureres med BRAdmin ved hjælp af en Web-browser eller med kommandoen TELNET.

Huskeliste til konfiguration af printernetkort



Før printernetkortet kan konfigureres til at modtage BIP-job, skal du sørge for, at den eksterne e-mail-server (hos modtageren) er konfigureret til at håndtere protokollerne TCP/IP POP3 og SMTP (SMTP er kun nødvendig, hvis funktionen besked er aktiveret).

- 1 Konfigurer POP3-serveren på e-mail-serveren på fjernlokationen med en postkonto (postboksnavn) og en adgangskode for Brother-printernetkortet (navnet på postkontoen er som regel den første del af e-mail-adressen. Hvis e-mail-adressen f.eks. er emailprinter@xyz.com, er postkontonavnet emailprinter).
- 2 Sørg for, at printernetkortet er installeret, og at TCP/IP er slået til og har en gyldig IP-adresse.

På de fleste netværk er der adgangsbegrænsning til e-mail-serveren. Du skal eventuelt lade netværksadministratoren kontrollere konfigurationen og tilføje postkontoen.

Brother Internet Print: Konfiguration af printernetkort med BRAdmin



Spring dette afsnit over, hvis du ønsker at konfigurere printernetkortet med printernetkortets fjernkonsol eller en Web-browser.

Hvis du bruger BRAdmin, kan du konfigurere Brother-printernetkortet med TCP/IP-protokollen eller IPX-protokollen.

Hvis du vil konfigurere printernetkortet til at modtage udskriftsjob fra en Windows® 95/98/Me/2000/XP- og Windows NT®4.0-pc, der har BIP-programmet installeret, skal du følge nedenstående trin:

- 1 Start BRAdmin.
- 2 Vælg Brother-printernetkortets nodenavn fra listen, og dobbeltklik på navnet. Standardnavnet på en Brother-udskriftsserver er normalt `BRN_xxxxxxx` (xxxxxxx angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen (MAC-adresse). Du bliver bedt om at angive en adgangskode. Standardadgangskoden er `access`.



Du kan finde nodenavnet og MAC-adressen ved at udskrive siden med printerindstillinger. Se også Hurtig installationsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du udskriver siden med indstillinger for dit printernetkort.

- 3 Klik på fanen **POP3/SMTP**.
- 4 Indtast adressen på POP3-serveren (hvis du ikke kender denne adresse, kan du spørge din netværksadministrator).
- 5 Indtast postboksnavnet for det eksterne Brother-printernetkort. Dette navn er som regel den første del af e-mail-adressen. Hvis printernetkortets e-mail-adresse er `emailprinter@xyz`, er postboksnavnet `emailprinter`.
- 6 Indtast postboksens adgangskode, hvis en sådan findes.

- 7 Printernetkortet er som standard konfigureret til at sende forespørgsler til POP3-serveren med et interval på 30 sekunder. Du kan ændre intervallet, hvis du ønsker det.
- 8 Hvis du har aktiveret besked, skal du indtaste adressen på din SMTP-server (hvis du ikke kender denne adresse, kan du spørge din netværksadministrator).
- 9 Klik på **OK**, og gem ændringerne. Luk programmet BRAdmin. Du har nu konfigureret printernetkortet til at modtage udskriftsjob.

Brother Internet Print: Konfiguration af printernetkort med Web-browser

- 1 Etabler forbindelse til printernetkortets IP-adresse med din Web-browser.
- 2 Når du når til skærmbilledet for netværkskonfiguration, bliver du bedt om en adgangskode. Standardadgangskoden er "access".
- 3 Vælg funktionen Configure POP3/SMTP, og indtast oplysningerne som beskrevet herover. Se også "*Brother Internet Print: Konfiguration af printernetkort med Web-browser*".
- 4 Segmenteret meddelelses-timeout vises. Hvis et udskriftsjob fordeles på flere e-mails med BIP-funktionen Delvis e-mail-udskrivning, angiver denne værdi, hvor lang tid printernetkortet venter på at modtage alle meddelelsens segmenter.

Brother Internet Print: Konfiguration af printernetkort med TELNET



Spring dette afsnit over, hvis du konfigurerede det eksterne printernetkort med BRAdmin eller en Web-browser.

Som alternativ til BRAdmin kan du konfigurere printernetkortet med printernetkortets fjernkonsol. Du kan få adgang til konsollen via TELNET. Når du får adgang til printernetkortet med disse hjælpeprogrammer, bliver du bedt om en adgangskode. Standardadgangskoden er `access`.

- 1 Når du har etableret forbindelse til konsollen og kommer til prompten `Local>`, skal du indtaste kommandoen:

```
SET POP3 ADDRESS address
```

`ipaddress` er adressen på din POP3-server (hvis du ikke kender denne adresse, kan du spørge din netværksadministrator).

- 2 Indtast kommandoen:

```
SET POP3 NAME mailboxname
```

```
SET POP3 PASSWORD emailpassword
```

`mailboxname` er navnet på det eksterne printernetkorts postboks og `emailpassword` er adgangskoden til denne postboks. Postboksnavnet er som regel den første del af e-mail-adressen, som du angav tidligere. Hvis printernetkortets e-mail-adresse er `emailprinter@xyz.com`, er postboksnavnet `emailprinter`.

- 3 Printernetkortet er som standard konfigureret til at sende forespørgsler til POP3-serveren med et interval på 30 sekunder. Du kan ændre intervallet ved at indtaste kommandoen:

```
SET POP3 POLLING rate
```

`rate` er forespørgselsraten udtrykt i sekunder.

Indtast `EXIT` for at forlade konsollen, og gem ændringerne. Du er nu færdig med at konfigurere printernetkortet.

Brother Internet Print: Installation af BIP på Windows® 95/98/Me/2000/XP og Windows NT® 4.0

Hvis du vil installere programmet BIP på en Windows® 95/98/2000/XP- og Windows NT® 4.0-pc, skal du følge nedenstående trin:



- Sørg for, at der er installeret et e-mail-program på pc'en (f.eks. Microsoft Outlook), der kan sende e-mails med Winsock.
- Sørg for, at din e-mail-server kan sende meddelelser over Internettet.

Installation fra cd-rom

- 1 Start installationsprogrammet fra cd-rom'en som beskrevet i Hurtig installationsanvisning.
- 2 Vælg den korrekte model, og vælg menuen **Programinstallation**. Vælg derefter menuen **Network Print Software** for at starte installationen af programmet **Brother Network Print Software**.
- 3 Klik på **Næste** for at fortsætte fra velkomstbeskeden.
- 4 Klik på **Brother Internet Print**.
- 5 Vælg det ønskede bibliotek, hvor BIP-filerne skal installeres, og klik på **Næste**. Hvis du ikke allerede har oprettet et bibliotek, opretter installationsprogrammet et bibliotek for dig.
- 6 Du bliver derefter bedt om et portnavn. Indtast portnavnet. Portnavnet skal begynde med BIP og slutte med et tal, f.eks. BIP1.
- 7 Du får derefter vist en meddelelse om **Delvis e-mail-udskrivning**. Delvis e-mail-udskrivning angiver programmets (Brother Internet Print) evne til at nedbryde e-mail-udskriftsjob i mindre bestanddele for at undgå, at filstørrelsen giver problemer på mailservoren.
- 8 Klik på **OK** for at fortsætte.

- 9 Du bliver derefter bedt om at indtaste portindstillingerne for det eksterne printernetkort:

Indtast en unik, gyldig e-mail-adresse for det eksterne printernetkort (f.eks. emailprinter@xyz.com). Bemærk, at e-mail-adresser ikke må indeholde mellemrum.

Indtast e-mail-adressen og IP-adressen for din SMTP e-mail-server (hvis du ikke kender denne adresse, kan du spørge din netværksadministrator). Angiv også, om du vil bruge funktionen **Delvis e-mail-udskrivning** og **Meddelelse**.

- 10 Klik på **OK** for at fortsætte. Du bliver derefter bedt om at genstarte din computer.
- 11 Når din computer er genstartet, skal du oprette en printer på dit Windows® 95/98/Me/2000/XP- og Windows NT®4.0 -system med standardproceduren printerinstallation for Windows® 95/98/Me/2000/XP- og Windows NT®4.0. Klik på knappen **Start**, vælg **Indstillinger** og derefter **Printere**.
- 12 Klik på **Tilføj printer** for at begynde printerinstallationen.
- 13 Klik på **Næste**, når vinduet **Guiden Printerinstallation** vises.

<For Windows® 95/98/Me-brugere>

- 14 Vælg **Lokal printer**, når du bliver spurgt om, hvordan printerne er forbundet til din computer, og klik på **Næste**.

<For Windows NT®4.0- og Windows® 2000/XP-brugere>

- 14 Vælg **Lokal printer**, når du bliver spurgt om, hvordan printeren er forbundet til din computer, og klik derefter på **Næste**.

<For Windows® 95/98/Me-brugere>

- 15 Vælg den ønskede model for fjernprinter (f.eks. Brother HL-serien). Klik eventuelt på **Har diskette/cd** for at indlæse driveren fra cd-rom'en. Klik på **Næste**, når du er færdig.
- 16 Hvis du har valgt en printerdriver, der allerede er i brug, har du mulighed for at beholde den eksisterende driver (anbefales) eller erstatte den. Vælg den ønskede funktion, og klik på **Næste**.

17 Vælg den **Brother Internet port** (BIP...), som du valgte i trin 6, og klik på **Næste**.

<For Windows NT® 4.0- og Windows® 2000/XP-brugere>

15 Vælg den **Brother Internet port** (BIP...), som du valgte i trin 6, og klik på **Næste**.

16 Vælg den ønskede model for fjernprinter (f.eks. Brother HL-serien). Klik eventuelt på **Har diskette/cd** for at indlæse driveren fra cd-rom'en. Klik på **Næste**, når du er færdig.

17 Hvis du har valgt en printerdriver, der allerede er i brug, har du mulighed for at beholde den eksisterende driver (anbefales) eller erstatte den. Vælg den ønskede funktion, og klik på **Næste**.

18 Indtast et navn for den eksterne BIP-printer, og klik på **Næste**. Bemærk, at dette navn ikke behøver at svare til det portnavn, som du angav i trin 6, eller den e-mail-adresse, som du tildelte i trin 9.

19 Klik på **Nej**, når du bliver spurgt, om du vil udskrive en testside, medmindre du allerede har konfigureret det eksterne printernetkort til at kunne modtage BIP-udskriftsjob.

Du har nu installeret BIP-programmet. Hvis det er nødvendigt at konfigurere et nyt eksternt printernetkort, skal du gå videre til næste afsnit, "Tilføjelse af en ekstra Brother Internet Port".

Tilføjelse af en anden Brother Internet Port

Du skal ikke køre hele installationsprogrammet igen for at tilføje en ny Brother Internet Port. Klik i stedet på knappen **Start**, vælg **Indstillinger**, og åbn vinduet **Printere**. Klik på ikonet for en printer, der bruger BIP, og vælg **Egenskaber** i menuen **Filer**. Klik på fanen **Detaljer (Porte i Windows NT[®] 4.0, Windows[®] 2000/XP)**, og klik derefter på knappen **Tilføj port**.

Marker alternativknappen **Anden** (kun i Windows[®] 95/98/Me) i dialogboksen **Tilføj port**, og vælg derefter **Brother Internet Port**. Klik på **OK (Ny port i Windows NT[®] 4.0, Windows[®] 2000/XP)**, og herefter vises tekstboksen **Portnavn**. Angiv et unikt navn. Navnet skal begynde med "BIP", og der må ikke være to porte med det samme navn.

IPP-udskrivning fra Windows[®] 2000/XP

Følg nedenstående procedurer, hvis du vil bruge IPP-udskrivningsegenskaberne i Windows[®] 2000/XP.

- 1 Kør **Guiden Printerinstallation**, og klik på **Næste**. Skærmbilledet **Velkommen til Guiden Printerinstallation** vises.
- 2 Du kan nu vælge **Lokal printer** eller **Netværksprinter**. For Windows[®] 2000: Vælg **Netværksprinter**. For Windows[®] XP: Vælg **En netværksprinter eller en printer, der er tilsluttet en anden computer**.
- 3 Skærmbilledet **Guiden Printerinstallation** vises.
- 4 For Windows[®] 2000: Vælg **Tilslutte en printer fra Internettet eller intranettet**, og indtast følgende URL:
`http://printer_ip_address:631/ipp`
(`printer_ip_address` er printerens IP-adresse eller DNS-navn).

For Windows[®] XP: Vælg **Opret forbindelse til en printer på Internettet eller på et hjemme- eller kontornetværk**, og indtast derefter følgende URL:

`http://printer_ip_address:631/ipp`
(`printer_ip_address` er printerens IP-adresse eller DNS-navn.)

- 5 Når du klikker på **Næste**, vil Windows® 2000/XP etablere forbindelse til den angivne URL.

Hvis printerdriveren allerede er installeret:

Hvis den ønskede printerdriver er installeret på din pc, vil Windows® 2000 automatisk anvende denne driver. Du bliver spurgt, om denne driver skal være standarddriver. Herefter fuldføres driverens installationsguide. Printerens er klar til at udskrive.

Hvis printerdriveren IKKE er installeret:

En af fordelene ved IPP-udskrivningsprotokollen er, at den opgiver printerens modelnavn, når du kommunikerer med den. Efter en vellykket kommunikation får du automatisk vist printerens modelnavn. Det betyder, at du ikke behøver at fortælle Windows® 2000 hvilken type printerdriver, du bruger.

- 6 Klik på **OK**. Du får herefter vist skærbilledet til valg af printer i **Guiden Printerinstallation**.
- 7 Hvis din printer ikke findes på listen over understøttede printere, skal du klikke på knappen **Har diskette/cd**. Du bliver derefter bedt om at indsætte disketten/cd'en.
- 8 Klik på knappen **Gennemse**, og vælg den cd-rom eller netdeling, der indeholder den ønskede Brother-printerdriver.
- 9 Angiv printerens modelnavn.
- 10 Hvis printerdriveren ikke har et digitalt certifikat, vises der en advarselsmeddelelse. Klik på **Ja** for at fortsætte installationen. **Guiden Printerinstallation** afsluttes.
- 11 Klik på knappen **Udfør**. Printerens er nu konfigureret og klar til at udskrive. Udskriv en testside for at afprøve printerens.

Angivelse af en anden URL

Bemærk, at du kan angive flere forskellige værdier i URL-feltet.

http://printer_ip_address:631/ipp

Dette er den standard-URL, som vi anbefaler, at du bruger. Bemærk, at funktionen **Få flere oplysninger** ikke viser printerdata.

http://printer_ip_address:631/ipp/port1

Brug ovennævnte ved HP JetDirect-kompatibilitet. Bemærk, at funktionen **Få flere oplysninger** ikke viser printerdata.

http://printer_ip_address:631/

Hvis du glemmer URL'en, skal du blot indtaste ovennævnte tekst, og så modtager og behandler printeren stadig data. Bemærk, at funktionen **Få flere oplysninger** ikke viser printerdata.

Hvis du bruger de indbyggede servicenavne, som understøttes af Brother-printernetkortet, kan du også bruge følgende: (Bemærk, at funktionen **Få flere oplysninger** ikke viser printerdata).

```
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
```

`printer_ip_address` er printerens IP-adresse.

Andre kilder

- 1 Besøg <http://solutions.brother.com>, hvis du vil vide mere om netværksudskrivning og have oplysninger om IPP-protokollen, og hvordan du konfigurerer et Windows® 2000/95/98/Me-system.
- 2 Besøg Microsofts websted for at hente programmet "Microsoft Internet Print Services" til Windows® 95/98/Me.
- 3 Se *kapitel 10* i denne brugsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer printerens IP-adresse.

6

Novell NetWare-udskrivning

Konfiguration af Novell NetWare-udskrivning

Oversigt

Brother-printernetkort giver NetWare-klient-pc'er mulighed for at udskrive job på den samme printer, som bruges af TCP/IP eller andre brugere af netværksprotokoller. Alle NetWare-job spooler gennem Novell-serveren og overføres til printeren, når den er ledig.

Tips:

- 1 Hvis du opretter en NDPS-printer til NetWare 5, skal du konfigurere printernetkortets IP-adresse på forhånd. APIPA-protokollen (Automatic Private IP Addressing) tildeler automatisk en IP-adresse i området 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Hvis APIPA-protokollen slås fra, er standard-IP-adressen for et Brother-printernetkort 192.0.0.192. Du kan ændre den ved hjælp af printerens kontrolpanel (hvor det er relevant), BRAdmin Professional eller Web BRAdmin, eller du kan lade DHCP-serveren tildele printeren en IP-adresse.
- 2 Standardadgangskoden til Brother-udskriftsserveren er `access`.

Generelle oplysninger

Hvis du vil bruge et Brother-printernetkort på et NetWare-netværk, skal der konfigureres en eller flere filservere med en udskriftskø, som printernetkortet kan arbejde med. Brugerne sender deres udskriftsforespørgsler til filserverens udskriftskø, og jobbene spooler derefter til det ønskede Brother-printernetkort. Hvis tilstanden fjernprinter er aktiveret, sker dette gennem et mellemliggende printernetkort, ellers sker det direkte.

Ved hjælp af BRAdmin kan systemadministratoren oprette køer baseret på Binding (NetWare 3), NDS (Netware 3 og NetWare 4) i et enkelt miljø uden, at der skal skiftes mellem programmerne.

Brugere af NetWare 5, der ønsker at konfigurere en NDPS-printer, skal bruge programmet NWADMIN, der fulgte med NetWare 5. Bemærk, at du ved hjælp af programmet BRAdmin kan oprette køer, på et NetWare 5-system, der er baseret på IPX BINDERY eller NDS.

Hvis du ønsker at oprette køoplysninger på NetWare-serverne med BRAdmin, skal du installere Novell NetWare Client 32.

Hvis du ikke kan anvende BRAdmin i dit miljø, kan du oprette køen ved hjælp af det traditionelle hjælpeprogram NetWare PCONSOLE eller NWADMIN-hjælpeprogrammerne. I sådanne tilfælde skal du også bruge hjælpeprogrammet Brother BRCONFIG, TELNET eller en Web-browser til konfiguration af printernetkortet. Fremgangsmåderne beskrives senere i dette kapitel.

Brother-printernetkort kan tage imod job fra op til 16 filservere og 32 køer.

Oprettelse af en NDPS-printer med NWADMIN til NetWare5

Novell har med NetWare 5 udgivet et nyt, populært udskrivningssystem – Novell Distributed Print Services (NDPS). Før printernetkortet kan konfigureres, skal NDPS installeres på NetWare 5-serveren, og der skal konfigureres en NDPS Manager på serveren.



Se også afsnittet *Andre kilder* i slutningen af dette kapitel, hvis du vil vide mere om NDPS-printere og -udskrivning.

NDPS Manager

Nedennævnte fremgangsmåde opretter en NDPS manager, der arbejder sammen med servicere på serveren og håndterer et utal af printeragenter.

Før du kan oprette serverbaserede printeragenter, skal du oprette en NDPS manager i et NDS-træ. Hvis NDPS manager styrer en printer, der er sluttet direkte til serveren, skal du indlæse manageren på den server, som printeren er sluttet til.

- 1 Find det område i NetWare Administrator, hvor NDPS manager skal være. Vælg **Object | Create | NDPS Manager**, og klik på **OK**.
- 2 Indtast et navn til **NDPS manager**.
- 3 Find den server (hvor NDPS er installeret, men hvor der ikke er installeret NDPS manager), hvor du vil installere NDPS manager, og angiv derefter det område, som NDPS manager skal tildeles. Klik på **Create**.

NDPS Broker

Når NDPS er installeret, indlæses der en NDPS Broker på netværket. En af Broker-servicerne Resource Management Service gør det muligt at installere printerdrivere på serveren, så de kan bruges med printeragenter.

Hvis du vil føje en printerdriver til Broker, skal du gøre følgende:

- 1 Sørg for, at **Resource Management Service** er aktiveret.
- 2 Åbn hovedvinduet **Broker Object's** i NetWare Administrator.
- 3 Vælg visningen **Resource Management**.
- 4 Dialogboksen **Resource Management** vises. Klik på knappen **Add Resources**.
- 5 Når dialogboksen **Manage Resources** vises, skal du vælge ikonet for den driver, som du vil tilføje. Dette er en 3.1x, 95/98/Me- eller NT4.0-driver til NetWare 5 (Desuden er der en Windows® 2000-driver til NetWare 5.1). Hvis du bruger NDPS version 1 med NetWare 4.x, kan du kun vælge mellem 3.1x og 95/98/Me. NDPS version 2 til NetWare 4.x understøtter automatisk hentning af Windows NT®4.0-drivere.
- 6 Der vises en liste med aktuelt indlæste ressourcer i vinduet **Current Resources**. Klik på knappen **Add**.
- 7 Dialogboksen **Add <resource type>** vises. De ressourcer, der vises på listen, er installeret.
- 8 Klik på **Browse** for at finde den driver, som du vil tilføje på listen. Der vises sandsynligvis flere printere på listen. Listen indeholder drivere, der understøtter forskellige sprog.

Oprettelse af en printeragent

Følg trinene herunder for at oprette en printeragent til at styre adgang til printeren, der er begrænset adgang til (NDS-objekt).

- 1 Vælg **Object | Create | NDPS Printer** i NetWare Administrator. Indtast navnet på NDPS-printeren.



Se også "*Andre kilder*" i slutningen af dette kapitel, hvis du vil vide mere om NDPS-printere og -udskrivning.

- 2 Hvis printeren er ny, skal du vælge **Create A New Printer Agent**.
- 3 Hvis der allerede er en NDS-printer, og du vil opgradere den til NDPS, skal du vælge **Existing NDS printer object**. Du skal derefter angive hvilket printerobjekt, du vil opgradere.
- 4 Indtast det navn, som du vil tildele Printer Agent, og indtast enten navnet på NDPS Manager, eller klik på alternativknappen, og vælg en NDPS Manager. Vælg **Novell Printer Gateway** for **Gateway type**, og klik på **OK**.
- 5 Vælg **None** for printertypen, og **Novell Port Handler** for porthandler typen. Klik derefter på **OK**.
- 6 Du skal nu angive den type forbindelse, som du vil bruge. Du har fire muligheder. Vælg funktionen **LPR over IP**.
- 7 Indtast de relevante printeroplysninger. Brother anbefaler at indtaste `Binary_P1` som printernavn. Klik på **Finish**, og vent et øjeblik. Vælg printerdrivere til klientens operativsystem.

Følg trinene herunder for at oprette en printeragent til printeren, som alle har adgang til.

- 1 Dobbeltklik på **NDPS Manager** i NetWare Administrator.
- 2 Klik på **Printer Agent List**.
- 3 Klik på **New**.

- 4 Indtast det navn, som du vil tildele Printer Agent, og vælg **Novell Printer Gateway** for **Gateway type**, og klik på **OK**.
- 5 Vælg **None** for printertypen, og **Novell Port Handler** for porthandler typen. Klik derefter på **OK**.
- 6 Du skal nu angive den type forbindelse, som du vil bruge. Du har fire muligheder. Vælg funktionen **LPR over IP**.
- 7 Indtast de relevante printeroplysninger. Brother anbefaler, at man indtaster `Binary_P1` som printernavn. Klik på **Finish**, og vent et øjeblik. Vælg printerdrivere til klientens operativsystem.

Printeren er klar til at udskrive.

Konfiguration af NetWare 3- og NetWare 4-systemer

Brothers BRAdmin-program giver NetWare PCONSOLE (eller NWADMIN i NetWare 4.1x eller senere versioner) lignende funktioner. Hvis du vil bruge programmet BRAdmin til at konfigurere et Brother-printernetkort til NetWare, skal du sørge for, at du er logget ind som SUPERVISOR (NetWare 2.xx eller 3.xx) eller ADMIN (NetWare 4.1x eller senere versioner). Følg derefter den fremgangsmåde, der er beskrevet på de følgende sider.



Hvis du ønsker at oprette køblysninger på NetWare-serverne med BRAdmin, skal du installere Novell NetWare Client 32.

Konfiguration af Brother-printernetkort (køserver-tilstand i tilstanden Bindingsemulering) med BRAdmin

- 1 Sørg for, at du er logget ind som SUPERVISOR (NetWare 2.xx eller 3.xx) eller ADMIN (NetWare 4.xx eller senere versioner).
- 2 Start BRAdmin.

- 3 Der bliver nu vist et eller flere printernetkort på listen (standardnodenavnene er BRN_XXXXXX. XXXXXX angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen (MAC-adresse)).



Du kan finde nodenavnet og MAC-adressen ved at udskrive siden med printerindstillinger. Se Hurtig installationsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du udskriver indstillingssiden.

- 4 Vælg det printernetkort, som du vil konfigurere, og dobbeltklik på det. Du bliver derefter bedt om en adgangskode. Standardadgangskoden er `access`.

- 5 Vælg fanen NetWare.



Skift eventuelt **navnet på printernetkortet**.

Standardprinternetkortnavnet til NetWare er normalt BRN_XXXXXX_P1. XXXXXX er printernetkortets Ethernet-adresse. Pas på! Ændring af navnet kan få indflydelse på konfigurationen af andre protokoller, da printernetkortets servicenavne ændres.

- a Vælg tilstanden **Queue Server** som driftstilstand, hvis denne ikke allerede er valgt.
- b Klik på **Change Bindery Queues**.
- c Vælg den NetWare-server, som du vil konfigurere.
- d Klik på **New Queue**, og indtast det kønavn, som du vil oprette.
- e Når dette er gjort, skal du markere det nyoprettede kønavn, og klikke på **Add**.
- f Klik på **Close**, og klik derefter på **OK**.

Luk programmet BRAdmin. Printerens er nu klar til at udskrive.

Konfiguration af Brother-printernetkort (køserver-tilstand i tilstanden NDS) med BRAdmin

- 1 Sørg for, at du er logget ind som `ADMIN` i tilstanden NDS.
- 2 Start BRAdmin.
- 3 Der bliver nu vist en eller flere servicer for printernetkortet i listen med printere (standardnodenavnene er `BRN_XXXXXX.XXXXXX`. `XXXXXX` angiver de sidste seks cifre i Ethernet-adressen (MAC-adresse)).



Du kan finde nodenavnet og MAC-adressen ved at udskrive siden med printerindstillinger. Se også Hurtig installationsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du udskriver siden med indstillinger for dit printernetkort.

- 4 Vælg den printer, du vil konfigurere, og dobbeltklik på den. Du bliver derefter bedt om en adgangskode. Standardadgangskoden er `access`.
- 5 Vælg fanen **NetWare**.
 - a Vælg tilstanden **Queue Server** som driftstilstand, hvis denne ikke allerede er valgt.
 - b Vælg det korrekte NDS-træ og NDS-kontekst. Du kan angive disse oplysninger manuelt, eller du kan bruge pil ned ved siden af NDS-træ og knappen **Skift** ved siden af NDS-kontekst. Du kan få BRAdmin til at vise dine valg automatisk. Når du har angivet disse oplysninger, skal du klikke på **Change NDS queues**.
 - c Vælg det ønskede TREE og den ønskede Context, og klik på **New Queue** i vinduet **NetWare Print Queues**.
 - d Indtast kønavn, og angiv enhedens navn. Hvis du ikke kender enhedsnavnet, skal du klikke på **Browse** for at søge efter NetWare volumes. Klik på knappen **OK**, når oplysningerne er indtastet korrekt.

- e Dit kønavn vises i det TREE og den Context, som du har angivet. Vælg køen, og klik på **Add**. Kønavnet bliver derefter overført til vinduet Service Print Queues. Oplysninger vedrørende TREE, Context og kønavn vises i dette vindue.
- f Klik på **Close**. Dit Brother-printernetkort logger nu ind på den ønskede NetWare-server.

Luk programmet BRAdmin. Printerens er nu klar til at udskrive.

Konfiguration af Brother printernetkort (køserver-tilstand i tilstanden NDS) med Novell NWADMIN og BRAdmin

Hvis du bruger andre programmer sammen med Brother BRAdmin til at konfigurere din NetWare-filserv, skal du følge nedenstående konfigurationsmetode og bruge programmet NWADMIN sammen med BRAdmin.

- 1 Sørg for, at du er logget ind som `ADMIN` i NDS-tilstand på NetWare 4.1x-filserv (eller senere version), og start NWADMIN.
- 2 Vælg den **Context**, der indeholder printerens. Klik på menuen **Object**, og klik derefter på **Create**. I menuen **New Object** skal du vælge **Printer** og klikke på **OK**.
- 3 Indtast navnet på printerens, og klik på **Create**.
- 4 Vælg den **Context**, der indeholder standardudskriftskøen, og klik på **Object** og **Create** for at få vist dialogboksen **New Object**.
- 5 Vælg **Print Queue**, og klik på **OK**. Sørg for, at **Directory Service Queue** er valgt, og indtast et navn til standardudskriftskøen.
- 6 Klik på knappen for at oprette enheden til udskriftskø. Skift eventuelt directory context. Vælg derefter den ønskede enhed (fra **Available Objects**), og klik på **OK**. Klik på **Create** for at oprette udskriftskøen.
- 7 Skift eventuelt Context, og dobbeltklik på navnet på den printer, som du oprettede i trin 3.

8 Klik på **Assignments**.

9 Klik på **Add**.

10 Skift eventuelt context.

11 Vælg den udskriftskø, som du oprettede i trin 5.

12 Klik på **Configuration**, og angiv **Printer type** som **Other/Unknown**. Klik på **OK**.

13 Skift eventuelt Context. Klik på menuen **Object**, og vælg **Create**. I dialogboksen **New Object** skal du vælge **print server** og klikke på **OK**.

14 Indtast navnet på printernetkortet, og klik på **Create**.



Indtast printernetkortets NetWare-navn, nøjagtigt som det blev vist på fanen NetWare i programmet BRAdmin (dette vil som regel være standardnavnet `BRN_XXXXXX_P1`, medmindre du ændrede navnet).

Du kan finde det aktuelle servicenavn og MAC-adressen ved at udskrive printerens indstillingsside. Se også Hurtig installationsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du udskriver siden med indstillinger for dit printernetkort.

Vigtigt:

Angiv ikke en adgangskode til printernetkortet. Hvis du tildeler en adgangskode, kan du ikke logge ind.

15 Dobbeltklik på printernetkortets navn. Klik på **Assignments**, og klik derefter på **Add....**

16 Skift eventuelt directory context. Vælg den printer, du oprettede i trin 3. Klik på **OK**, og klik derefter **OK** igen.

17 Afslut NWADMIN.

- 18 Start BRAdmin, og vælg det korrekte printernetkort fra listen. Standardnodenavnet er BRN_XXXXXX (XXXXXX angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen (MAC-adresse)).
- 19 Dobbeltklik på det ønskede Brother-printernetkort. Du bliver bedt om at angive en adgangskode. Standardadgangskoden er `access`. Klik på fanen NetWare.
- 20 Vælg driftstilstanden **Køserver**.

Du kan ikke bruge den samme service, som blev angivet af NetWare-servernavn, til både køservertilstand og fjernprintertilstand.



Hvis du vil aktivere køserveregenskaber for andre servicere end standard-NetWare-servicere, skal du definere nye servicere, der kan aktiveres for NetWare og den ønskede port. Se også *Appendiks*, hvis du vil vide, hvordan dette gøres.

- 21 Indtast navnet på NDS-træet (bemærk, at et printernetkort kan håndtere både NDS- og bindingskøer).
- 22 Indtast navnet på den kontekst, hvor printernetkortet befinder sig.
- 23 Luk programmet BRAdmin, og sørg for, at du har gemt ændringerne. Printerens er klar til at udskrive.

Konfiguration af Brother-printernetkort (fjernserver-tilstand i tilstanden NDS) med Novell NWADmin og BRAdmin

Hvis du vil konfigurere et Brother-printernetkort til fjernprintertilstand med NWADMIN (NetWare Administrator) og BRAdmin, skal du følge nedenstående fremgangsmåde:

- 1 Sørg for, at PSERVER NLM (NetWare Loadable Module) er indlæst på din filserver, og at du er logget ind som **ADMIN** på NetWare 4.1x-filserveren i NDS-tilstand.
- 2 Start NWADMIN ved at dobbeltklikke på ikonet. Vælg den **Context**, der indeholder den nye printer.
- 3 Klik på menuen **Object**, og vælg derefter **Create**. I menuen **New Object** skal du vælge **Printer** og klikke på **OK**.
- 4 Indtast navnet på printeren, og klik på **Create**.
- 5 Dobbeltklik på det printernetkortnavn, der tilhører PSERVER NLM. Klik på **Assignments**, og klik derefter på **Add**.
- 6 Skift eventuelt directory context. Vælg den printer, som du oprettede, og klik på **OK**. Læg mærke til printerens nummer, da du skal bruge dette nummer senere. Klik derefter på **OK**.
- 7 Vælg den **Context**, der indeholder standardudskriftskøen, og klik på **Object** og **Create** for at få vist menuen **New Object**.
- 8 Vælg **Print Queue**, og klik på **OK**. Sørg for, at Directory Service Queue er valgt, og indtast et navn til standardudskriftskøen.
- 9 Klik på knappen for at oprette enheden til udskriftskø. Skift om nødvendigt directory context. Vælg derefter den ønskede enhed (Objects), og klik på **OK**. Klik på **Create** for at oprette udskriftskøen.
- 10 Skift eventuelt Context, og dobbeltklik på navnet på den printer, som du oprettede tidligere.
- 11 Klik på **Assignments**, og klik derefter på **Add**.

12 Skift eventuelt Context, og vælg den udskriftskø, som du oprettede tidligere. Klik på **OK**, og klik derefter på **OK** igen. Luk NWADMIN.

13 Start BRAdmin, og vælg det korrekte printernetkort, du ønsker at konfigurere. Standardnodenavnet begynder med BRN_XXXXXX (XXXXXX angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen (MAC-adresse)).



Du kan finde NetWare-servernavnet og MAC-adressen ved at udskrive siden med printerindstillinger. Se også Hurtig installationsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du udskriver siden med indstillinger for dit printernetkort.

14 Dobbeltklik på det ønskede printernetkort. Du bliver bedt om at angive en adgangskode. Standardadgangskoden er `access`.

15 Klik på fanen **NetWare**.

16 Vælg **driftstilstanden fjernprinter**, vælg PSERVER NLM som navnet på printernetkortet, og indtast printer nummeret fra trin 6.



Du kan ikke bruge den samme service, som blev angivet ved NetWare-printernetkort, til både køserver-tilstand og fjernprinter-tilstand. Hvis du vil aktivere fjernprinteregenskaber for andre servicer end standard-NetWare-servicen, skal du definere nye servicer, der kan aktiveres for NetWare og den ønskede port.

17 Klik på **OK**. Luk BRAdmin.

Du skal nu fjerne PSERVER NLM fra konsollen på din NetWare-fils server og derefter genindlæse den for at aktivere ændringerne. Du kan eventuelt bruge Novell PCONSOLE sammen med Brothers BRCONFIG-program til opsætning af printer køer i stedet for Brothers BRAdmin eller Novell NWADMIN. Programmet BRCONFIG installeres samtidig med, at du installerer BRAdmin, og du kan finde BRCONFIG i menuen **Start/Program/Brother BRAdmin utilities**.

Konfiguration af Brother-printernetkort (køserver-tilstand i tilstanden bindingsemulering) med PCONSOLE og BRCONFIG

- 1 Log ind som `Supervisor` (NetWare 3.xx) eller `ADMIN` (NetWare 4.1x eller senere versioner. Sørg for, at angive funktionen `/b` for bindingstilstand).
- 2 Kør `BRCONFIG` fra `Windows®`-menuen.
- 3 Vælg det tilsvarende servernavn på listen over printernetkort.
- 4 Når du får at vide, at printernetkortet er tilsluttet, skal du indtaste standardadgangskoden `access` ved prompten `#` (adgangskoden vises ikke) og derefter trykke på tasten `ENTER` ved prompten `Enter Username>`.
- 5 Når du kommer til prompten `Local>`, skal du indtaste:
 - 6 `SET NETWARE SERVER servername ENABLE`
`servername` er navnet på den filserver, som udskriftskøen befinder sig i. Hvis du ønsker at udskrive fra mere end en filserver, skal ovennævnte kommando gentages for hver filserver.
- 7 Indtast `EXIT` for at forlade fjernkonsolprogrammet `BRCONFIG`, og gem ændringerne. Start derefter `Novell PCONSOLE`.
- 8 Hvis du har NetWare 4.xx, skal du skifte til bindingstilstand ved at trykke på `F4`. Vælg **Print server Information** (NetWare 3.xx) eller **Print servers** (NetWare 4.1x. Ignorer advarselsmeddelelsen) i menuen **Available Options**.
- 9 Du får nu vist en liste over aktuelle printernetkort. Tryk på tasten `INSERT` for at oprette et nyt element, indtast navnet på NetWare-printernetkortet (`BRN_XXXXXX_P1` som standard. `XXXXXX` angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen), og tryk på `ENTER`. Gå tilbage til hovedmenuen **Available Options** ved at trykke på `ESC`.
- 10 Vælg menufunktionen **Print Queue Information** (NetWare 3.xx) eller **Print Queues** (NetWare 4.1x) for at få vist en liste over konfigurerede udskriftskøer.

- 11 Tryk på INSERT for at oprette en ny kø på filserveren, indtast navnet på den nye kø, og tryk på ENTER. Navnet behøver ikke at ligne navnet på printernetkortets ressourcer, men det bør være kort og let at huske.
- 12 Sørg for, at det nye kønavn er markeret, og tryk på ENTER for at konfigurere køen.
- 13 Vælg **Queue Servers** (i NetWare 4.1x kaldes dette punkt for **Print servers**), og tryk på ENTER for at angive, hvilke netværksprinternetkort der kan udskrive job fra denne udskriftskø. Hvis det er tale om en ny kø, er listen tom, da der endnu ikke er angivet noget printernetkort.
- 14 Tryk på INSERT for at få vist en liste over mulige køservere, og vælg printernetkortnavnet som angivet i trin 9. Tryk på ENTER.
- 15 Tryk på ESC, indtil du kommer tilbage til menuen **Available Options**.

Tving printernetkortet til at scanne filserveren for udskriftsjob igen. Du kan enten slukke for printeren og tænde for den igen, eller du kan bruge BRCONFIG- eller TELNET-kommandoen `SET NETWARE RESCAN` for at få printernetkortet til at søge efter filservere igen.

Konfiguration af Brother-printernetkort (køserver-tilstand i NDS-tilstand) med PCONSOLE og BRCONFIG

- 1 Sørg for, at du er logget ind som `ADMIN` i NDS-tilstand på NetWare 4.1x-filserveren.
- 2 Kør PCONSOLE fra pc-arbejdsstationen.
- 3 Vælg printernetkort fra menuen **Available Options**.
- 4 Tryk på INSERT, og indtast navnet på printernetkortet.



Indtast printernetkortets navn for NetWare-udskriftsservicen, nøjagtigt som det blev vist på siden med printerindstillinger (standardnavnet er BRN_XXXXXX_P1. XXXXXX angiver de sidste seks cifre i Ethernet-adressen (MAC-adresse)), medmindre du har ændret navnet). Du kan finde navnet på NetWare-udskriftsservicen og MAC-adressen ved at udskrive siden med printerindstillinger. Se også Hurtig installationsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du udskriver siden med indstillinger for dit printernetkort.

Vigtigt:

Angiv ikke en adgangskode til printernetkortet. Hvis du tildeler en adgangskode, kan du ikke logge ind.

- 5 Gå tilbage til hovedmenuen **Available Options** ved at trykke på ESC.
- 6 Vælg **Print Queues**.
- 7 Tryk på INSERT, angiv et navn for udskriftskøen (du bliver også bedt om et volume name. Tryk på INSERT, og vælg den ønskede enhed), og tryk på ESC for at vende tilbage til hovedmenuen.
- 8 Sørg for, at det nye kønavn er markeret, og tryk på ENTER.
- 9 Vælg Print Servers, og tryk på ENTER for at angive, hvilke netværksprinternetkort der kan udskrive job fra denne udskriftskø. Da der ikke er valgt nogen printernetkort, er listen tom.
- 10 Tryk på INSERT for at få vist en liste over mulige køservere, og vælg det NetWare-printernetkortnavn, som blev angivet i trin 4. Printernetkortet føjes derefter til listen. Tryk på ENTER. Tryk derefter på ESC flere gange for at gå tilbage til hovedmenuen **Available Options**.
- 11 Vælg **Printers** fra menuen **Available Options**.
- 12 Tryk på INSERT, og indtast et navn på printerens.

- 13 Sørg for, at det nye printernavn er markeret, og tryk på ENTER. Vinduet **Printer Configuration Window** vises.
- 14 Vælg **Print Queues Assigned: (See List)**, og tryk derefter på ENTER.
Da der ikke er valgt nogen printernetkort, er listen med udskriftskøer tom.
- 15 Tryk på INSERT for at få vist en liste med udskriftskøerne, og vælg det navn på udskiftskøen, som du angav i trin 7.
- 16 Tryk på ESC, og gå tilbage til menuen **Available Options**.
- 17 Vælg **Print Servers** og vælg det printernetkortnavn, som du indtastede i trin 4.
- 18 Marker afkrydsningsfeltet **Printers** i menuen **Print Server Information**.
- 19 Tryk på INSERT, og vælg de printernavne, som du indtastede i trin 12.
- 20 Tryk på ESC, indtil du kommer tilbage til DOS.
- 21 Kør BRCONFIG fra Windows[®]-menuen.

Vælg printernetkort fra listen over printernetkort. Når du får at vide, at printernetkortet er tilsluttet, skal du trykke på tasten ENTER og skrive standardadgangskoden `access` ved prompten `#` (adgangskoden vises ikke). Tryk derefter på tasten ENTER ved prompten `ENTER Username>`. Når du kommer til prompten `Local>`, skal du indtaste:

```
SET SERVICE service TREE tree
SET SERVICE service CONTEXT Context
```

- `tree` er navnet på NDS-træet.
- `context` er navnet på den kontekst, som printernetkortet befinder sig i.
- `Service` er navnet på den service, der blev tildelt af NetWare-printernetkortnavnet (for en Brother-printer er standardservicerne `BRN_XXXXXX_P1`. `XXXXXX` angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen (MAC-adresse)).
- Du kan også indtaste TREE- og CONTEXT-navnet med din Web-browser ved at etablere forbindelse til Brother-printernetkortet ved hjælp af TCP/IP-protokollen og vælge **NetWare-protokolkonfigurationen**.

- 22** Brug BRCONFIG- eller TELNET-kommandoen:
SET NETWARE RESCAN for at tvinge printernetkortet til at søge efter filservere, eller sluk og tænd for printeren.



Du kan ikke bruge den samme service, som blev angivet ved NetWare-printernetkort, til både køserver-tilstand og fjernprinter-tilstand. Hvis du vil aktivere fjernprinteregenskaber for andre servicere end standard-NetWare-servicen, skal du definere nye servicere, der kan aktiveres for NetWare og den ønskede port. Se også Appendiks i denne vejledning, hvis du vil vide, hvordan dette gøres.

Konfiguration af Brother-printernetkort (fjernprinter-tilstand) med PCONSOLE og BRCONFIG

- 1 Sørg for, at PSERVER NLM (NetWare Loadable Module) er indlæst i din filserver.
- 2 Log ind på filserveren som ADMIN fra din pc-arbejdsstation, hvis du bruger NetWare 4.1x (hvis du vil have NDS-support, skal du ikke logge ind i bindingstilstand). Log ind som SUPERVISOR, hvis du bruger NetWare 2.xx eller 3.xx.
- 3 Kør PCONSOLE fra pc-arbejdsstationen.
- 4 Vælg **Print Queue Information** (NetWare 3.xx) eller **Print Queues** (NetWare 4.1x) fra menuen **Available Options**, hvis du er i gang med at oprette en ny udskriftskø.
- 5 Tryk på INSERT, indtast det ønskede navn på udskriftskøen, og tryk på ESC for at vende tilbage til hovedmenuen (hvis du bruger NetWare 4.1x, bliver du også bedt om et enhedsnavn. Tryk på INSERT, og vælg den ønskede enhed).

Hvis du vil konfigurere en fjernprinter med NDS-support i NetWare 4.1x, skal du bruge følgende fremgangsmåde:

6

- a** Vælg **Print servers** fra menuen PCONSOLE, og vælg navnet PSERVER NLM på din filserver.
- b** Vælg **Printers**.
- c** Tryk på INSERT for at få vist menuen **Object**, og vælg **Class**.
- d** Tryk på INSERT, og indtast et **navn på printeren** (du kan frit vælge et unikt navn).
- e** Marker printernavnet, og tryk to gange på ENTER for at få vist menuen **Printer Configuration**.
- f** PCONSOLE tildeler et **Printer Number**. Husk dette nummer, da du skal bruge det senere.
- g** Marker **Print Queues Assigned**, og tryk på ENTER, og derefter INSERT for at få vist en liste over tilgængelige køer.
- h** Marker navnet på den udskriftskø, som du vil slutte til fjernprinteren, og tryk på ENTER.
- i** De øvrige menuindstillinger er ikke obligatoriske. Tryk på ESC flere gange for at afslutte PCONSOLE.
- j** Gå videre til afsnittene **Tildeling af fjernprinternavn og -nummer** nedenfor.

Hvis du vil konfigurere en fjernprinter i NetWare 3.1x, skal du bruge følgende fremgangsmåde:

6

- a** Vælg **Print Server Information** fra hovedmenuen PCONSOLE, og vælg navnet på PSERVER NLM.
- b** Vælg **Print Server Configuration** og derefter **Printer Configuration**. Vælg en printer, der **ikke er installeret**, og tryk på ENTER. Husk nummeret på denne printer, da du skal bruge det senere under konfigurationsprocessen.
- c** Du kan eventuelt indtaste et nyt navn til printeren.
- d** Gå til **Type**, tryk på ENTER, marker **Remote Other/Unknown**, og tryk på ENTER igen. De øvrige indstillinger i denne menu er ikke obligatoriske.
- e** Tryk på ESC, og gem ændringerne.
- f** Tryk på ESC, og vælg **Queues Serviced by Printer**.
- g** Marker navnet på den printer, som du netop har konfigureret, og tryk på ENTER.
- h** Tryk på INSERT, vælg den ønskede udskriftskø, og tryk på ENTER (du kan acceptere standardprioriteten).
- i** Tryk på ESC flere gange for at afslutte PCONSOLE.

Tildeling af fjernprinternavn og -nummer med BRCONFIG

7

- a** Kør BRCONFIG fra Windows®-menuen.

- b** Vælg Brother-printernetkortet på listen over printernetkort. Når du får at vide, at printernetkortet er tilsluttet, skal du trykke på ENTER og skrive standardadgangskoden `access` ved prompten `#` (adgangskoden vises ikke). Tryk derefter på ENTER ved prompten `Enter Username>`. Når du kommer til prompten `Local>`, skal du indtaste:

```
SET NETWARE NPRINTERS nlm number ON service
SET NETWARE RESCAN
EXIT
```

- `nlm` er navnet på PSERVER NLM på din filserver.
- `Number` er printernummeret (nummeret skal svare til det printernummer, som du valgte under PCONSOLE-konfigurationen i de tidligere trin).
- `Service` er navnet på den service, der blev tildelt af NetWare-printernetkortnavn på Brother-printernetkortet (for en Brother-printer er standardservicene `BRN_XXXXXX_P1`. `XXXXXX` angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen (MAC-adresse)).

Hvis du vil oprette fjernprinter "Printer 3" til en Brother-printer med printernetkortet `BRN_310107_P1` ved hjælp af den PSERVER NLM, der hedder `BROTHER1PS`, skal du indtaste:

```
SET NETWARE NPRINTERS BROTHER1PS 3 ON BRN_310107_P1
SET NETWARE RESCAN
EXIT
```

- Du kan også indtaste navnet på fjernprinter med din Web-browser ved at etablere forbindelse til Brother-printernetkortet ved hjælp af TCP/IP-protokollen og vælge **NetWare-protokolkonfigurationen**.



Du kan ikke bruge de samme servicer, som blev angivet ved NetWare-printernetkortnavn, til både køserver-tilstand og fjernprinter-tilstand.

Du skal nu fjerne PSERVER NLM fra konsollen på din NetWare-filserver og derefter genindlæse den for at aktivere ændringerne.

Andre kilder

- 1 Besøg <http://solutions.brother.com>, hvis du ønsker yderligere oplysninger om udskrivning på netværket.
- 2 Se *kapitel 10* i denne brugsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer printerens IP-adresse.

Udskrivning i Macintosh® ved hjælp af AppleTalk® og TCP/IP eller funktionerne til enkel netværkskonfiguration i Mac OS® X Oversigt

Brothers printernetkort understøtter protokollen AppleTalk, der kører over Ethernet (kaldes også EtherTalk). Brugere af Macintosh® får dermed mulighed for at udskrive på samme tid som alle andre Ethernet-netværk, der bruger protokollen AppleTalk (kaldes også EtherTalk).

Med udgivelsen af System 8.6 og nyere versioner introducerede Apple en TCP/IP-udskrivningsfunktion. Brugere af Macintosh® får dermed mulighed for at sende udskriftsjob ved hjælp af TCP/IP-protokollen.

Med udgivelsen af Mac OS® X 10.2, introducerede Apple® funktionerne til enkel netværkskonfiguration. Disse funktioner til enkel netværkskonfiguration understøtter automatisk netværkskonfiguration. Hvis du bruger Brother-produktets funktioner til enkel netværkskonfiguration, skal du normalt ikke konfigurere indstillingerne for IP-adressen selv.

Tips:



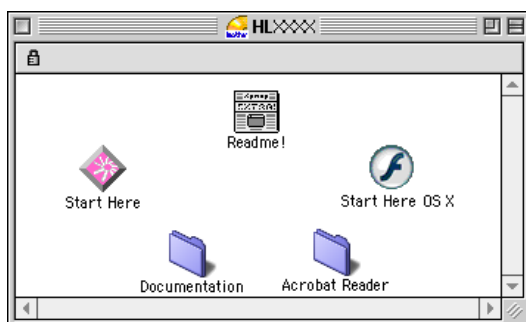
- 1 Standardnavnet, der vises i Vælger på en Macintosh®, er normalt BRN_XXXXXX_P1_AT (XXXXXX angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen).
- 2 Det er nemmest at ændre dette navn fra et Macintosh®-netværk ved at tildele printeren en IP-adresse og derefter ændre navnet med Web-browseren. Etabler forbindelse til printeren via en Web-browser, og klik på **Network Configuration**. Indtast adgangskoden (standardadgangskoden er *access*), og vælg derefter **Configure AppleTalk**. Klik på BRN_XXXXXX_P1_AT, og derefter på **Service Name**. Indtast det nye navn, som du ønsker skal vises i **Vælger**. Klik derefter på **Send**.
- 3 Mac OS® 8.6 eller senere versioner understøtter TCP/IP-udskrivning.
- 4 Standardadgangskoden til Brother-udskriftsserveren er *access*.
- 5 Tryk på **GO** tre gange hurtigt efter hinanden, hvis du ønsker at udskrive en side med printerindstillinger.
- 6 APIPA-protokollen (Automatic Private IP Addressing) tildeler automatisk en IP-adresse i området: 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Hvis APIPA-protokollen slås fra, er standard-IP-adressen for et Brother-printernetkort 192.0.0.192. Du kan ændre den ved hjælp af printerens kontrolpanel (hvor det er relevant), BRAdmin Professional eller Web BRAdmin, eller du kan lade DHCP-serveren tildele printeren en IP-adresse.

Macintosh®-konfiguration (Mac OS® 8.5 til 9.2)

Din Brother-printer er kompatibel med standardprinterdriveren Apple LaserWriter 8 (tidligere versioner af LaserWriter-driverne kan gå ned eller give PostScript-fejl i store netværk). Hvis du ikke har installeret driveren LaserWriter 8, skal du gøre dette. Se også dokumentationen til Macintosh®, hvis du vil vide, hvordan du skal gøre.

Før du bruger Brother-printernetkort, skal du aktivere protokollen EtherTalk fra **Kontrolpanelet Netværk** i Macintosh®. Hvis protokollen EtherTalk ikke er valgt, eller hvis **Kontrolpanelet Netværk** ikke findes, skal du tilføje disse funktioner med Apple-programmet **Netværkinstallering**.

Den relevante PPD-fil, der blev leveret sammen med printeren, skal først installeres. Indsæt cd-rom'en i computerens cd-rom-drev. Vælg ikonet **Start Here**, vælg sprog, og følg instruktionerne på skærmen for **Install Software**.



Valg af printernetkort (AppleTalk/EtherTalk)

Når printernetkortet er sluttet til netværket, og printeren er tændt, vises AppleTalk-servicenavnet for Brother-printernetkortet i **Vælger** (BRN_XXXXXX_P1_AT er standard. XXXXXX angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen (MAC-adresse)).



Du kan finde servicenavnet og MAC-adressen ved at udskrive siden med printerindstillinger. Se også Hurtig installationsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du udskriver siden med indstillinger for dit printernetkort.

- 1 Vælg **Vælger** i **Apple-menuen** i Macintosh®, og klik derefter på ikonet **LaserWriter8** (du skal eventuelt vælge en AppleTalk-zone fra **Kontrolpanelet Netværk**).
- 2 Vælg **BRN_XXXXXX_P1_AT**, og klik derefter på **Opret**. XXXXXX angiver de sidste seks cifre i Ethernet-adressen.
- 3 Luk **Vælger**. Du kan nu udskrive fra Macintosh®.



Hvis du ikke kan se printernetkortet, skal du først kontrollere, at kablerne er korrekt tilsluttet, og at du har aktiveret EtherTalk i **Kontrolpanelet Netværk** i Macintosh®. Du kan eventuelt også blive nødt til at tvinge printernetkortet ind i den korrekte AppleTalk-zone ved hjælp af programmet BRAdmin eller en Web-browser.

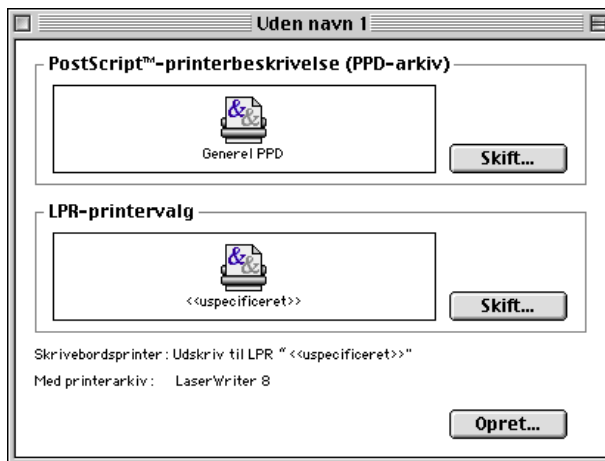
Valg af printernetkort (TCP/IP)

- 1 Dobbeltklik på ikonet **Macintosh HD** - mappen **Programmer (Mac OS® 9)** - mappen **Hjælpefunktioner** - mappen **Skrivebordsprinterværktøj** i den rækkefølge. Hvis du bruger Mac OS® 8.6 til 9.04, skal du dobbeltklikke på ikonet **Macintosh HD** - mappen **Apple-ekstraarkiver** - mappen **Software til LaserWriter** - mappen **Skrivebordsprinterværktøj** i den rækkefølge. **Skrivebordsprinterværktøj** starter.

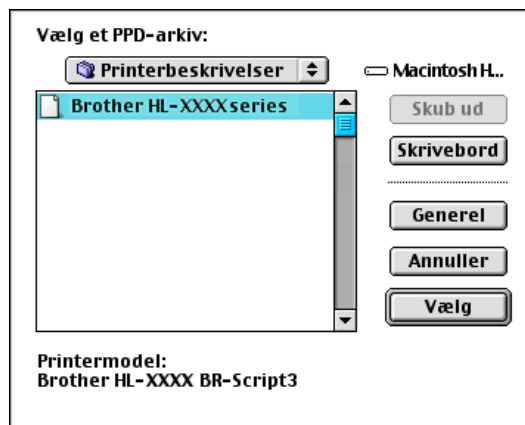
2 Vælg **Printer (LPR)**, og klik derefter på **OK**.



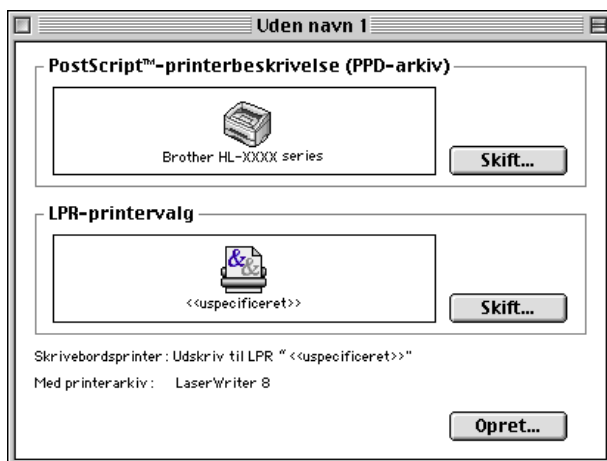
3 Klik på knappen **Skift...** i **PostScript-printerbeskrivelse (PPD-arkiv)**.



4 Vælg den rette PPD-fil, og klik på **Vælg**.



5 Klik på **LPR Printer-valg** og **Skift** i den rækkefølge.



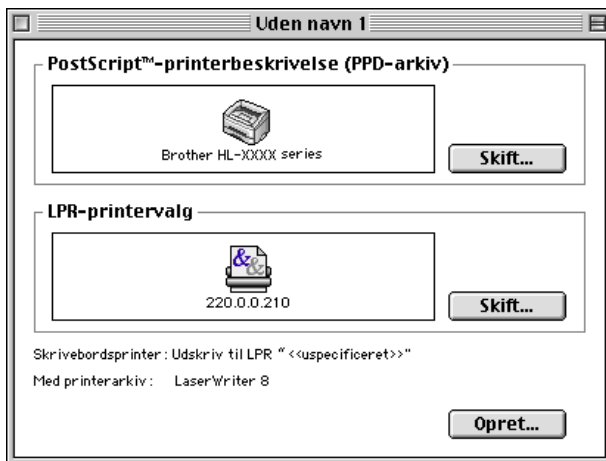
6 Indtast IP-adressen og servicenavnet på den printer, du bruger. Brug BRN_XXXXXX_P1_AT, når du angiver køen. XXXXXX er de seks sidste cifre i Ethernet-adressen.



- Hvis du udskriver siden med printerindstillinger, kan du bekræfte TCP/IP-adressen. Hvis du vil udskrive siden med printerindstillinger, skal du læse Hurtig installationsanvisning.
- Hvis du ikke angiver det rette kønavn, kan printeren ikke udskrive korrekt. Sørg for, at det kønavn, du angiver her, svarer til printerens servicenavn.

7 Klik på **OK**.

8 Klik på **Opret...**



- 9 Indtast navnet på printeren i **Arkiver skrivebordsprinter som:**, og klik derefter på **Arkiver**.
Eksempel:HL-XXXX series



- 10 Klik på printerikonet på skrivebordet.

- 11 Vælg menuen **Udskrivning** og herefter **Vælg standardprinter**.

Hver gang du sender et udskriftsjob, bruges den printer, som du netop har oprettet.

Macintosh®-konfiguration (Mac OS® X10.10/10.2)

Den relevante PPD-fil, der blev leveret sammen med printeren, skal installeres. Indsæt cd-rom'en i computerens cd-rom-drev. Dobbeltklik på ikonet **Start Here OSX**. Vælg sprog, og følg instruktionerne på skærmen for **Install Software**.



Valg af printernetkort (AppleTalk/EtherTalk)

Når du har installeret PPD'en, skal du følge nedenstående trin for at vælge printerdriveren:

- 1 Tænd for printeren.
- 2 Vælg menuen **Flyt** og derefter **Programmer**.
- 3 Åbn mappen **Hjælpefunktioner**.
- 4 Åbn ikonet **Printercentral**.
- 5 Klik på knappen **Tilføj printer**.
- 6 Vælg **AppleTalk**.
- 7 Vælg **BRN_XXXXXX_P1_AT**, og klik på **Tilføj**.

For AppleTalk-forbindelser er printerens AppleTalk-servicenavn BRN_XXXXXX_P1_AT. XXXXXX er de sidste seks cifre i Ethernet-adressen.

Hvis du udskriver indstillingssiden, kan du bekræfte MAC-adressen. Se også Hurtig installationsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du udskriver indstillingssiden.

- 8 Vælg din model i rullelisten **Printer**.
- 9 Klik på **Tilføj**. Printerens vil derefter være tilgængelig i **printerlisten**.

Valg af printernetkort (TCP/IP)

Når du har installeret PPD'en, skal du følge nedenstående trin for at vælge printerdriveren:

- 1 Tænd for printeren.
- 2 Vælg menuen **Flyt** og derefter **Programmer**.
- 3 Åbn mappen **Hjælpfunktioner**.
- 4 Åbn ikonet **Printercentral**.
- 5 Klik på knappen **Tilføj printer**.
- 6 Vælg **LPR Printers using IP**.
- 7 Indtast printerens TCP/IP-adresse i boksen **LPR Printer's Address**.

Hvis du udskriver siden med indstillinger, kan du bekræfte TCP/IP-adressen. Se også Hurtig installationsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du udskriver indstillingssiden.

- 8 Hvis du ikke bruger **standardkøen**, skal du indtaste det kønavn, du bruger.
- 9 Vælg din model i rullelisten **printer**.
- 10 Klik på **Tilføj**. Printerens vil derefter være tilgængelig i **printerlisten**.

Udskrivning i Macintosh® ved hjælp af funktionerne til enkel netværkskonfiguration i Mac OS® X

Med funktionerne til enkel netværkskonfiguration i Mac OS® X kan du oprette et øjeblikkeligt netværk af computere og intelligente enheder ved at forbinde dem med hinanden. De intelligente enheder konfigurerer sig selv automatisk, så de er kompatible med netværket.

Du behøver ikke manuelt konfigurere nogen IP-adresse eller netværksindstillinger for printeren, da den automatisk konfigurerer sig selv.

Bemærk, at Brother anbefaler, at du bruger Mac OS® X 10.2.4 eller en nyere version.

Valg af printernetkort

- 1 Vælg menuen **Flyt** og derefter **Programmer**.
- 2 Åbn mappen **Hjælpefunktioner**.
- 3 Klik på ikonet **Printercentral**.
- 4 Klik på knappen **Tilføj printer....**
- 5 Vælg **Rendezvous**. Derefter vises alle tilgængelige maskiner, der er kompatible med funktionerne til enkel netværkskonfiguration.



Hvis du bruger Mac OS® X 10.2.1, vises der tre printere. Vælg en af de nævnte printere.

- 6 Vælg **Brother** i **Printer**.
- 7 Vælg **modellenavnet**, og klik derefter på **Tilføj**. De PPD-filer, der er installeret på din Macintosh®, vises. Vælg den relevante PPD-fil. Brother-printeren vises.
- 8 Klik på printeren, og klik derefter på **Vælg som standard** for at vælge printeren som standardprinter. Printeren er klar til at

udskrive.

Ændring af konfiguration

Fra en Macintosh® kan du lettest ændre parametrene for printer eller printernetkort med en Web-browser.

Du skal blot etablere forbindelse til printeren med følgende:
`http://ip_address.ip_address` er printerens adresse.

Andre kilder

- 1 Besøg <http://solutions.brother.com>, hvis du ønsker yderligere oplysninger om udskrivning på netværket.
- 2 Se *kapitel 10* i denne brugsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer printerens IP-adresse.
- 3 Se også *kapitel 9*, hvis du vil vide mere om webbaseret styring.

Udskrivning fra Windows NT[®]4.0 eller Windows[®] 2000

Oversigt

DLC er en simpel protokol, der som standard følger med Windows NT[®]4.0 og Windows[®] 2000. Protokollen kan bruges i andre operativsystemer (f.eks. Windows[®] 3.x) sammen med tilbehørsprogrammer, der understøtter Hewlett-Packard JetDirect-kort.

Tips:

- 1 Hvis du vil have vist en oversigt over de nøjagtige netværksindstillinger, kan du udskrive en indstillingsside. Se Hurtig installationsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du udskriver indstillingssiden.



DLC kan ikke arbejde sammen med en router, og der må derfor ikke være en router mellem printernetkortet og computeren.

Konfiguration af DLC i Windows[®] NT4.0 og Windows[®] 2000

Hvis du vil bruge DLC i Windows NT[®]4.0, skal du først installere protokollen DLC.

- 1 Log ind på Windows NT[®]4.0 med administrative rettigheder. Gå til **Kontrolpanel** i Windows NT[®]4.0, og dobbeltklik på ikonet **Netværk**. Brugere af Windows[®] 2000 skal vælge **Egenskaber** for **LAN-forbindelse**.
- 2 I Windows NT[®]4.0-systemer skal du klikke på fanen **Protokol** og klikke på **Tilføj**. Windows[®] 2000-brugere skal klikke på knappen **Installer** på fanen **Generelt**.

- 3 Vælg **DLC Protocol**, og klik derefter på **OK** eller **Tilføj**, hvis du bruger Windows® 2000. Du skal eventuelt angive filernes placering. På Intel-baserede computere er de nødvendige filer gemt i biblioteket i386 på Windows NT®4.0-cd-rom'en. Hvis du ikke har en Intel-baseret computer, skal du angive det korrekte bibliotek på din NT®4.0-cd-rom og lukke vinduet.
- 4 Genstart systemet for at aktivere ændringerne. Det er ikke nødvendigt at genstarte computeren i Windows® 2000.

Printerinstallation i Windows® 2000

- 1 Log ind på Windows® 2000 med administrative rettigheder. Vælg **Indstillinger** og derefter **Printere** fra menuen **Start**.
- 2 Klik på **Tilføj printer** (hvis du allerede har installeret en Brother-printerdriver, skal du dobbeltklikke på den printerdriver, som du vil konfigurere, og derefter vælge **Printere/Egenskaber**. Klik på fanen **Porte**, klik på **Tilføj port**, og fortsæt fra trin 6 (ignorer trinene 11-14, der omhandler installation af korrekt driver).
- 3 Klik på **Næste**.
- 4 Vælg **Lokal printer**, og sørg for, at feltet **Find og installer min Plug and Play-printer automatisk** ikke er markeret.
- 5 Klik på **Næste**.
- 6 Vælg funktionen **Opret en ny port:**, og marker **Hewlett-Packard Netværksport**.
- 7 Klik på **Næste**.
- 8 Der vises nu en liste over tilgængelige MAC-adresser på printernetkort (Ethernet-adresser) i et større felt under **Kortadresse**. Vælg adressen på det ønskede printernetkort (du kan finde Ethernet-adressen på siden med printerindstillinger).



Du kan finde nodenavnet og MAC-adressen ved at udskrive printerens konfigurationsside. Se også Hurtig installationsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du udskriver siden med indstillinger for dit printernetkort.

- 9 Adressen på det valgte printernetkort vises derefter i et mindre felt under **Kortadresse**.
- 10 Indtast et navn for porten (navnet må ikke være angivet i forvejen for en port eller DOS-enhed såsom LPT1), og klik på **OK** på skærmen **Printerporte**. Klik på **Næste**.
- 11 Vælg den korrekte driver, og klik på **Næste**.
- 12 Tildel printeren et navn, og angiv, om du vil have mulighed for at udskrive fra DOS. Klik på **Næste**.
- 13 Angiv delenavnet (hvis du skal dele printer).
- 14 Indtast oplysninger om **Placering** og **Kommentar**, og klik på **Næste**, indtil skærmen **Fuldfører guiden Tilføj printer** vises.
- 15 Klik på **Udfør**.

Printerinstallation i Windows® 4.0

Log ind på Windows NT®4.0 med administrative rettigheder. Vælg **Indstillinger** og derefter **Printere** fra menuen **Start**.

- 1 Klik på **Tilføj printer** (hvis du allerede har installeret en Brother-printerdriver, skal du dobbeltklikke på den printerdriver, som du vil konfigurere, og derefter vælge **Printere/Egenskaber**. Vælg fanen **Porte**, og fortsæt fra trin 4 (ignorer trinene 9-11, der omhandler installation af korrekt driver).
- 2 Klik på **Denne computer**, og klik på **Næste**.
- 3 Klik på **Tilføj en port**.
- 4 Vælg **Hewlett-Packard Netværksport**, og klik derefter på **Ny port**.
- 5 Der vises nu en liste over tilgængelige MAC-adresser på printernetkort (Ethernet-adresser) i et større felt under **Kortadresse**. Vælg adressen på det ønskede printernetkort (du kan finde Ethernet-adressen på siden med printerindstillinger).



Du kan finde nodenavnet og MAC-adressen ved at udskrive siden med printerindstillinger. Se også Hurtig installationsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du udskriver siden med indstillinger for dit printernetkort.

- 6 Adressen på det valgte printernetkort vises derefter i et mindre felt under **Kortadresse**.
- 7 Indtast et navn for porten (navnet må ikke være angivet i forvejen for en port eller DOS-enhed såsom LPT1), og klik på **OK** på skærmen **Printerporte**. Klik på **Luk**.
- 8 Navnet, som du valgte i forrige trin, vises nu som en markeret port på listen over tilgængelige porte. Klik på **Næste**.
- 9 Vælg den korrekte driver. Klik på **Næste**.
- 10 Tildel printeren et navn. Du kan eventuelt vælge printeren som standard.
- 11 Vælg **Delt** eller **Ikke delt**. Hvis printeren skal deles, skal du angive sharenavn og de operativsystemer, der skal udskrive på printeren.
- 12 Vælg, om du vil udskrive en testside, og klik derefter på **Udfør**.

Konfiguration af DLC i andre systemer

Hvis du vil bruge DLC i andre netværkssystemer, skal du ofte købe ekstraprogrammer. Sådanne programmer understøtter som regel Brother-printernetkort. Følg forhandlerens instruktioner i forbindelse med installation af DLC-protokollen i dit system.

Når protokollen er installeret, skal du oprette en netværksport. Du skal oprette porten på samme måde som det blev beskrevet i forbindelse med Windows®4.0 i de tidligere afsnit. MAC-adressen (Ethernet-adresse) på printernetkortet bør blive vist automatisk under konfigurationsprocessen.

Det sidste trin er at oprette en printer ved hjælp af den printerinstallation, der benyttes i almindelige operativsystemer. Den eneste forskel er, at du i stedet for at slutte printeren til LPT1-parallelporten skal slutte printeren til den port, du netop har oprettet.



Brother anbefaler, at du ikke bruger DLC-protokollen i Windows® til Workgroups 3.11 i en Peer to Peer-konfiguration, hvis printeren bruges meget. Dette skyldes, at udskriftsjob eventuelt afvises på grund af udskrifts-spooler-timeouts. Den bedste løsning er at installere en enkelt pc som server til håndtering af udskriftsjob på netværk. Alle de øvrige pc'er sender deres udskriftsjob til server-pc'en ved hjælp af NetBEUI eller TCP/IP. Server-pc'en sender derefter udskriftsjobbene til Brother-printernetkortet med DLC.

Andre kilder

Besøg <http://solutions.brother.com>, hvis du ønsker yderligere oplysninger om udskrivning på netværket.

Brug af en Web-browser til at styre enheden

Oversigt

Du kan bruge en standard-Web-browser (vi anbefaler versionen Netscape Navigator version 4.0/Microsoft Internet Explorer version 5.0 eller nyere versioner) til at styre din printer via HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Med Web-browseren kan du indhente følgende oplysninger om dit netværk fra printeren:

- 1 Oplysninger om printerstatus.
- 2 Styre printerens kontrolpanel (hvis relevant).
- 3 Få oplysninger om printerens og printernetkortets programversion.
- 4 Ændre oplysninger om netværk og printerkonfiguration.

Du skal bruge TCP/IP-protokollen på dit netværk og have programmeret en gyldig IP-adresse for printernetkortet og computeren.

Tips:

- 1 APIPA-protokollen (Automatic Private IP Addressing) tildeler automatisk en IP-adresse i området: 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Hvis APIPA-protokollen slås fra, er standard-IP-adressen for et Brother-printernetkort 192.0.0.192. Du kan ændre den ved hjælp af printerens kontrolpanel (hvor det er relevant), BRAdmin Professional eller Web BRAdmin, eller du kan lade DHCP-serveren tildele printeren en IP-adresse.
- 2 Se *kapitel 10* i denne brugsanvisning, hvis du vil se, hvordan du konfigurerer IP-adressen på printeren.
- 3 Standardadgangskoden til Brother-udskriftsserveren er `access`.

- 4 Du kan bruge en Web-browser på de fleste platforme. Brugere af Macintosh® og UNIX kan også etablere forbindelse til printeren og styre den med en Web-browser.
- 5 Du kan også styre printeren og netværkskonfigurationen ved hjælp af programmet BRAdmin.

Etablering af forbindelse til printeren med en browser

Indtast `http://printer's IP Address /` i browseren (hvis du befinder dig i et Microsoft® Windows-domæne® Workgroup-miljø, kan du også bruge printernetkortets NetBIOS-navn). Indtast printerens DNS-navn, hvis du etablerer forbindelse til et netværk, der bruger protokollen DNS.

Andre kilder

- 1 Besøg <http://solutions.brother.com>, hvis du ønsker yderligere oplysninger om udskrivning på netværket.
- 2 Se *kapitel 10* i denne brugsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer printerens IP-adresse.

10 TCP/IP-konfiguration

Tildeling af TCP/IP-information

Oversigt

Protokollen TCP/IP kræver, at hver enhed på netværket har sin egen unikke IP-adresse. I de følgende afsnit kan du finde oplysninger om konfiguration af IP-adressen.

APIPA-protokollen (Automatic Private IP Addressing) tildeler automatisk en IP-adresse i området: 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Hvis APIPA-protokollen slås fra, er standard-IP-adressen for et Brother-printernetkort 192.0.0.192. Du kan dog nemt ændre IP-adressens nummer, så det stemmer overens med IP-adresseoplysningerne i dit netværk. Dette kan gøres på følgende måder:

- Fra printerens kontrolpanelindstillinger (hvis din printer har et LCD-display).
- BRAdmin Professional (til Windows® 95/98/Me, Windows NT®4,0 og Windows®2000/XP og ved hjælp af protokollen IPX/SPX eller TCP/IP).
- DHCP, APIPA, Reverse ARP (rarp) eller BOOTP.
- Kommandoen ARP.
- Programmet Brother BRCONFIG NetWare (kræver Novell Network).
- TELNET.
- HTTP (Web-browser).
- Andre SNMP-baserede styringsprogrammer.
- Web BRAdmin.

Disse konfigurationsmetoder beskrives i de følgende afsnit.



Den IP-adresse, du tildeler printernetkortet, skal befinde sig på det samme logiske netværk som dine værtscomputere. Hvis dette ikke er tilfældet, skal du konfigurere undernetmasken og routeren (gateway).

Allokering af en IP-adresse med printerens kontrolpanel (kun for printere med LCD-display)

Se Hurtig installationsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer oplysningerne i IP-adressen ved hjælp af printerens kontrolpanel. Ved hjælp af printerens kontrolpanel kan du programmere oplysninger om IP-adressen samtidig med, at andre printerparametre konfigureres.

Ændring af IP-adresse ved hjælp af BRAdmin



Brug BRAdmin Professional version 1.59 eller senere.

Start BRAdmin (fra Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 og Windows® 2000/XP).

BRAdmin kan kommunikere med Brother-printernetkort ved hjælp af protokollen IPX/SPX eller TCP/IP.

Hvis du ønsker at bruge TCP/IP-protokollen til at konfigurere printernetkortet, skal du sørge for, at printernetkortet har en gyldig IP-adresse. IP-adressen kan ændres på to måder ved hjælp af BRAdmin Professional:

- Brug protokollen IPX/SPX.
- Brug protokollen TCP/IP, og lad BRAdmin finde Brother-printernetkortet som en ikke-konfigureret enhed.

Angivelse af IP-adresse ved hjælp af BRAdmin og protokollen IPX/SPX

Du skal gøre følgende, hvis du bruger Novell NetWare Client på din pc, og programmet benytter protokollen IPX/SPX:

- 1 Vælg **IPX/SPX-filter** i den venstre ramme i hovedvinduet.
- 2 Marker printernetkortet. Standardnodenavnet er `BRN_XXXXXX` (XXXXXX angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen (MAC-adresse)).

Hvis du ikke kan finde navnet på din server, skal du vælge menuen **Enhed** og vælge **Søg efter aktive enheder** (du kan også trykke på F4) og forsøge igen.



Du kan finde nodenavnet og MAC-adressen ved at udskrive siden med printerindstillinger. Se også Hurtig installationsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du udskriver siden med indstillinger for dit printernetkort.

- 3 Vælg det printernetkort, som du vil konfigurere, og dobbeltklik på det. Du bliver derefter bedt om en adgangskode. Standardadgangskoden er `access`.
- 4 Vælg fanen **TCP/IP**, og angiv **IP-adresse**, **Subnet mask** og **Gateway** efter behov.
- 5 Klik på alternativknappen **Static** i boksen **IP Config**.
- 6 Klik på **OK**.

Genstart printernetkortet ved hjælp af BRAdmin, WebBrowser eller TELNET. Hvis du er i tvivl om, hvordan du genstarter printernetkortet, kan du i stedet blot slukke for printeren og derefter tænde igen.

Angivelse af IP-adresse ved hjælp af BRAdmin og protokollen TCP/IP

Hvis du bruger TCP/IP-protokollen på din pc, skal du gøre følgende:

- 1 Vælg **TCP/IP-filter** i den venstre ramme i hovedvinduet.
- 2 Vælg menuen **Enhed**, og vælg **Søg efter aktive enheder**.



Hvis printernetkortets fabriksindstillinger er valgt, vises det ikke på BRAdmin-skærmen. Hvis du vælger funktionen **Søg efter aktive enheder**, tvinges BRAdmin Professional dog til at finde enheden som en **ukonfigureret enhed**.

- 3 Vælg menuen **Enheder**, og vælg **Installation af enheder, der ikke er konfigurerede**.
- 4 Vælg printernetkortets MAC-adresse, og klik på knappen **Konfigurer**.

Du kan finde nodenavnet og MAC-adressen ved at udskrive siden med printerindstillinger. Se også Hurtig installationsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du udskriver siden med indstillinger for dit printernetkort.

- 5 Indtast printernetkortets **IP-adresse, undernetmaske og gateway** (efter behov).
- 6 Klik på **OK**, og vælg derefter **Luk**.
- 7 Hvis IP-adressen er konfigureret korrekt, vises Brother-printernetkortet på listen over enheder.

Konfiguration af IP-adresse ved hjælp af DHCP

Protokollen Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) er en af de mange automatiske mekanismer, der kan bruges til allokering af en IP-adresse. Hvis netværket er tilkoblet en DHCP-server (ofte et Unix/Linux-, Windows NT® 4.0-, Windows® 2000- eller Novell Netware-netværk), finder printernetkortet automatisk IP-adressen på DHCP-serveren og registrerer dens navn på enhver dynamisk navneservice, der er RFC 1001- og 1002-kompatibel.



Hvis du ikke ønsker, at printernetkortet konfigureres ved hjælp af DHCP, BOOTP eller RARP, skal du angive BOOT METHOD som statisk, så printernetkortet får en statisk IP-adresse. Dette vil forhindre printernetkortet i at prøve at finde IP-adressen på et af disse systemer. Hvis du vil ændre BOOT METHOD, skal du bruge printerens kontrolpanel (gælder for printere med LCD-display), TELNET (kommandoen SET IP METHOD), en Web-browser eller programmet BRAdmin.

Konfiguration af IP-adresse ved hjælp af APIPA

Med APIPA (Automatic Private IP Addressing) konfigurerer DHCP-klienter automatisk en IP-adresse og undernetmaske, når der ikke er en tilgængelig DHCP-server. Enheden vælger sin egen IP-adresse i området 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Undernetmasken angives automatisk som 255.255.0.0, og gateway-adressen er sat til 0.0.0.0.

APIPA-protokollen er som standard slået til.

Konfiguration af printernetkortets IP-adresse ved hjælp af ARP

Hvis du ikke kan bruge programmet BRAdmin eller printerens kontrolpanel, og hvis dit netværk ikke har en DHCP-server, kan du også bruge kommandoen ARP. Kommandoen ARP er tilgængelig i Windows®-systemer, der har installeret TCP/IP, men kan også bruges i UNIX-systemer. Hvis du vil bruge ARP, skal du indtaste følgende kommando ved kommandoprompten:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

`ethernetaddress` er printernetkortets Ethernet-adresse (MAC-adresse), og `ipaddress` er printernetkortets IP-adresse. For eksempel:

Windows®-systemer

Ofte kræver Windows®-systemer, at du indsætter en bindestreg "-" mellem hvert ciffer i Ethernet-adressen.

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

Unix/Linux-systemer

Unix- og Linux-systemer kræver som regel et kolon ":" mellem hvert ciffer i Ethernet-adressen.

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



Hvis du vil bruge kommandoen `arp -s`, skal du være i samme Ethernet-segment (dvs. der må ikke være en router mellem printernetkortet og operativsystemet).

Hvis der er en router, skal du eventuelt angive IP-adressen ved hjælp af BOOTP eller de andre metoder, der beskrives i dette kapitel.

Hvis din administrator har konfigureret systemet til at levere IP-adresser ved hjælp af BOOTP, DHCP eller RARP, kan Brother-printernetkortet modtage IP-adressen fra disse allokeringsystemer. Du behøver derfor ikke bruge kommandoen ARP. Kommandoen ARP virker kun en enkelt gang. Bemærk, at du af sikkerhedshensyn ikke kan bruge ARP-kommandoen mere end én gang til at ændre adressen. Har du konfigureret IP-adressen for et Brother-printernetkort med ARP-kommandoen, kan du altså ikke bruge denne kommando igen. Hvis du alligevel forsøger, vil printernetkortet ignorere dette. Hvis du vil ændre IP-adressen igen, skal du bruge en Web-browser, TELNET (brug kommandoen SET IP ADDRESS) eller printerens kontrolpanel (hvis relevant). Du kan også nulstille fabriksindstillingerne for printernetkortet (du får derefter mulighed for at bruge kommandoen ARP igen).

Hvis du vil konfigurere printernetkortet og kontrollere forbindelsen, skal du indtaste kommandoen `ping ipaddress.ipaddress` er printernetkortets IP-adresse. For eksempel: `ping 192.189.207.2`.

Konfiguration af IP-adresse ved hjælp af RARP

Du kan konfigurere IP-adressen på et Brother-printernetkort ved hjælp af funktionen Reverse ARP (rarp), som du finder på din værtscomputer. Du skal redigere filen `/etc/ethers` (hvis denne fil ikke findes, kan du oprette den) med et element, der ligner følgende:

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

Det første element er printernetkortets Ethernet-adresse, og det andet element er navnet på printernetkortet (navnet skal svare til det navn, som du angav i filen `/etc/hosts`).

Hvis `rarp` daemon ikke allerede kører, skal du starte den (afhængig af systemet kan kommandoen hedde `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` eller lignende. Indtast man `rarpd` eller se dokumentationen til systemet, hvis du vil vide mere). Hvis du vil kontrollere, om `rarp` daemon kører på et Berkeley UNIX-baseret system, skal du indtaste følgende kommando:

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

Hvis der er tale om et AT&T UNIX-baseret system, skal du indtaste:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

Brother-printernetkortet vil få IP-adressen fra `rarp` daemon, når printeren tændes.

Konfiguration af IP-adresse ved hjælp af BOOTP

BOOTP kan bruges i stedet for rarp og har den fordel, at du også har mulighed for at konfigurere undernetmasken og gateway'en. Hvis du vil konfigurere IP-adressen ved hjælp af BOOTP, skal du sørge for, at BOOTP er installeret og kører på din værtscomputer (dette vises som en service i værtscomputeren i filen `/etc/services`. Indtast man `bootpd`, eller se dokumentationen til dit system, hvis du vil vide mere). BOOTP startes normalt via filen `/etc/inetd.conf`, så du skal eventuelt aktivere den ved at fjerne "#" forrest i filens bootp-element. Et eksempel på et typisk bootp-element i filen `/etc/inetd.conf` kunne være:

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

Elementet kan hedde "bootps" i stedet for "bootp" afhængig af systemet.



Hvis du vil aktivere BOOTP, skal du blot bruge en editor for at slette "#" (hvis du ikke kan se en "#", betyder det, at BOOTP allerede er aktiveret). Rediger derefter BOOTP-konfigurationsfilen (som regel `/etc/bootptab`), og indtast navn, netværkstype (1 ved Ethernet), Ethernet-adresse og IP-adresse, undernetmaske og printernetkortets gateway. Der findes desværre ikke en standard, som fortæller, hvordan du skal indtaste oplysningerne, så du skal læse dokumentationen til dit system (mange UNIX-systemer opgiver standardeksempler i filen `bootptab`, og du kan eventuelt bruge et sådant eksempel som reference). Typiske `/etc/bootptab`-elementer kunne omfatte følgende:

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

og:

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

Nogle BOOTP-værtsprogrammer reagerer ikke på BOOTP-forespørgsler, hvis du ikke har inkluderet et download-filnavn i konfigurationsfilen. Hvis dette er tilfældet, skal du blot oprette en null-fil på værtscomputeren og angive navnet og stien på denne fil i konfigurationsfilen.

Som det var tilfældet med rarp, henter printernetkortet sin IP-adresse fra BOOTP-serveren, når den tændes.

Konfiguration af IP-adresse ved hjælp af BRCONFIG

Brugere af Novell-netværk kan konfigurere IP-adressen på et Brother-printernetkort på flere måder ved at bruge den eksterne konsolfunktion.

På NetWare-netværk kan du bruge programmet BRCONFIG, der følger med printernetkortet.

Kør BRCONFIG fra Windows®-menuen. Vælg det tilsvarende servernavn på listen over printernetkort. Når der vises en meddelelse om, at printernetkortet er tilsluttet, skal du skrive standardadgangskoden "access", når prompten "#" vises.

Du bliver derefter bedt om et brugernavn. Du kan selv bestemme, hvad der skal indtastes ved denne prompt.

Prompten `Local>` vises. Indtast `SET IP ADDRESS ipaddress`. `ipaddress` er den IP-adresse, som du vil tildele printernetkortet (bed din netværksadministrator om den IP-adresse, der skal bruges). For eksempel:

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

Du skal nu angive undernetmasken ved at indtaste `SET IP SUBNET subnet mask`. `subnet mask` er den undernetmaske, som du vil tildele printernetkortet (bed din netværksadministrator om den undernetmaske, der skal bruges). For eksempel:

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

Hvis du ikke har nogen undernetmaske, skal du bruge en af de følgende standardundernetmasker:

255.255.255.0	til klasse C-netværk
255.255.0.0	til klasse B-netværk
255.0.0.0	til klasse A-netværk

De cifre, der står længst til venstre i din IP-adresse, angiver, hvilket netværk du har. Denne gruppes værdier strækker sig fra 192 til 255 ved klasse C-netværk (f.eks. 192.189.207.3), 128 til 191 ved klasse B-netværk (f.eks. 128.10.1.30) og 1 til 127 ved klasse A-netværk (f.eks. 13.27.7.1).

Hvis du har en gateway (router), skal du indtaste dens adresse sammen med kommandoen `SET IP ROUTER routeraddress`. `routeraddress` er den gateway-IP-adresse, som du vil tildele printernetkortet. For eksempel:

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

Skriv `SET IP METHOD STATIC` for at indstille IP-adgangskonfiguration til statisk.

Hvis du vil kontrollere, om du har indtastet IP-oplysningerne korrekt, skal du indtaste `SHOW IP`.

Hvis du vil afslutte den eksterne konsolsession, skal du indtaste `EXIT` eller trykke på CTRL-D.

Ændring af indstillinger for IP-adresse ved hjælp af konsollen TELNET

Du kan også ændre IP-adresse med kommandoen TELNET.

TELNET er en effektiv kommando, når du vil ændre IP-adressen. Det kræver dog, at der allerede er oprettet en gyldig IP-adresse til printernetkortet.

Hvis du bruger TELNET, skal du indtaste printernetkortets adgangskode. Tryk på ENTER, og indtast standardadgangskoden `access` ved prompten `"#"` (adgangskoden vises ikke).

Du bliver derefter bedt om et brugernavn. Du kan selv bestemme,

hvad der skal indtastes ved denne prompt.

Prompten `Local>` vises. Indtast `SET IP ADDRESS ipaddress`. `ipaddress` er den IP-adresse, som du vil tildele printernetkortet (bed din netværksadministrator om den IP-adresse, der skal bruges). For eksempel:

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

Du skal nu angive undernetmasken ved at indtaste `SET IP SUBNET subnet mask`. `subnet mask` er den undernetmaske, som du vil tildele printernetkortet (bed din netværksadministrator om den undernetmaske, der skal bruges). For eksempel:

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

Hvis du ikke har nogen undernetmaske, skal du bruge en af de følgende standardundernetmasker:

255.255.255.0	til klasse C-netværk
255.255.0.0	til klasse B-netværk
255.0.0.0	til klasse A-netværk

De cifre, der står længst til venstre i din IP-adresse, angiver, hvilket netværk du har. Denne gruppes værdier strækker sig fra 192 til 255 ved klasse C-netværk (f.eks. 192.189.207.3), 128 til 191 ved klasse B-netværk (f.eks. 128.10.1.30) og 1 til 127 ved klasse A-netværk (f.eks. 13.27.7.1).

Hvis du har en gateway (router), skal du indtaste dens adresse sammen med kommandoen `SET IP ROUTER routeraddress`. `routeraddress` er den gateway-IP-adresse, som du vil tildele printernetkortet. For eksempel:

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

Skriv `SET IP METHOD STATIC` for at indstille IP-adgangskonfiguration til statisk.

Hvis du vil kontrollere, om du har indtastet IP-oplysningerne korrekt, skal du indtaste `SHOW IP`.

Hvis du vil afslutte den eksterne konsolsession, skal du indtaste `EXIT` eller trykke på CTRL-D.

11 Fejlfinding

Oversigt

Dette kapitel beskriver, hvordan du kan finde og rette de problemer, som du støder på med Brother-printernetkortet. Kapitlet er delt op i følgende afsnit:

- 1 Installationsproblemer
- 2 Periodisk tilbagevendende problemer
- 3 Fejlfinding i bestemte protokoller

Installationsproblemer

Hvis du ikke kan udskrive via netværket, skal du gøre følgende:

- 1 Kontroller, at printeren er tændt, at den er online og klar til at udskrive.

Kontroller, at printeren og konfigurationen fungerer ved at udskrive siden med printerindstillinger. Se også Hurtig installationsanvisning. Hvis testen mislykkes:

- a Hvis lysdioden ikke blinker, når du har etableret forbindelse til netværket, kan der være fejl i netværkets firmware-indstillinger. Du bedes rådføre dig med din servicerepræsentant.
- b Prøv at gendanne printernetkortets standardindstillinger. Du kan finde oplysninger om nulstilling af printernetkortet i kapitel 3 "Fabriksindstilling for netværk" på side 3-11 i brugervejledningen til printeren. Når du har gjort dette, skal du slukke printeren og tænde den igen. Forsøg derefter at udskrive konfigurationssiden.

- 2 Hvis du kan udskrive konfigurationssiden, men stadig ikke kan udskrive andre dokumenter, skal du følge nedenstående fremgangsmåde.



Hvis ingen af de følgende løsninger virker, er der sandsynligvis tale om en hardwarefejl eller et netværksproblem!

a Hvis du bruger TCP/IP:

Prøv at pinge printernetkortet fra kommandoprompten i værtsoperativsystemet med denne kommando:

```
ping ipaddress
```

`ipaddress` er printernetkortets IP-adresse (bemærk, at det i nogle tilfælde kan tage op til to minutter for printernetkortet at hente IP-adressen efter indstilling af IP-adressen). Hvis det lykkes, skal du derefter fortsætte til afsnittene i fejlfinding, der omhandler UNIX, TCP/IP Windows NT[®]4.0/LAN-server, Windows[®]98/95/Me Peer to Peer (LPR), Internetudskrivning eller Web-browser. Ellers skal du gå videre til trin 3 og derefter gå til afsnittet om TCP/IP-fejlfinding.

b Hvis du bruger Novell:

Kontroller, at printernetkortet kan ses på netværket. Hvis du vil kontrollere dette, skal du logge ind som SUPERVISOR (ikke med supervisorrettigheder) eller ADMIN (ved NetWare 4 eller nyere servere). Gå videre til PCONSOLE eller NWADMIN, vælg PRINT SERVER INFORMATION, og vælg navnet på printernetkortet (sørg for, at du har indtastet navnet på printernetkortet). Hvis du kan se `Print Server Status and Control` i menuen, er Brother-printernetkortet synlig i netværket. Gå derefter videre til Installation af Novell NetWare i Fejlfinding. Ellers skal du gå videre til trin 3.

c Hvis du kører AppleTalk til Macintosh[®]:

Sørg for, at navnet på printernetkortet vises under LaserWriter 8 i Vælger. Hvis den er synlig, er forbindelsen i orden, og du kan fortsætte til AppleTalk i afsnittet Macintosh[®]. Ellers skal du gå videre til trin 3.

- 3 Hvis du ikke kan etablere nogen af de forbindelser, der blev beskrevet i trin 2, skal du gøre følgende:
 - a Sørg for, at printeren er tændt og online.
 - b Kontroller kabler og netværksforbindelse, og udskriv en konfigurationsside med statistik. Kontroller oplysningerne vedrørende statistik for at finde ud af, om der overføres og modtages bytes.
 - c Kontroller, om der er aktivitet i lysdioden.

Brother-printernetkort har to lysdioder bag på printeren. Den øverste lysdiode viser link-/hastighedsstatussen. Den nederste lysdiode viser aktivitetsstatussen (modtag/send).

■ Slukket:

Hvis begge lysdioderne er slukket, er printernetkortet ikke forbundet til netværket.

■ Lysdioden link/hastighed er orange: Fast Ethernet

Lysdioden link/hastighed er orange, hvis printernetkortet er sluttet til et 100BaseTX Fast Ethernet-netværk.

■ Lysdioden link/hastighed er grøn: 10BaseT Ethernet

Lysdioden link/hastighed blinker, hvis printernetkortet modtager eller sender data.

- 4 Hvis du bruger en repeater eller en hub, skal du sørge for, at SQE (impuls) er slukket ved hubben (hvis tilgængelig). Hvis du har en hub eller en universalport-repeater, skal du også kontrollere, at hub- eller repeaterporten fungerer, ved at afprøve printernetkortet på en anden port, en anden hub eller en anden universalport-repeater.
- 5 Hvis der er en bro eller en router mellem printernetkortet og værtscomputeren, skal du sørge for, at enheden er indstillet på en sådan måde, at printernetkortet kan sende og modtage data fra værten. En bro kan eksempelvis indstilles på en sådan måde, at den kun lader bestemte typer Ethernet-adresser passere (denne proces kaldes for filtrering). En sådan bro skal derfor konfigureres til at tillade Brother-printernetkortadresser. En router kan også indstilles på en sådan måde, at den kun tillader bestemte protokoller. Du skal derfor sørge for, at den ønskede protokol kan overføres til printernetkortet.

- 6 Hvis jobbet hopper ud af køen og ikke udskrives, skal du kontrollere, at du ikke forsøger at udskrive et tekstjob på en PostScript-printer. Hvis din printer har mulighed for at skifte sprog automatisk, skal du sørge for, at printeren ikke tvinges i PostScript-tilstand.

Periodisk tilbagevendende problemer

Hvis printernetkortet og printeren starter uden problemer, men du alligevel af og til har problemer med udskrivningen, skal du gøre følgende:

- 1 Hvis du kan udskrive små job, men større grafikjob forvrænges eller er ufuldstændige, skal du sørge for, at der er tilstrækkelig hukommelse i din printer, og at du har installeret den nyeste printerdriver på computeren. Du kan hente de nyeste Brother-printerdrivere fra <http://solutions.brother.com>
- 2 Se også de enkelte afsnit om fejlfinding i protokoller i dette kapitel, hvis du vil vide mere om andre årsager til periodisk tilbagevendende printerproblemer.

Fejlfinding i forbindelse med TCP/IP

Hvis du bruger TCP/IP og ikke kan skrive til printernetkortet, og hvis du har kontrolleret hardware og netværk som beskrevet tidligere, skal du kontrollere følgende:



Det er altid en god ide at afprøve følgende for at udelukke muligheden for opsætningsfejl.

Sluk og tænd printeren.

Slet og genopret printernetkortet, og opret en ny udskriftskø for at udelukke muligheden for opsætningsfejl.

- 1 Problemet kan skyldes uoverensstemmelse mellem eller dubletter af IP-adresser. Kontroller, at IP-adressen er indlæst korrekt i printernetkortet (via konfigurationssiden). Sørg for, at noder på netværket ikke har samme adresse (IDENTISKE IP-ADRESSER ER HOVEDÅRSAGEN TIL TCP/IP-UDSKRIVNINGSPROBLEMER).

- 2 Hvis du angav IP-adressen ved hjælp af BRCONFIG eller NCP, skal du sørge for, at du gik korrekt ud af den eksterne konsol med CTRL-D eller EXIT, og at du slukkede og tændte printeren igen (det kan tage op til to minutter, inden IP-adressen aktiveres).
- 3 Sørg for, at printernetkortets TCP/IP-protokol er aktiveret.
- 4 Hvis du brugte rarp, skal du sørge for, at du startede rarp daemon på en arbejdsstation med kommandoen rarpd, rarpd-a eller tilsvarende kommando. Kontroller, at filen `/etc/ethers` indeholder den korrekte Ethernet-adresse, og at navnet på printernetkortet svarer til navnet i filen `/etc/hosts`.
- 5 Hvis du brugte elementet bootp, skal du sørge for, at du startede bootp daemon på en UNIX-arbejdsstation, og at bootp er aktiveret (dvs. at "#" er fjernet fra bootp-elementet) og korrekt konfigureret i filen `/etc/bootptab`.
- 6 Kontroller også, at værtscomputeren og printernetkortet befinder sig på samme undernet, eller at routeren er konfigureret korrekt, så der kan overføres data mellem de to enheder.

Fejlfinding i forbindelse med UNIX

- 1 Sørg for, at filen `/etc/printcap` (hvis tilgængelig) er indtastet korrekt. Vær specielt opmærksom på manglende "." og "\". En lille fejl i filen kan få betydelige følger. Kontroller også biblioteket `/usr/spool`, og sørg for, at du har oprettet et gyldigt spool-bibliotek.
- 2 Hvis du bruger Linux, kan du opleve, at programmet X-Window Print tool, der fulgte med Linux, ikke konfigurerer filen `etc/printcap` korrekt til lpd. Du skal eventuelt redigere filen `etc/printcap` og ændre følgende linje i printerens element.

Hvis der står

```
:lp = /dev/null: \
```

skal dette ændres til

```
:lp = :\
```

- 3 Hvis du bruger Berkeley-baseret UNIX, skal du sørge for, at daemon startes på Berkeley-baserede systemer med kommandoen `lpc start printer`. "printer" er navnet på den lokale udskriftskø.
- 4 Hvis du bruger AT&T-baseret UNIX, skal du sørge for, at printeren aktiveres med `enable printer`. "printer" er navnet på den lokale udskriftskø.
- 5 Sørg for, at servicen `lpr/lpd` til eksterne linjeprinterservice kører på værtscomputeren (se også dokumentationen til værtscomputeren, hvis du vil vide, hvordan dette gøres).
- 6 Hvis du har problemer med at udskrive flere job på en gang, kan du forsøge at øge IP timeout ved hjælp af kommandoen `SET IP TIMEOUT` eller programmet `BRAdmin`.
- 7 Hvis du kører tekst eller PCL-job samtidig, kan du forsøge at indstille servicen (fjernprinter) med EOT-indstilling til streng nummer 2 (<ESC>E). For eksempel:

```
SET SERVICE BRN_XXXXXX_P1 EOT 2
```

- 8 Hvis PostScript-job ikke udskrives eller køres samtidig, kan du forsøge at indstille servicen (ekstern printer) med EOT-indstilling til strengnummer 3 (CTRL-D). For eksempel:

```
SET SERVICE BRN_XXXXXX_P1 EOT 3
```

- 9 Hvis linjerne i en tekstfil er forskudte, skal du sørge for, at du har angivet `TEXT` som navn for den eksterne printer (`rp`) i filen `/etc/printcap`.
- 10 Hvis du bruger Sun Solaris V2.4 eller tidligere versioner, er der en "bug", der resulterer i, at udskriftsjob mislykkes, når der bruges et printernetkort. Hvis du har problemer med at udskrive lange job (over 1 MB), skal du føje linjen `mx#0` til filelementet `etc/printcap`.
- 11 Hvis du ikke kan udskrive fra DEC TCP/IP-service til VMS (UCX), skal du sørge for, at du har version 2.0B eller en nyere version af dette program, da tidligere versioner ikke fungerer med Brother-printernetkort.

Fejlfinding i Windows NT[®] 4.0/LAN-server (TCP/IP)

Hvis du har problemer med at udskrive med Windows NT[®] 4.0 eller en LAN-server, skal du gøre følgende:

- 1 Sørg for, at servicen TCP/IP og TCP/IP-udskrivning er installeret og kører på Windows NT[®]-systemet eller LAN-filserveren.
- 2 Hvis du bruger DHCP, og du ikke har oprettet en plads til printernetkortet, skal du sørge for, at du indtaster printernetkortets NetBIOS-navn i boksen **Name or address of server providing lpd**.

Fejlfinding i Windows[®] 95/98/Me Peer to Peer Print (LPR)

Hvis du har problemer med at udskrive på Windows[®] 95/98/Me Peer to Peer-netværk (LPR-metode), skal du gøre følgende:

- 1 Sørg for, at portdriveren til Brother LPR er installeret korrekt og konfigureret i henhold til det, der blev beskrevet i kapitlet Windows[®] 95/98/Me Peer to Peer.
- 2 Prøv at aktivere **byteoptællingen** i området **Konfigurer port** i printerdriverens egenskaber.

Under installationen af BLP kan det være, at skærmen, der beder om et portnavn, ikke vises. Dette kan forekomme på visse Windows[®] 95/98/Me-computere. Tryk på tasterne ALT og TAB for at få vist skærmen.

Fejlfinding i forbindelse med Peer to Peer (HP JetAdmin-kompatibel metode) i Windows® 95/98/Me

Hvis du har problemer med at udskrive på Windows® 95/98/Me Peer to Peer-netværk, skal du gøre følgende (HP JetAdmin-kompatibel metode):

- 1 Hvis printernetkortet ikke vises under JetAdmin på et Windows® 95/98/Me Peer to Peer-netværk, kan du forsøge at fjerne alle Windows® 95/98/Me-programmer fra netværkets kontrolpanel og geninstallere dem som følger:
 - Først skal du installere den IPX/SPX-kompatible protokol (eller TCP/IP-protokollen, hvis du bruger en nyere version af JetAdmin), klienten til Microsoft-netværk samt netkortdriveren.
 - Installer den seneste version af HP JetAdmin.
 - Genstart systemet, og tilføj derefter servicen HP JetAdmin.

Fejlfinding i Windows® 95/98/Me og Windows NT®4.0 Peer to Peer-udskrivning (NetBIOS)

Hvis du har problemer med at udskrive på Windows® 95/98/Me, Windows NT®4.0 eller senere Peer to Peer-netværk (NetBIOS), skal du gøre følgende:

- 1 Sørg for, at portdriveren til Brother NetBIOS er installeret korrekt og konfigureret i henhold til det, der blev beskrevet i kapitlet Windows® 95/98/Me eller Windows NT®4.0 Peer to Peer (NetBIOS). Under installationen af portdriveren oplevede du muligvis, at skærmen, der spurgte om et portnavn, ikke blev vist. Dette kan forekomme på nogle Windows® 95/98/Me og Windows NT®4.0-computere. Tryk på tasterne ALT og TAB for at få vist skærmen.
- 2 Sørg for, at printernetkortet er konfigureret til at være i samme arbejdsgruppe eller domæne som de øvrige computere. Det kan tage flere minutter, før printernetkortet vises i Andre computere.

Fejlfinding i forbindelse med Brother Internet Print (TCP/IP)

- 1 Det første trin i fejlfinding er at sørge for, at du har en gyldig e-mail-adresse på både afsender-pc'en og det modtagende printernetkort. Forsøg at sende en e-mail fra pc'en til en ekstern bruger, der modtager mail via en POP3-server. Hvis dette ikke lykkes, kan det eventuelt skyldes et problem med pc'ens e-mail-konfiguration, et problem på den lokale e-mail-server eller på den eksterne POP3-server. Kontroller igen, at de e-mail-parametre, som du konfigurerede på pc'en og det eksterne printernetkort, svarer til de parametre, som er konfigureret på e-mail-serverne.
- 2 Hvis du kan udskrive små filer, men stadig har problemer med udskrivning af større filer, skal problemet eventuelt findes i e-mail-systemet! Nogle e-mail-systemer har problemer med at udskrive store filer. Hvis filen ikke modtages intakt, er der et problem med e-mail-systemet.
- 3 Du kan også aktivere funktionen Delvis e-mail-udskrivning på din klient-pc. Denne funktion opdeler e-mailen i fragmenter, der ikke overbelaster din e-mail-server. Hvis du vil aktivere denne funktion, skal du vælge dialogboksen Egenskaber i Brother Internet Print Port.

Fejlfinding i forbindelse med Windows® 95/98/Me/2000/XP (IPP)

Hvis du ønsker at bruge et andet portnummer end 631

Hvis du bruger Port 631 til IPP-udskrivning, kan du opleve, at din firewall ikke vil lade udskriftsdata passere. I sådanne tilfælde skal du bruge et andet portnummer (port 80) eller konfigurere din firewall, så den lader Port 631-data passere.

Hvis du vil sende et udskriftsjob med IPP til en printer ved hjælp af Port 80 (standard-HTTP-port), skal du indtaste følgende, når du konfigurerer Windows® 2000/XP.

`http://ip_address/ipp`

Funktionen Få flere oplysninger i Windows® 2000 fungerer ikke
Hvis du bruger følgende URL:

http://ip_address:631 eller http://ip_address:631/ipp,
virker funktionen **Få flere oplysninger** i Windows® 2000 ikke. Hvis
du vil bruge funktionen **Få flere oplysninger**, skal du bruge følgende
URL:

http://ip_address

Dette vil tvinge Windows® 2000/XP til at bruge Port 80 til
kommunikation med Brother-printernetkortet.

**Windows® 95/98/Me-klienter kan ikke hente driveren fra
Windows® 2000/XP.**

Du skal bruge Internet Explorer version 4.0 eller nyere, og
programmet **Microsoft Internet Print Services** skal være installeret
på dine klientcomputere.

Fejlfinding i forbindelse med Novell NetWare

Hvis du ikke kan udskrive fra NetWare, og du har kontrolleret
hardwaren og netværket som beskrevet tidligere, skal du først
kontrollere om Brother-printernetkortet er sluttet til serverkøen. Dette
kontrollerer du ved at gå til PCONSOLE, vælge PRINT QUEUE
INFORMATION og derefter CURRENTLY ATTACHED SERVERS.
Hvis du ikke kan finde printernetkortet på listen over tilsluttede
servere, skal du gøre følgende:



Det er altid en god ide at prøve følgende for at udelukke
muligheden for opsætningsfejl.

- Sluk, og tænd printeren for at tvinge den til at scanne
NetWare-køen endnu engang.
- Slet og genopret printernetkortet, og opret en ny
udskriftskø for at udelukke muligheden for opsætningsfejl.

- 1 Hvis du ændrede login-adgangskoden, skal du ændre adgangskoden i både Brother-printernetkortet og i filserveren. Hvis du bruger programmet BRConfig, kan du ændre koden i printernetkortet med kommandoen `SET NETWARE PASSWORD`. Du kan også bruge en Web-browser eller programmet BRAdmin. Du kan ændre koden i filserveren med kommandoen `PCONSOLE`
`Print Server Information Change Password`.
- 2 Hvis du oprettede en udskriftskø ved hjælp af `PCONSOLE` i stedet for BRAdmin, skal du sørge for, at du har aktiveret mindst en NetWare-filserver med kommandoen `SET NETWARE SERVER servername ENABLED`.
- 3 Har du overskredet din NetWare-brugergrænse?
- 4 Sørg for, at navnet på printernetkortet, som du brugte i `PCONSOLE`, svarer nøjagtigt til det navn, der er konfigureret i printernetkortet, og sørg for, at det er defineret som en køserver i udskriftskøen.
- 5 Hvis dit netværk både kører 802.3- og Ethernet II-rammer på forskellige filservere, er der en risiko for, at printernetkortet ikke etablerer forbindelse til den ønskede filserver. Du kan forsøge at tvinge rammetypen til den ønskede type ved hjælp af kommandoen `SET NETWARE FRAME` fra printernetkortets eksterne konsol eller ved hjælp af BRAdmin.
- 6 Hvis du bruger `DOS CAPTURE`-sætning, og du mister dele af dit udskriftsjob, skal du forsøge at angive en højere værdi for parameteret `TIMEOUT` i `CAPTURE`-sætningen (mindst 50 sekunder i Windows®).

Fejlfinding i forbindelse med AppleTalk

Hvis du ikke kan udskrive fra AppleTalk til Macintosh®, og du har kontrolleret hardware og netværk som tidligere beskrevet, skal du gøre følgende:

- 1 Sørg for, at du kører Phase 2 AppleTalk, og at du har valgt den korrekte netværksgrænseflade i AppleTalk-kontrolpanelet på Macintosh®.
- 2 Sørg for, at printernetkortets AppleTalk-protokol er aktiveret.

- 3 Hvis du har et stort netværk, skal du sørge for, at du har LaserWriter V8.xx eller tilsvarende drivere, da tidligere versioner kan give PostScript-fejl. Kontroller også, at du får de korrekte printeroplysninger, når du vælger Printeroplysninger med knappen Opsætning i Vælger.
- 4 Sørg for, at du har valgt den korrekte printerbeskrivelsesfil (PPD) i Vælger (ellers kan der opstå PostScript-fejl).
- 5 Kontroller, at du har valgt den korrekte AppleTalk-zone. Printernetkortet indhenter sine zoneoplysninger fra routerudsendelser og befinder sig muligvis ikke i den korrekte zone, hvilket forklarer, hvorfor den ikke vises i Vælger. Hvis dette er tilfældet, bliver du eventuelt nødt til at tvinge zonenavnet ved hjælp af BRAdmin, en Web-browser eller kommandoen `SET APPLLETALK ZONE` fra TELNET.

Fejlfinding i forbindelse med DLC/LLC

Hvis du har problemer med at udskrive med DLC/LLC, skal du gøre følgende:

- 1 Sørg for, at protokollen DLC/LLC er aktiveret. Du undersøger dette ved hjælp af BRAdmin, en Web-browser eller TELNET.
- 2 Sørg for, at MAC-adressen for indstillingerne i Windows® svarer til de indstillinger, der vises på **konfigurationssiden**.

Fejlfinding i forbindelse med en Web-browser (TCP/IP)

- 1 Hvis du ikke kan etablere forbindelse til printernetkortet ved hjælp af din Web-browser, bør du kontrollere browserens Proxy-indstillinger. Kig i Undtagelser, og indtast eventuelt printernetkortets IP-adresse. Pc'en holder op med at forsøge at etablere forbindelse til din ISP eller proxy-server, hver gang du vil se printernetkortet.
- 2 Sørg for, at du bruger den korrekte Web-browser. Vi anbefaler Netscape Navigator 4.0 eller nyere/ Microsoft Internet Explorer 4.0 eller nyere.

A Appendiks

Appendiks A

Generelle oplysninger

Du kan ændre konfigurationen på dit printernetkort ved hjælp af følgende:

- Brother BRAdmin-program til Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 og Windows® 2000/XP
- Brother Web BRAdmin-program til IIS*-server
- HTTP (med en Web-browser)
- Programmet WebJetAdmin
- TELNET (kommandofunktion).
- Brother BRCONFIG NetWare Utility (kommandofunktion).

BRAdmin (Anbefales)

Du kan bruge Brother BRAdmin-programmet med protokollen TCP/IP eller IPX/SPX. Med BRAdmin kan du håndtere netværks- og printeraspekter i en grafisk brugerflade. Det kan også bruges til at opgradere printernetkortets firmware.

Web BRAdmin

Programmet Web BRAdmin er beregnet til, at du kan styre alle de LAN/WAN-enheder, der er sluttet til Brother-netværket. Ved at installere serverprogrammet Web BRAdmin på en computer med IIS* kan administratorer vha. en Web-browser logge på Web BRAdmin-serveren, som derefter kommunikerer med selve enheden. I modsætning til hjælpeprogrammet BRAdmin Professional – som kun er beregnet til Windows®-systemer – kan Web BRAdmin-softwaren anvendes fra en klientcomputer vha. en Web-browser, som understøtter Java.

Bemærk, at denne software muligvis ikke findes på cd-rom'en, der leveres sammen med Brother-produktet. Hvis du ikke har modtaget softwaren, kan du få nærmere oplysninger om softwaren og hente den fra <http://solutions.brother.com/webbradmin>.

IIS* = Internet Information Server 4.0 eller 5.0

HTTP (Anbefales)

Etabler forbindelse til Brother-printernetkortet med din Web-browser. Dette giver dig mulighed for at konfigurere printeren og/eller printernetkortets parametre.

WebJetAdmin

Brother-printernetkort er kompatible med HP WebJetAdmin.

TELNET

Hvis du vil etablere forbindelse til printernetkortet ved hjælp af TELNET på UNIX, Windows NT[®]4.0 eller de fleste andre TCP/IP-systemer, skal du indtaste: TELNET *ipaddress* ved systemets kommandoprompt. "ipaddress" er printernetkortets IP-adresse. Når du er tilsluttet, skal du trykke på RETUR eller ENTER for at få vist prompten "#". Indtast derefter adgangskoden *access* (adgangskoden vises ikke på skærmen), og indtast tekst efter eget valg ved prompten *Enter Username>*. Når prompten *Local>* vises, kan du indtaste kommandoer.

Hvis du vil have vist en liste over understøttede kommandoer, skal du indtaste HELP ved kommandoprompten.

BRCONFIG

Hjælpeprogrammet Brother BRCONFIG kører på DOS-systemets prompt og installeres ved hjælp af BRAdmin. Hvis du vil forbinde printernetkortet ved hjælp af hjælpeprogrammet Brother BRCONFIG NetWare, skal du vælge BRCONFIG i menuen for Brother BRAdmin-hjælpeprogrammerne. Hvis du kun har et printernetkort, bliver du øjeblikkeligt tilsluttet denne server. Hvis du har mere end et printernetkort, får du vist en liste over tilgængelige printernetkort. Indtast nummeret på det printernetkort, som du ønsker at blive tilsluttet. Når du er tilsluttet, skal du indtaste adgangskoden *access* (adgangskoden vises ikke på skærmen) ved prompten "#" og indtaste tekst efter eget valg ved prompten *Enter Username>*. Når prompten *Local>* vises, kan du indtaste kommandoer. Hvis du vil bruge BRCONFIG, er det nødvendigt med en Novell-server (der kører IPX-protokollen) og en aktiv forbindelse til serveren.

Hvis du vil have vist en liste over understøttede kommandoer, skal du indtaste HELP ved kommandoprompten.

Brug af servicer

Generelt

En service er en ressource, som computere kan få adgang til, hvis de vil skrive til et Brother-printernetkort. På Brother-printernetkortet finder du følgende foruddefinerede servicer (kør kommandoen SHOW SERVICE i Brother-printernetkortets eksterne konsol, hvis du vil have vist en liste over tilgængelige servicer). Hvis du vil have vist en liste over understøttede kommandoer, skal du indtaste HELP ved kommandoprompten.

Service (eksempel)	Definition
BINARY_P1	TCP/IP binær, NetBIOS-service
TEXT_P1	TCP/IP-tekstservice (føjer vognretur til hvert linjeskift).
POSTSCRIPT_P1	PostScript-service (får en P JL-kompatibel printer til at skifte til PostScript-tilstand).
PCL_P1	PCL-service (får en P JL-kompatibel printer til at skifte til PCL-tilstand).
BRN_XXXXXX_P1_AT	AppleTalk- og LPD-service til Mac OS® 8.6 eller nyere version.
BRN_XXXXXX_P1	NetWare-service (TCP/IP aktiveres til bagudkompatibilitet).

XXXXXX angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen (f.eks. BRN_310107_P1).

Genindlæsning af firmware til printernetkort

Generelt

Firmwaren på printernetkortet er lagret i flash-hukommelsen. Dette betyder, at du kan opgradere firmwaren ved at hente den korrekte opdateringsfil. Du kan hente den nyeste firmwareopdatering på Brother Solutions websted på adressen <http://solutions.brother.com/>



Nogle af de leverede programversioner genetablerer automatisk fabriksindstillingerne for dit printernetkorts parametre. Vi forsøger at undgå dette, men hvis vi føjer en væsentlig ny funktion til printernetkortet, kan det resultere i, at fabriksindstillingerne for printernetkortet bliver gendannet.

Det er derfor MEGET vigtigt, at du noterer dig den aktuelle printernetkortkonfiguration, før du opgraderer. Hvis du vil gøre dette, skal du udskrive en konfigurationsside. (Se også Hurtig installationsanvisning, hvis du vil vide, hvordan du udskriver en konfigurationsside).

Du kan opgradere firmwaren i dit Brother-printernetkort på tre måder:

- 1 Brug programmet BRAdmin (**anbefales**)
- 2 Brug protokollen FTP (**anbefales i forbindelse med Macintosh®- eller UNIX-netværk**)
- 3 Brug et andet system (f.eks. Novell eller UNIX til at sende den nye firmware-fil til printernetkortet.)

Genindlæsning af firmware med BRAdmin

Med programmet BRAdmin kan du let genprogrammere dit Brother-printernetkort.

- 1 Start BRAdmin.
- 2 Marker det ønskede printernetkort. Vælg menuen Kontrol, og vælg Indlæs firmware. Du kan vælge mere end ét printernetkort ved at trykke på CTRL+<select> eller SHIFT+<select> på hvert ekstra printernetkort.

Du kan sende den nye programversion til printernetkortet på tre forskellige måder. Uanset hvilken metode du vælger, skal du indtaste en adgangskode for printernetkortet.

Standardadgangskoden til printernetkortet er `access`.

- 3 TFTP PUT fra denne vært

Brug denne metode, hvis du allerede har TCP/IP installeret på din pc. BRAdmin sender de nye firmware-data til printernetkortet ved hjælp af TFTP-protokollen.

- 4 TFTP GET fra en server

Hvis du har installeret en TFTP-server på dit netværk, kan det være, at du vil bruge denne funktion (mange UNIX-systemer understøtter TFTP). Den nye firmware-fil skal placeres i biblioteket TFTP BOOT på din TFTP-server. I dette tilfælde lader din pc printernetkortet læse firmware-data fra den tildelte TFTP-server. Hvis du ikke angiver det korrekte filnavn, mislykkes opgraderingen. Du skal også sørge for, at printernetkortet kan læse firmware-filen. På UNIX-systemer kan du bruge kommandoen `chmod` til at angive filattributter. Med `chmod filename 666` kan alle f.eks. få adgang til filnavnet. Sørg også for, at TFTP-servicen kører på din UNIX-server.

- 5 Netware GET fra en server

Du skal have en NetWare-server på dit netværk (der kører IPX/SPX), og du skal gemme den nye firmware-fil på serveren i biblioteket SYS/Login. I dette tilfælde lader din pc printernetkortet læse firmware-data fra den tildelte NetWare-server. Printernetkortet slutter sig til NetWare-serveren og læser selv firmwaren.

Genindlæsningsproces

Lysdioden Data på printerens kontrolpanel blinker under indlæsningen af firmware-filen. Under programmeringsprocessen slukkes baggrundslyset i printerens display, og meddelelserne `Erase xxxxxx` og `Write xxxxxx` vises skiftevist i displayet. Når firmware-opdateringen er gennemført, genstartes printeren automatisk. **PRINTEREN MÅ IKKE SLUKKES UNDER DISSE PROCESSER.**

Hvis lysdioden Data ikke holder op med at blinke efter cirka to minutter, skal du kontrollere, at du har indtastet alle parametre korrekt, og at dine netværksforbindelser fungerer. Sluk og tænd derefter printernetkortet/printerens, og forsøg igen at hente filen.



Hvis du får problemer med at opgradere firmwaren og opdager, at printerens netværksdel ikke længere fungerer, skal du prøve at omprogrammere printernetkortet fra DOS-prompten ved hjælp af kommandoen `COPY`. Hvis du vil gøre dette, skal du tilslutte et parallelkabel mellem pc'en og printerens og bruge kommandoen `COPY filename LPT1:/B` (hvor `filename` er den nye firmware-fil).

Genindlæsning ved hjælp af FTP-protokollen fra en kommandoprompt

Det kan lade sig gøre at opgradere printernetkortets eller printerens firmware ved at angive printernetkortets ADGANGSKODE SOM BRUGERNAVN, når du logger ind (hvis dette understøttes). I følgende eksempel antager vi, at adgangskoden til printernetkortet er "cambridge"

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

Når du ser meddelelsen "226 Data Transfer OK/Entering FirmWareUpdate mode", kan du være sikker på, at firmware-filen overføres til printernetkortet. Hvis du ikke ser denne meddelelse, ignoreres den fil, som du sender til printerens, eller printerens udskriver noget, der ikke giver mening.



Du skal bruge kommandoen "bin" for at få FTP-klienten til at skifte til binæertilstand. Opgraderingsprocessen fungerer ikke korrekt, hvis du undlader at angive bin-kommandoen.

Genindlæsning ved hjælp af FTP-protokollen fra en Web-browser

Besøg Brother Solutions-webstedet på adressen <http://solutions.brother.com>, hvis du vil vide mere om, hvordan du opgraderer printernetkortet med en Web-browser.

INDEKS

A

adgangskode
.....1-1, 2-1, 3-1, 4-1, 5-1
AIX 1-3
AIX 4.0 1-8
Andre computere 4-1
APIPA 1-1, 10-5
AppleTalk
.....7-1, 7-4, 7-8, 11-2, 11-11
arbejdsgruppe 4-2
ARP 1-2, 10-1, 10-6

B

Berkeley UNIX 1-1
BINARY_P11-2, 1-3, A-3
BINDERY 6-2
BIP 5-1
BOOTP 1-2, 10-9
BRAdmin 10-2
Brother LPR-port 3-4
Brother NetBIOS Port Monitor
..... 4-2, 4-4
Brother Peer to Peer-udskrivning
..... 3-4
Browser 9-2

C

CFGTCP 1-11

D

DHCP 1-2, 10-1, 10-5
DLC 8-1
DLC/LLC 11-12
DNS 9-2
domæne
2-5, 3-3, 4-1, 4-2, 4-3, 9-2, 11-8
DOS 4-1

E

E-mail 5-2
emailpassword 5-6
EtherTalk 7-1, 7-4, 7-8

F

flash-hukommelse A-4
FTP 1-2, 1-11, A-4, A-7

G

genindlæsning af firmware A-5

H

hosts 3-3
HP JetDirect 3-2
HP-UX 1-3, 1-7
HTTP9-1, 10-1, A-1
Hyper Text Transfer Protocol
..... 9-1

I

IBM LAN Server 2-1
IBM RS/6000 AIX 1-8
IIS2-2, 3-2, A-1
Installation af internetudskrivning
..... 5-1
Internetudskrivning 5-1
IPP 2-1, 2-4, 3-2, 5-1, 5-10, 11-9
IPX 6-2
IPX/SPX 10-1
ISP 5-2

J

JetAdmin 11-8
JetDirect 3-2

K

Konfiguration af SCO UNIX
..... 1-10

L

LAN Server 2-7, 4-8
Linux 1-1, 1-6
lpc 1-5, 1-14
lpstat 1-5
Lysdiode 11-3

M

Macintosh 7-2
mailboxname 5-6
Microsoft Internet Explorer 2-2
Microsoft Internet Print Services
..... 2-2, 3-2
Microsoft TCP/IP-udskrivning
..... 2-1
MIME 5-2
mindre netværk 3-1

N

NDPS 6-2, 6-3
NDS 6-2
NET USE 4-9
NetBIOS 4-1, 4-8, 11-8
NetWare 3 6-2, 6-6
NetWare 4 6-2, 6-6
NetWare 5 6-2
Netware GET A-5
Novell 11-2
Novell Distributed Print Services
..... 6-3
Novell NetWare 11-10
NWADMIN 6-2

O

OS/2 2-7
OS/2 Warp 4-8

OS/2 Warp-server 2-1, 2-7
OS/400 1-11

P

PCONSOLE 6-6
Peer to Peer 11-8
Peer to Peer-udskrivning ... 3-1
ping 11-2
POP3 5-3, 5-6
PPD 7-3, 7-8
PRINTCAP 1-2
printcap 1-4
Printer Agent 6-5
Printerservice fra HP 1-7
PSERVER NLM 6-12

R

RARP 10-8
RFC 1001 og 1002 10-5
rlpstat 1-5

S

sam 1-7
SCOADMIN 1-10
Server Message Block 4-1
service 1-3
Simple Mail Transport Protocol
..... 5-2
SMB 4-1, 4-8
smit 1-8
SMTP 5-2, 5-8
Sun Solaris 2.x 1-9
sysadmsh 1-11

T

TCP/IP 1-1, 10-1
TCP/IP-udskrivning 2-1
TELNET
.4-3, 5-6, 10-1, 10-11, A-1, A-2
TEXT_P1 1-2, 1-3, A-3
TFTP GET A-5

TFTP PUT	A-5
TGV's Multinet	1-5

U

Udskrivning fra Windows 2000	2-2, 2-4
Udskrivning fra Windows NT 4.0	2-4
UNIX	1-1

V

Vælger	7-2, 7-4
--------------	----------

W

Web BRAdmin	A-1
Web-browser	10-1
WebJetAdmin	A-1
Windows 2000	2-1, 3-2, 4-1, 5-1, 6-4, 8-1, 10-1, 11-9, 11-10
Windows 95/98/Me	2-2, 3-1, 4-1, ..5-1, 6-4, 10-1, 11-2, 11-7
Windows NT 4.0	2-1, 4-1, 5-1, 5-2, 6-4, 8-1, 10-1, 11-2
Windows XP	2-1, 4-1, 5-1, 10-1, 11-9