



**Eksternt 10/100BASE-TX-
printernetkort**

NC-2100p

Brugervejledning

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.

Varemærker

Brother er et registreret varemærke tilhørende Brother Industries, Ltd.

HP, HP/UX, JetDirect og JetAdmin er varemærker tilhørende Hewlett-Packard Company.

UNIX er et varemærke tilhørende UNIX Systems Laboratories.

Ethernet er et varemærke tilhørende Xerox Corporation.

Postscript er et varemærke tilhørende Adobe Systems Incorporated.

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 brugervejledning, 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.

Forsendelse af printernetkortet

Ved forsendelse af printernetkortet skal det pakkes omhyggeligt ind for at undgå skader under forsendelsen. Det anbefales, at du gemmer og bruger den originale emballage. Fragtmanden skal desuden have en forsikring, der dækker skader på printernetkortet.

ADVARSEL

Når printernetkortet sendes, bør det lægges i den antistatiske pose for at undgå at blive beskadiget.



Eksternt 10/100BASE-TX-printernetkort

NC-2100p

Brugervejledning

VIGTIGT:	Du kan få teknisk og support ved at ringe til os. Opkald skal foretages fra det pågældende land.
I USA	1-800-276-7746
I Canada	1-877-BROTHER (514) 685-6464 (In Montreal)
Hvis du har kommentarer eller forslag, er du velkommen til at skrive til os:	
I Europa	European Technical Services Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE Storbritannien
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.	
In USA only	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.	

Internet-adresser

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

INDHOLDSFORTEGNELSE

KAPITEL ET UDSKRIVNING FRA UNIX UDSKRIVNING FRA UNIX/LINUX VED HJÆLP AF TCP/IP

Oversigt	1-1
TCP/IP	1-2
Generel konfiguration af TCP/IP UNIX-vært	1-3
Konfiguration af Linux	1-5
Konfiguration af HP/UX	1-6
Konfiguration af IBM RS/6000 AIX	1-7
Konfiguration af Sun Solaris 2.x	1-8
Konfiguration af SCO UNIX	1-9
IBM/AS4000	1-10
Andre systemer	1-10
Andre kilder	1-12

KAPITEL TO TCP/IP-UDSKRIVNING UDSKRIVNING FRA WINDOWS NT ELLER WINDOWS 2000/XP, LAN-SERVER OG WARP-SERVER

Oversigt	2-1
Konfiguration af Windows NT 3.5x/NT 4.0/2000/XP (TCP/IP)	2-2
Udskrivning fra Windows 2000/XP (printerdriver endnu ikke installeret)	2-3
Standard-TCP/IP Port-udskrivning	2-3
Udskrivning fra Windows 2000/XP (printerdriver 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	2-6
Windows NT 3.5x-udskrivning	2-7
Windows NT 3.5x-udskrivning (Printerdriver er ikke installeret)	2-7
Konfiguration af LAN-server, OS/2 Warp-server	2-8
Konfiguration af server	2-8
Konfiguration af en OS/2-server	2-8
Andre kilder	2-10

KAPITEL TRE PEER-TO-PEER-UDSKRIVNING UDSKRIVNING FRA ET WINDOWS 95/98/ME-PEER-TO-PEER-NETVÆRK

Oversigt	3-1
TCP/IP-udskrivning	3-2
Installation af programmet Brother Peer to Peer	3-2
Tildeling af printeren	3-3
Tilføjelse af en ekstra Brother LPR-port	3-3
Andre kilder	3-4

KAPITEL FIRE NETBIOS PEER TO PEER-UDSKRIVNING UDSKRIVNING MED NETBIOS FRA WINDOWS 95/98/ME/NT/2000/XP, LAN-SERVER OG OS/2 WARP-SERVER

Oversigt	4-1
Konfiguration af printernetkort	4-2
Ændring af navn på arbejdsgruppe/domæne med TELNET eller en Web-browser	4-3
NetBIOS Port Monitor til Windows 95/98/Me, NT4.0/2000/XP	4-3
Installation af Brother NetBIOS Port Monitor	4-4
Tildeling af printeren	4-5
Windows 95/98/Me	4-5
Windows NT4.0/2000/XP	4-5
Tilføjelse af en ekstra NetBIOS-printerport	4-6
Windows 95/98/Me	4-6
Windows NT4.0/2000/XP	4-6
Konfiguration af LAN-server/OS/2 Warp-server	4-7
Konfiguration af server:	4-7
Konfiguration af arbejdsstation:	4-7
Andre kilder	4-8

KAPITEL FEM KONFIGURATION AF INTERNET PRINTING TIL WINDOWS 95/98/ME NT 4.0/WINDOWS 2000/XP INSTALLATION AF INTERNET PRINTING

Oversigt	5-1
Brother Internet Print Generelle oplysninger	5-2
Brother Internet Print Konfigurere Brother printernetkort	5-3
Huskeliste til konfiguration af printernetkort	5-3
Brother Internet Print Konfiguration af printernetkort med BRAdmin Professional	5-4
Brother Internet Print Konfigurere 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/NT4.0/2000/XP	5-7
Installation fra cd-rom	5-7
Tilføjelse af en ekstra Brother Internet Port	5-9
Andre kilder	5-9

KAPITEL SEKS APPLE TALK (ETHER TALK) TCP/IP- UDSKRIVNING UDSKRIVNING FRA EN MACINTOSH

Oversigt	6-1
Macintosh-konfiguration (OS 8,6 -9,2)	6-2
Betjening	6-3
Valg af printernetkort (AppleTalk/EtherTalk)	6-4
Valg af printernetkort (TCP/IP)	6-5
Macintosh-konfiguration (OS X v. 10.1/10.2)	6-7
Valg af printernetkort (AppleTalk/EtherTalk)	6-7
Valg af printernetkort (TCP/IP)	6-8
Ændring af konfiguration	6-9
Andre kilder	6-9

KAPITEL SYV WEB-BASERET STYRING BRUG AF EN WEB- BROWSER TIL STYRING AF PRINTEREN

Oversigt	7-1
Etablering af forbindelse til printerens med en browser	7-2
Funktioner på Web-sted	7-2
Andre kilder	7-3

KAPITEL OTTE TCP/IP-KONFIGURATION TILDELING AF TCP/IP-INFORMATION

Oversigt	8-1
Ændring af IP-adresse ved hjælp af BRAdmin Professional	8-2
Konfiguration af IP-adresse ved hjælp af DHCP	8-3
Konfiguration af IP-adresse med ARP	8-4
Konfiguration af IP-adresse ved hjælp af RARP	8-5
Konfiguration af IP-adresse ved hjælp af BOOTP	8-6
Ændring af indstillinger for IP-adresse ved hjælp af konsollen TELNET	8-7
Andre kilder	8-8

KAPITEL NI FEJLFINDING

Oversigt	9-1
Installationsproblemer	9-2
Periodisk tilbagevendende problemer	9-5
Fejlfinding i forbindelse med TCP/IP	9-6
Fejlfinding i forbindelse med UNIX	9-7
Fejlfinding i Windows NT/LAN-server (TCP/IP)	9-9
Fejlfinding i Windows 95/98/Me Peer-to-Peer Print (LPR)	9-9
Fejlfinding i Windows 95/98/Me Peer-to-Peer (HP JetAdmin-kompatibel metode)	9-10
Fejlfinding i Windows 95/98/Me/NT 4.0 Peer-to-Peer-udskrivning (NetBIOS)	9-10
Fejlfinding i forbindelse med Brother Internet Print (TCP/IP)	9-11
Fejlfinding i forbindelse med AppleTalk	9-12
Fejlfinding i forbindelse med en Web-browser (TCP/IP)	9-13

APPENDIKS

Appendiks A	A-1
Generelle oplysninger	A-1
Udskrivning af konfigurationssiden	A-2
Appendiks B Brug af servicer	A-3
Generelt	A-3
Appendiks C Genindlæsning af firmware til printernetkort	A-4
Generelt	A-4
Genindlæsning af firmware med BRAdmin Professional	A-5
Genindlæsningsproces	A-6

INDEKS	I-1
---------------	------------

VIGTIGE OPLYSNINGER: Bestemmelser

Federal Communications Commission(FCC) Declaration of Conformity (Kun for USA)

Responsible Party: Brother International Corporation
100 Somerset Corporate Boulevard
Bridgewater, NJ 09907-0911, USA
TLF. : (908) 704-1700

declares, that the products

Product Name : Eksternt 10/100BASE-TX-printernetkort
Modelnummer: NC-2100p

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

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

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

Important

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

Industry Canada Compliance Statement (Kun for Canada)

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

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



EF-overensstemmelseserklæring

Producent

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

Fabrik:

TROY Group, Inc.
3 Bryan Drive,
Wheeling, WV 26003

Erklærer hermed, at:

Produktbeskrivelse: : Eksternt 10/100BASE-TX-printernetkort
Produktnavn: : NC-2100p

er i overensstemmelse med bestemmelserne i følgende direktiver: 89/336/EØF om elektromagnetisk kompatibilitet (som ændret ved 91/263/EØF, 92/31/EØF og 93/68/EØF).

Vekselstrømsadapteren, som leveres med denne printer, er i overensstemmelse med IEC 60950 og overholder bestemmelserne i direktiv 73/23/EØF om lavspænding.

Anvendte standarder:

Harmoniseret : EMC EN55022:1998 Class B
EN55024:1998

År for første påsætning af CE-mærke: 2002

Udgivet af : Brother Industries, Ltd.

Dato : 11. oktober, 2002

Sted: : Nagoya, Japan

Underskrift



Koichi Asai
Leder
Kvalitetskontrolgruppen
Kvalitetsstyringsafdelingen
Information & Document Company

KAPITEL ET

Udskrivning fra Unix

Udskrivning fra Unix/Linux ved hjælp af 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. Dette betyder, at UNIX, 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. Standard-IP-adressen for Brother printernetkort er 192.0.0.192. Hvis du vil andre adressen, skal du bruge hjælpeprogrammet BRAdmin Professional. Du kan også lade din DHCP-server tildele printeren en IP-adresse.
2. **Se kapitel 8 i denne brugervejledning, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer IP-adressen på din printer.**
3. Standardadgangskoden til Brother udskriftsserveren er "access".
4. Standardnavnet er altid BRO_XXXXXX ("XXXXXX" angiver de seks sidste cifre i printernetkortets Ethernet-adresse).
5. Når du konfigurerer filen PRINTCAP, skal du være opmærksom på servicenavnene BINARY_P1 og TEXT_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 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. Den kan tildeles automatisk med DHCP, BOOTP, osv. eller manuelt med kommandoen ARP, BRAdmin Professional osv.



Du kan få information om indstilling af IP-adressen for printernetkortet i kapitel 8 i denne brugervejledning.

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 (eller vejledningen), 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    BRO_310107
```

Elementets faktiske format afhænger af dit system. Se også dokumentationen til systemet, og læg også mærke til formatet af 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 printerens konfigurationsside.) Man 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` svare til nodenavnet i filen `/etc/printcap`.

Nogle systemer, f.eks. HPUX 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 servicer på Brother printernetkortene. Binære servicer 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 servicer (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. Konfigurer 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 bør 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, der ikke anvender printcap-filen, kan gå videre til afsnit 3a. SCO-brugere kan også gå videre til afsnit 3a (SCO anvender printcap-filen, men denne fil konfigureres automatisk ved hjælp af kommandoen rlpconf).

Et eksempel på en typisk printcap-fil :

```
laser1|Printer on Floor 1:\
:lp = :\
:rm=BRO_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 BRO_310107-nodenavn (rm) og et TEXT_P1-servicenavn (rp), der 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 (eller vejledningen) 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 over dette afsnit, 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 nogle 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 (fjermaskine) eller IP-adresse og navnet på den lokale kø (spool-bibliotek). Læs de pågældende afsnit afhængig af, hvilken UNIX-version, du har.

Konfiguration af Linux

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" i 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 "Resart lpd" for at aktivere indstillingerne. Så snart `lpd`-serveren genstartes, kan du sende udskriftsjob fra din server.

Mange Linux-systemer understøtter CUPS (Common Unix Printing System). CUPS anvender normalt PPD-filer, som leveres sammen med Brother BR-Script-maskiner (Brothers Postscript-sprogemulering). Hvis du anvender en Brother-printer, der ikke har BR-Script-emulering, skal du anvende en anden driver.

Du kan få yderligere oplysninger om udskrivning fra Linux ved at besøge Brothers Websted på: <http://solutions.brother.com>

Konfiguration af HP/UX

Hvis du har et HP/UX10.xx-system, skal du bruge programmet sam til at indstille fjernprintereren. 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 printernavn (dette bliver navnet på udskriftskøen).
6. Indtast IP-adressen på printernetkortet som Remote System Name.
7. Indtast servicenavnet på det ønskede printernetkort som Remote Printer Name
8. Kontroller, at feltet ved siden af Remote Printer er markeret som BSD system.
9. Du kan acceptere standardværdierne for de øvrige elementer.
10. Klik på OK for at konfigurere printereren.

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

Hvis du bruger HP Distributed Print Service, 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 fjernprintereren 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 fjernprintereren (de øvrige indstillinger er ikke relevante):
3. Line printer name (kan vælges af bruger).
4. Remote system name (navnet på printernetkortet skal svare til navnet i filen hosts eller brug printernetkortets IP-adresse).
5. Remote printer queue (printernetkort med binær- eller tekstservicenavn, f.eks. BINARY_P1 eller TEXT_P1).
6. Remote Printer er på et BSC-system (Yes).

Konfiguration af IBM RS/6000 AIX

Operativsystemet RS/6000 AIX bruger programmet smit til at opsætte fjernprinteren. 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 bruger).

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 "make 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:
8. Name of queue to add (kan vælges af bruger).
9. Aktiver køen (Yes).
10. Destination host (navnet på printernetkortet skal svare til navnet i filen /etc/hosts eller brug printernetkortets IP-adresse).
11. Name of queue on remote printer (printernetkort med binær- eller tekstservicenavn, f.eks. BINARY_P1 eller TEXT_P1).
12. Name of device to add (kan vælges af bruger, 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 navnet i `/etc/hosts`-filen 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 `lpsched` 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. Rediger filen /etc/printcap så den kan inkludere blanketfremføring, tilføj teksten rp=lpaf.

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 indtastede i filen /etc/printcap som Printer name.
5. Du må selv vælge, hvad du vil indtaste under Comment og Class.
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.

IBM/AS4000

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

Du skal bruge kommandoen CFGTCP i din OS/400-prompt for at føje printernetkortets TCP/IP-adresse til AS/400-værtstabel. 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 printernetkortnavnet (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-anførselstegn.

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-værtcomputer, 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 lpd spool-biblioteket i biblioteket /usr/spool (spørg din systemadministrator om placeringen er anderledes i dit system). Brug kommandoen mkdir til 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, som vist i dette eksempel:

```
lpc start laser1
```

Andre kilder

1. Besøg <http://solutions.brother.com/>, hvis du ønsker yderligere oplysninger om udskrivning på netværk.
2. Se også kapitel 8 i denne brugervejledning, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer printerens IP-adresse.

KAPITEL TO

TCP/IP-udskrivning

Udskrivning fra Windows NT eller Windows 2000/XP, LAN-server og Warp-server

Oversigt

Brugere af Windows NT kan udskrive direkte på et netværk, der er opsat til Brother-printere, ved hjælp af TCP/IP-protokollen. Brugere af Microsoft Windows NT skal installere Microsofts protokol "TCP/IP-udskrivning". Brugere af Windows 2000 og 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. Standard-IP-adressen for Brother printernetkort er 192.0.0.192. Hvis du vil ændre adressen, skal du bruge hjælpeprogrammet BRAdmin Professional. Du kan også lade din DHCP-server tildele printeren en IP-adresse. [Du kan få mere information om konfiguration af IP-adressen for printernetkortet i kapitel 8 i denne brugervejledning.](#)
2. Standardadgangskoden til Brother udskriftsserveren er "access".
3. Brugere af Windows NT skal installere protokollen "Microsoft TCP/IP-udskrivning" (kan fås via kontrolpanelets underprogram).
4. Brugere af Windows 2000 og XP kan udskrive med TCP/IP ved at bruge standardprogrammet Network Printing, der er indbygget i Windows 2000/XP-installationen.
5. Standardnavnet for et Brother printernetkort er altid BRO_XXXXXX ("XXXXXX" angiver de seks sidste cifre i printernetkortets Ethernet-adresse).

Konfiguration af Windows NT 3.5x/NT 4.0/2000/XP (TCP/IP)

Hvis du ikke allerede har gjort det, skal du installere TCP/IP-protokollen på dit Windows NT-system. Dette gøres via ikonet Netværk, som du finder i vinduet Kontrolpanel i Windows NT (du finder kontrolpanelet i Hovedvinduet i NT 3.5x. I NT 4.0 kan du også bruge knappen Start 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 endnu 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. Hvis du allerede har installeret printerdriveren, kan du gå videre til afsnittet "Printerdriver er installeret".

Standard-TCP/IP Port-udskrivning

1. Vælg "Tilføj printer" i mappen Printere. "Guiden Printerinstallation" starter. Klik på "Næste".
2. Vælg nu funktionen Lokal printer, og fravælg funktionen "Find, og installer automatisk min Plug and Play-printer".
3. Klik på "Næste".
4. Du skal nu vælge den korrekte Netværksudskrivningsport.
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 printerens cd-rom/diskette, skal du vælge funktionen "Har diskette" for at få vist indholdet af cd-rom'en/disketten. Du kan også klikke på knappen "Windows Update" for at etablere direkte forbindelse til Microsofts support-Websted, 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 printerens. Indtast sharenavnet, og klik på "Næste".
15. Fortsæt gennem guiden, og klik på "Afslut", når du er færdig.

Udskrivning fra Windows 2000/XP (printerdriver 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 Port, og klik på "Tilføj port".
4. Vælg den port, som du vil bruge, typisk "Standard-TCP/IP-port", og 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 har installeret 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 og udskrivningsprotokollen, kan du gå videre til næste afsnit.

1. Klik på knappen Start, vælg Indstillinger og derefter Kontrolpanel.
2. Kør underprogrammet Netværk ved at dobbeltklikke på ikonet Netværk og derefter klikke på fanen Protokoller.
3. Vælg Tilføj, og dobbeltklik på TCP/IP-protokollen.
4. Indsæt disketten eller cd-rom'en for at kopiere de nødvendige filer.
5. Klik på knappen Luk. Windows® NT 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 NT-arbejdsstationen eller serveren).

Udskrivning fra Windows NT 4.0 (installation af programmet Brother Peer to Peer)

1. Start installationsprogrammet på cd-rom'en.
2. Vælg det ønskede sprog, og vælg derefter Installér 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 den aktuelle printerservers IP-adresse i feltet IP-adressefeltet. Hvis du har redigeret dine hosts-filer 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 printerens konfigurationsside. NetBIOS-navnet vil som standard blive vist som "BRO_XXXXXX". "XXXXXX" angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen.
8. Klik på 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 Windows® standardprinterinstallation.

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 installationen 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 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, vælg Filer i menulinjen, og vælg derefter Egenskaber. Klik på fanen Port/e, 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, vises der en fejlmeddelelse, hvis du forsøger, at bruge det igen. Hvis dette er tilfældet, skal du bruge BLP2, osv... Når du har angivet portnavnet, skal du klikke på knappen 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 i printerdriverens indstilling "Udskriv til følgende port".

Windows NT 3.5x-udskrivning

9. Gå til Kontrolpanel, og køør underprogrammet Netværk.
10. Vælg Tilføj software, TCP/IP-protokol og dertilhørende komponenter.
11. Marker afkrydsningsfeltet TCP/IP-support til netværksudskrivning. Klik derefter på knappen Fortsæt. Denne mulighed findes kun, hvis protokollen TCP/IP-support til netværksudskrivning allerede er installeret.
12. Indsæt disketten for at kopiere de nødvendige filer. Når filerne er kopierede, skal du genstarte din NT-server.

Windows NT 3.5x-udskrivning (Printerdriver er ikke installeret)

Hvis du bruger Windows NT 3.5 eller 3.51, skal du konfigurere dit printernetkort på følgende måde.

1. Gå til Hovedvinduet, og vælg ikonet Udskriftsstyring.
2. Vælg menuen Printer.
3. Klik på Opret printer.
4. Indtast Printernavn.
5. Vælg Driver. Vælg den ønskede driver.
6. Vælg Beskrivelse. Indtast beskrivelse.
7. Vælg Udskriv til, og vælg derefter Andre.
8. Vælg LPR-port.
9. Indtast den IP-adresse, som du tildelte printernetkortet i boksen Navn eller adresse på lpd-værtsserveren: box. Hvis du har redigeret dine hosts-filer eller bruger Domain Name System, skal du indtaste det navn, der er tildelt printernetkortet, i stedet for at indtaste en IP-adresse.
10. Indtast printernetkortets servicenavn i boksen Navn på printer på den maskine. Hvis du ikke kender det servicenavn, der skal bruges, skal du indtaste BINARY_P1, og klikke på OK.

Bemærk

Se også [Sådan konfigureres TCP/IP-udskrivning i UNIX](#), hvis du ønsker yderligere oplysninger om servicenavne.



Opret printeren som delt ressource om nødvendigt.

Konfiguration af LAN-server, OS/2 Warp-server

Brother printernetkort kan arbejde med IBM LAN-server 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 din OS/2-filserver. 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 8, hvis du vil vide, hvordan du tildeler printer en IP-adresse.

Konfiguration af en OS/2-server

1. Åbn mappen Templates fra OS/2-skrivebordet. Træk ikonet Printer (ikke ikonet Network Printer) ud på skrivebordet med højre museknap.
2. Vinduet Create a Printer skal nu vises (hvis ikke, skal du dobbeltklikke på ikonet printer).
3. Indtast printernavn.
4. Vælg standardprinterdriveren. Hvis den ønskede printerdriver ikke findes på listen, skal du klikke på knappen Install new Printer Driver, 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.

Vinduet Settings vises. Indtast følgende:

LPD-server	Navnet på Brother printernetkortet (fra filen hosts) eller dets IP-adresse.
LPD-printere	Servicen "binær", BINARY_P1, 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 markeret, skal du klikke på den.

Klik på knappen Create for at oprette printeren.

Åbn mappen LAN Services, og kørs 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:
 7. COPY C:\CONFIG.SYS \\servername\alias
 8. "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.
 9. 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:
 10. NET USE LPT1: \\servername\alias
 11. Programmet vil opfatte printeren som en printer, der er direkte forbundet til arbejdsstationens parallelport.

Andre kilder

1. Besøg <http://solutions.brother.com/>, hvis du ønsker yderligere oplysninger om udskrivning på netværk.
2. Se også kapitel 8 i denne brugervejledning, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer printerens IP-adresse.

KAPITEL TRE

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 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. Standard-IP-adressen for Brother printernetkort er 192.0.0.192. Du kan ændre den ved hjælp af BRAdmin Professional, eller du kan lade din DHCP-server tildene printeren en IP-adresse.
2. *Se kapitel 8 i denne brugervejledning, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer IP-adressen på din printer.*
3. Standardadgangskoden til Brother udskriftsserveren er "access".
4. 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.

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 8 i denne brugervejledning.**

Installation af programmet Brother Peer to Peer

1. Start installationsprogrammet fra cd-rom'en som beskrevet i Guiden Hurtig installation.
2. Vælg den korrekte model, og vælg menuen Software Installation. Vælg derefter den ønskede menu for at starte installationsprogrammet Brother 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 ønskede bibliotek, installer filerne Brother Network Direct Print, 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 den aktuelle printerservers IP-adresse i feltet "Printer name or IP address". Hvis du har redigeret dine hosts-filer 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-navnene kan du finde på printerens konfigurationsside. NetBIOS-navnet vil som standard blive vist som "BRO_XXXXXX". "XXXXXX" angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen.



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

8. Klik på 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 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 tryk 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 tryk på Næste. Du tildelte et portnavn i trin 4 i installationen af Brother Peer to Peer-udskrivning.
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 Brother Network Direct Print.

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, og marker "Brother LPR-port". Klik på OK, og indtast portnavnet. Standardportnavnet er BLP1. Hvis du allerede har brugt dette navn, vises der en fejlmeddelelse, hvis du forsøger, at bruge det igen. Hvis dette er tilfældet, skal du bruge BLP2, osv... Når du har angivet portnavnet, skal du klikke på knappen 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 i printerdriverens indstilling "Udskriv til følgende port".

Andre kilder

1. Besøg <http://solutions.brother.com/>, hvis du ønsker yderligere oplysninger om udskrivning på netværk.
2. Se også kapitel 8 i denne brugervejledning, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer printerens IP-adresse.

KAPITEL FIRE

NetBIOS Peer to Peer-udskrivning

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

Oversigt

Brothers printernetkort understøtter SMB (Server Message Block) over TCP/IP-protokollen via NetBIOS-grænsefladen. Dette 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 tilkoblet Microsoft-netværk.

Tips:

1. Standard-IP-adressen for Brother printernetkort er 192.0.0.192. Du kan ændre den ved hjælp af BRAdmin Professional, eller du kan lade din DHCP-server tildene printeren en IP-adresse.
2. [Se kapitel 8 i denne brugervejledning, hvis du vil se, hvordan du konfigurerer IP-adressen på din printer.](#)
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 Professional.
5. Standardnavnet for et Brother printernetkort er altid BRO_XXXXXX ("XXXXXX" angiver de seks sidste cifre i printernetkortets Ethernet-adresse).

Konfiguration af printernetkort

Hvis du vil aktivere denne funktion, skal du ændre navnet DOMAIN eller WORKGROUP, 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- og Windows SNT4.0/2000/XP-system modtage fejlmeddelelsen "Printer optaget", når mere end en person forsøger at få adgang til printeren. 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 printeren er optaget, er nede eller mangler papir. Portmonitoren gemmer jobbene, indtil printeren 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 ønsker du et andet navn, kan det ændres. Microsoft introducerede konceptet "Domæner" med Windows NT. 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. Brothers 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 dit underprogrammet Netværk.

- Brug hjælpeprogrammet BRAdmin Professional (dette hjælpeprogram anvender TCP/IP-protokollen)
- Brug en Web-browser (både printernetkortet og din computer skal have en gyldig IP-adresse). Du kan konfigurere IP-adressen med BRAdmin Professional.
- TELNET. Også her er det vigtigt, at din computer og printer har en gyldig IP-adresse.



Det kan tage flere minutter, inden printernetkortet bliver vist i Andre computere. Dette er på grund af den måde, som 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. Sådant arbejder Microsoft arbejdsgruppe- og domænebaserede netværk.

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

Hvis du ikke kan bruge hjælpeprogrammet BRAdmin Professional eller en Web-browser, kan du bruge TELNET.

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, som 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/NT 4.0.

Du kan også ændre NetBIOS-navnet med en standard-WWW-browser. Hvis du vil gøre dette, skal du etablere forbindelse til printernetkortet med IP-adressen, og derefter vælge funktionen "Configure NetBIOS" fra printernetkortets konfigurationsskærm. Indtast navnet på din arbejdsgruppe/dit domæne i tekstboksen "Domain Name". Sørg for, at du sender ændringerne.

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

Dette program kræver, at TCP/IP-transportprotokollerne er installeret på din Windows 95/98/Me, NT4.0/2000-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

1. Start installationsprogrammet fra cd-rom'en som beskrevet i Guiden Hurtig installation.
2. Vælg den korrekte model, og vælg menuen Software Installation. 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, som 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 BRO_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:

```
\\BRO_310107\BINARY_P1
```



Du kan finde NetBIOS-navnet og MAC-adressen ved at udskrive printerens konfigurationsside. Du kan udskrive en konfigurationsside ved at bruge en fin kuglepen til at holde testtasten nede i mindre end 5 sekunder.

Se Appendiks i denne brugervejledning, hvis du vil vide, hvordan konfigurationssiden udskrives.

Nogle modeller kan være ude af stand til at udskrive konfigurationssiden. I sådanne tilfælde kan du kontrollere printerens netværkskonfiguration ved hjælp af BRAdmin Professional eller Web-baseret styring.

8. Klik derefter på "OK".
9. Klik på Afslut. 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- og NT4.0/2000-system ved hjælp af standardproceduren Windows Printerinstallation. 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 tilsluttet 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-porten (portnavnet blev tildelt i trin 6 i afsnittet Installation af Brother Peer to Peer Print (NetBIOS), og klik på Næste.
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 NT4.0/2000/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 Local printer attached to this computer (XP), når du bliver spurgt, hvordan printeren er sluttet til din computer, og klik derefter på Næste.
5. Vælg Brother NetBIOS-porten (portnavnet blev tildelt i trin 6 i afsnittet Installation af Brother Peer to Peer Print (NetBIOS), og klik på Næste.
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, vælg Filer i menulinjen, 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, vises der en fejlmeddelelse, hvis du forsøger at bruge det igen. Hvis dette er tilfældet, skal du bruge BNT2, osv... Når du angivet portnavnet, skal du klikke på knappen OK. Du får herefter vist dialogboksen Portegenskaber. Indtast navnet på det printernetkort og den port, som du vil skrive til, og klik på OK. Porten, som du netop har oprettet, vises i printerdriverens indstilling "Udskriv til følgende port".

Windows NT4.0/2000/XP

2. Klik på fanen Port/e, 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, vises der en fejlmeddelelse, hvis du forsøger at bruge det igen. Hvis dette er tilfældet, skal du bruge BNT2, osv... Når du angivet portnavnet, skal du klikke på knappen OK. Du får herefter vist dialogboksen Portegenskaber. Indtast navnet på det printernetkort og den port, som du vil skrive til, og klik på OK. Porten, som du netop har oprettet, vises 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 (standardnavnet er BRO_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:

```
NET USE LPT2: \\BR0_310107\BINARY_P1
```



Du kan finde NetBIOS-navnet og MAC-adressen ved at udskrive printerens konfigurationsside. Du kan udskrive en konfigurationsside ved at bruge en fin kuglepen til at holde testtasten nede i mindre end 5 sekunder.

Se Appendiks i denne brugervejledning, hvis du vil vide, hvordan konfigurationssiden udskrives.

Nogle modeller kan være ude af stand til at udskrive konfigurationssiden. I sådanne tilfælde kan du kontrollere printerens netværkskonfiguration ved hjælp af BRAdmin Professional eller Web-baseret styring.

Andre kilder

1. Besøg <http://solutions.brother.com/>, hvis du ønsker yderligere oplysninger om udskrivning på netværk.
2. Se kapitel 8 i denne brugervejledning, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer printerens IP-adresse.

KAPITEL FEM

Konfiguration af Internet Printing til Windows 95/98/Me NT 4.0/Windows 2000/XP

Installation af Internet Printing

Oversigt

Brother Internet Print (BIP) fra Brother til Windows 95/98/Me/XP/NT4.0, 2000 gør det muligt for en pc-bruger at sende et udskriftsjob via Internettet til en Brother Printer, der er placeret langt væk.

Tips:

1. Standard-IP-adressen for Brother printernetkort er 192.0.0.192. Hvis du vil ændre adressen, kan du bruge hjælpeprogrammet BRAdmin Professional, eller du kan lade din DHCP-server tildele printeren en IP-adresse.
2. [Se kapitel 8 i denne brugervejledning, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer IP-adressen på din printer.](#)
3. Standardadgangskoden til Brother udskriftsserveren er "access".
4. Brugere af Windows 2000/XP kan udskrive med TCP/IP ved at bruge standardprogrammet Network Printing, der er indbygget i Windows 2000/XP-installationen.
5. Standardnavnet for et Brother printernetkort er altid BRO_XXXXXX ("XXXXXX" angiver de seks sidste cifre i printernetkortets Ethernet-adresse).

Brother Internet Print Generelle oplysninger

Programmet BIP installeres med standardinstallationsguiden i Windows 95/98/Me/NT4.0/2000/XP. Den opretter en virtuel port på Windows 95/98/Me/NT4.0/2000/XP-pc'en. Denne port fungerer stort set på samme måde som en standard-LPT1-printerport. Brugeren kan oprette en printer med Windows 95/98/Me/NT4.0/2000/XP Udskriftsstyring, der kan bruge denne port sammen med en standard Windows 95/98/Me/NT4.0/2000/XP-kompatibel printer.

Ethvert Windows 95/98/Me/NT4.0/2000/XP-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 port BIP, er den MIME-krypteret (konverteret til en standard Internet e-mail-meddelelse) og sendt til et eksternt Brother printernetkort ved hjælp af Winsock. 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 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 Konfigurere Brother printernetkort

Printernetkortet kan konfigureres med BRAdmin Professional 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 (postkassenavn) 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 Professional



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

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

Hvis du vil konfigurere printernetkortet til at modtage udskriftsjob fra en Windows 95/98/Me/NT4.0/2000/XP-pc, skal du følge nedenstående trin:

1. Start BRAdmin Professional.
2. Vælg Brother printernetkortets nodenavn fra listen, og dobbeltklik på navnet. Standardnavnet på en Brother udskriftsserver er altid BRO_XXXXXX ("XXXXXX" 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 printerens konfigurationsside. Du kan udskrive en konfigurationsside ved at bruge en fin kuglepen til at holde netværkstesttasten nede i mindre end 5 sekunder.

Se [Appendiks i denne brugervejledning](#), hvis du vil vide, hvordan konfigurationssiden udskrives.

Nogle modeller kan være ude af stand til at udskrive konfigurationssiden. I sådanne tilfælde kan du kontrollere printerens netværkskonfiguration ved hjælp af BRAdmin Professional eller Web-baseret styring.

3. Klik på fanen Internet.
4. Indtast IP-adressen på POP3-serveren (hvis du ikke kender denne adresse, kan du spørge din netværksadministrator).
5. Indtast postkassenavnet 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 postkassenavnet emailprinter.
6. Indtast postkassens 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 IP-adressen på din SMTP-server (hvis du ikke kender denne adresse, kan du spørge din netværksadministrator).
9. Klik på knappen OK, og gem ændringerne. Afslut derefter programmet BRAdmin Professional. Du har nu konfigureret printernetkortet til at modtage udskriftsjob.

Brother Internet Print Konfigurere printernetkort med Web- browser

1. Etabler forbindelse til printernetkortets IP-adresse med din Web-browser.
2. Når du når til skærbilledet Netværkskonfiguration, bliver du bedt om en adgangskode. Standardadgangskoden er 'access'.
3. Vælg funktionen Konfigurer Internet, og indtast oplysningerne som beskrevet herover. [Se også "Konfiguration af printernetkort med BRAdmin Professional"](#).
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 Professional eller en Web-browser.

Som alternativ til BRAdmin Professional 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 ipaddress
```

"ipaddress" er IP-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 postkasse, "emailpassword" er adgangskoden til denne postkasse. Postkassenavnet er som regel den første del af e-mail-adressen, som du angav tidligere. Hvis printernetkortets e-mail-adresse er emailprinter@xyz, er postkassenavnet 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/NT4.0/2000/XP

Hvis du vil installere programmet BIP på en Windows 95/98/NT4.0/2000/XP-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 Guiden Hurtig installation.
2. Vælg den korrekte model, og vælg menuen Software Installation. Vælg derefter menuen Network Print Software for at starte installationen af programmet Brother Network Print.
3. Klik på knappen Næste for at fortsætte fra velkomstbeskeden.
4. Klik på knappen Brother Internet Print.
5. Vælg det ønskede bibliotek, installer BIP-filerne, 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 mailserveren.
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 din e-mail-adresse og IP-adresse 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/NT4.0/2000/XP-system med standardproceduren printerinstallation for Windows 95/98/Me/NT4.0/2000/XP. Klik på knappen Start, vælg Indstillinger og derefter Printere (Windows 95/98/Me/NT4.0/2000). Åbn Kontrolpanel, vælg Printers and Other Hardware og derefter Printers and Faxes (eller Add a printer) (Windows XP).
12. Klik på Tilføj printer for at begynde printerinstallationen.
13. Klik på Næste, når vinduet Guiden Printerinstallation vises (kun for Windows 95/98/Me).
14. Vælg Lokal printer (Windows 95/98/Me/2000), Min computer (Windows NT4.0) eller Local printer attached to this computer (Windows XP) når du bliver spurgt om, hvordan printerne er tilsluttet din computer, og klik derefter på Næste.

<For brugere af Windows 95/98/Me>

15. Vælg den ønskede model for fjernprinter (f.eks. Brother HL-serien). Klik eventuelt på Har diskette for at indlæse driveren fra printerens installationsdiskette. 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 porten Brother Internet port (BIP...), og klik på Næste.

<For brugere af Windows® NT4.0/2000/XP>

15. Vælg porten Brother Internet port (BIP...), og klik på Næste.
16. Vælg den ønskede model for fjernprinter (f.eks. Brother HL-serien). Klik eventuelt på Har diskette for at indlæse driveren fra printerens installationsdiskette. 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 Tilføj en anden Brother Internet Port.

Tilføjelse af en ekstra 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, vælg Egenskaber i menuen Filer. Klik på fanen Detaljer, og klik derefter på knappen Tilføj.

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), og portnavnet vises. Angiv et unikt navn. Navnet skal begynde med "BIP", og der må ikke være to porte med det samme navn.

Andre kilder

Se også kapitel 8 i denne brugervejledning, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer printerens IP-adresse.

KAPITEL SEKS

AppleTalk (EtherTalk) TCP/IP-udskrivning

Udskrivning fra en Macintosh

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.

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.



Tips:

1. Standardnavnet, der vises i Vælger på en Macintosh er BRO_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 med en Webbrowser, og klik på "Administrator Settings", "Network Board Settings", indtast adgangskoden, og vælg derefter "Configure AppleTalk". Klik på "BRO_XXXXXX_P1_AT", og klik derefter på Service Name, og indtast det navn, som du vil have vist i Vælger. Klik derefter på "Send".
3. System 8.6 eller senere versioner understøtter TCP/IP-udskrivning.
4. Standardadgangskoden til Brother printernetkortet er "access".
5. Du kan udskrive alle netværksindstillingerne ved at udskrive en konfigurationsside. Brug en fin kuglepen til at holde testtasten bag på printernetkortet nede i mindre end 5 sekunder.

Se Appendiks i denne brugervejledning, hvis du vil vide, hvordan konfigurationssiden udskrives.

Nogle modeller kan være ude af stand til at udskrive konfigurationssiden. I sådanne tilfælde kan du kontrollere printerens netværkskonfiguration ved hjælp af hjælpeprogrammet BRAdmin Professional eller ved at oprette forbindelse til den integrerede Web-server i NC-2100p-printernetkortet.

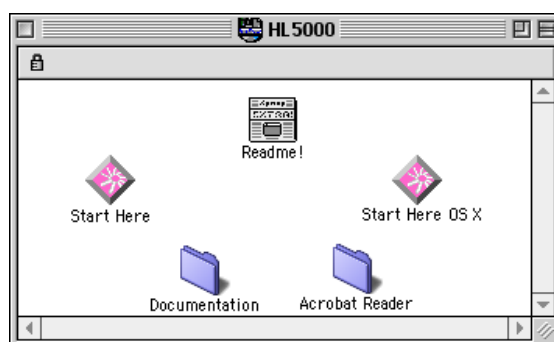
6. Standard-IP-adressen for Brother printernetkort er 192.0.0.192. Hvis du vil ændre adressen, kan du bruge hjælpeprogrammet BRAdmin Professional, eller du kan lade din DHCP-server tildele printeren en IP-adresse.

Macintosh-konfiguration (OS 8,6 -9,2)

Din Brother-printer er kompatibel med standardprinterdriveren Apple LaserWriter 8 (tidligere versioner af LaserWriter-drivere 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 Macintosh Kontrolpanelet Netværk. 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 den medfølgende cd-rom i printeren. Vælg ikonet Start her, vælg sprog, og følg instruktionerne på skærmen for installationsprogrammet.



Figur 1 Typisk Macintosh-installeringsprogram

Ovenstående vindue er fra en printerdriver fra Brother HL-5000-serien. Der vises dog et lignende vindue for alle Brother-printere, der indeholder en Macintosh-printerdriver. Se installationsvejledningen, der leveres sammen med printeren for at få vejledning om, hvordan Macintosh-printerdriveren installeres.

Betjening

Når printernetkortet er installeret, og når printeren er tændt, vises servicenavnet for Brother printernetkortet AppleTalk i Vælger (BRO_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 printerens konfigurationsside. Du kan udskrive en konfigurationsside ved at bruge en fin kuglepen til at holde netværkstesttasten nede i mindre end 5 sekunder.

Se [Appendiks i denne brugervejledning, hvis du vil vide, hvordan konfigurationssiden udskrives.](#)

Nogle modeller kan være ude af stand til at udskrive konfigurationssiden. I sådanne tilfælde kan du kontrollere printerens netværkskonfiguration ved hjælp af BRAdmin Professional eller Web-baseret styring.

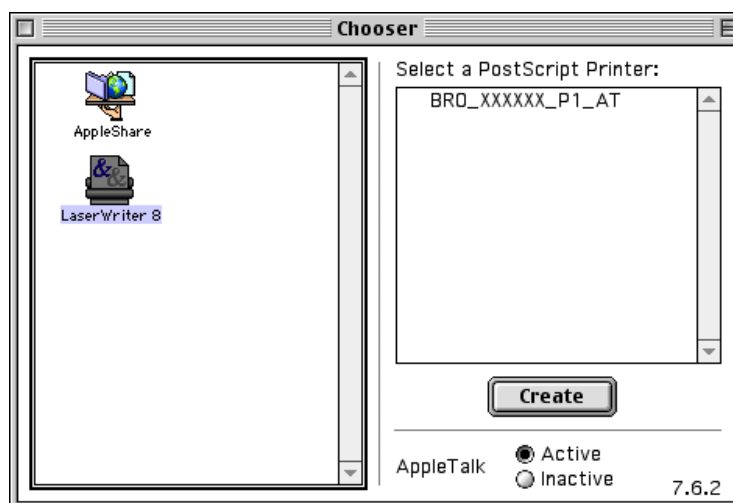
Valg af printernetkort (AppleTalk/EtherTalk)

Når printernetkortet er sluttet til netværket, og printeren er tændt, vises servicenavnet for Brother printernetkortet AppleTalk i Vælger (BRO_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 printerens konfigurationsside. *Se Appendix i denne brugervejledning, hvis du vil vide, hvordan konfigurationssiden udskrives.*

1. Vælg Vælger på Apple-menuen, og klik derefter på symbolet LaserWriter (du skal eventuelt vælge en AppleTalk zone fra Kontrolpanelet Netværk).



Figur 2 Vælger i Macintosh

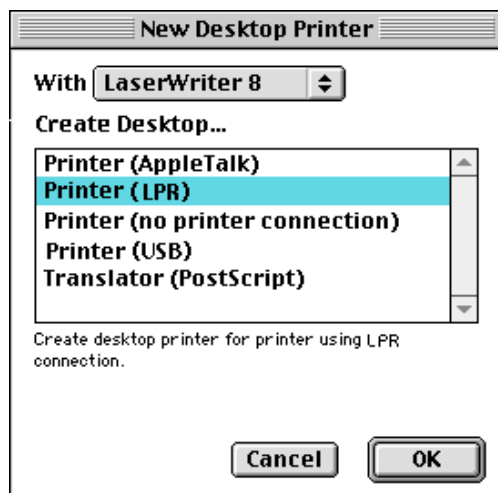
2. Klik på det ønskede printernetkort, og luk Vælger. Du kan nu udskrive fra Macintosh.



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

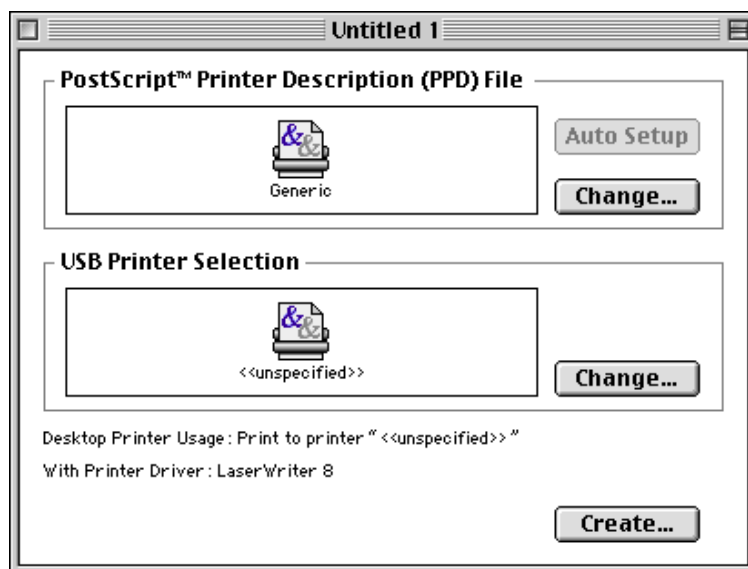
Valg af printernetkort (TCP/IP)

Apple har udviklet programmet "Desktop Printer", der kan vælges fra Apple-menuen (kun tilgængelig i System 8.6 eller senere versioner). Når du kører programmet, vises følgende dialog:



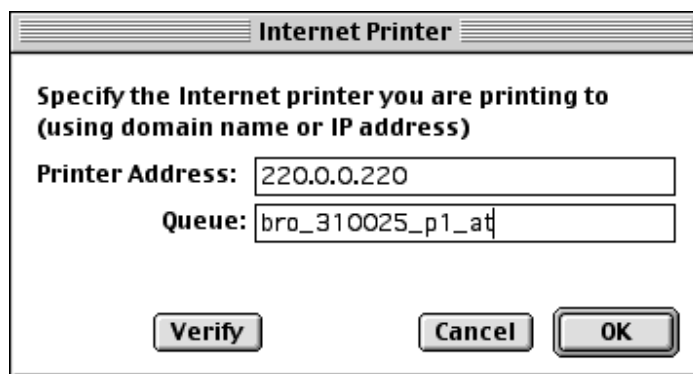
Figur 3 Valg af LPR-udskrivning

1. Vælg funktionen "Printer (LPR)", og klik på "OK". Du får derefter vist følgende.



Figur 4 Valg af PPD- og LPR-konfiguration

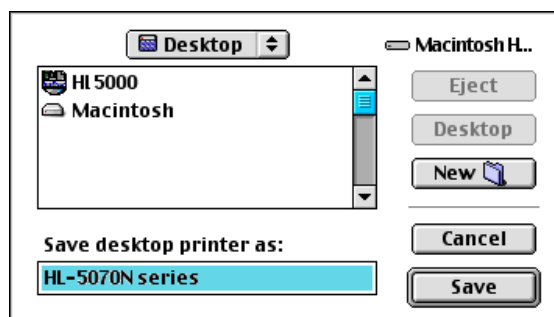
2. Du skal nu vælge den korrekte PPD-fil til printeren, og konfigurere de korrekte LPR-oplysninger. Klik på knappen "Rediger" i dialogen "PostScript Printer Description (PPD) File". Indsæt den cd-rom, der indeholder printerens PPD-fil, og vælg den korrekte PPD-fil.
3. Klik på knappen "Rediger" under "LPR Printer Selection".
4. Du skal derefter indtaste IP-adressen og servicenavnet på printeren. Når du angiver "Queue", skal du bruge værdien "bro_XXXXXX_p1_at". "XXXXXX" angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen.



Figur 5 Indtaste IP-adresse og Kø

Hvis du ikke angiver den korrekte værdi, kan det ske, at printeren ikke udskriver eller ikke udskriver dataene korrekt. Sørg for, at den indtastede værdi svarer til printerens Servicenavn.

1. Klik på "OK" for at vende tilbage til forrige dialog.
2. Du kan nu oprette den printer, der skal bruges. Klik på knappen "Opret", og følgende vises:



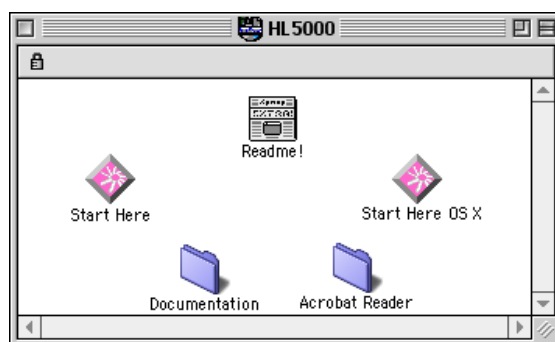
Figur 6 Arkivere printeren på Skrivebordet

3. Indtast navnet på printeren i "Arkiver skrivebordsprinter som:", og klik på "Arkiver".
4. Du skal nu angive denne printer som standardprinter. Dette gør du ved at klikke en enkelt gang på printernavnet og derefter vælge "Printerarkiver" og "Vælg standardprinter".

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

Macintosh-konfiguration (OS X v. 10.1/10.2)

Den relevante PPD-fil, der blev leveret sammen med printeren, skal installeres. Installer den rigtige PPD-fil fra den medfølgende cd-rom fra printeren.



Figur 7 Typisk Macintosh-installeringsprogram

Ovenstående vindue er fra en printerdriver fra Brother HL-5000-serien. Der vises dog et lignende vindue for alle Brother-printere, der indeholder en Macintosh-printerdriver. Se installationsvejledningen, der leveres sammen med printeren for at få vejledning om, hvordan Macintosh-printerdriveren installeres.

Valg af printernetkort (AppleTalk/EtherTalk)

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

1. Tænd for printeren.
2. Åbn mappen Applications.
3. Åbn mappen Utilities.
4. Åbn ikonet Print Center.
5. Klik på ikonet Add Printer.
6. Vælg AppleTalk.
7. Vælg BRO_XXXXXX_P1, og klik på knappen Add.

For AppleTalk-forbindelser er printerens AppleTalk-servicenavn BRO_XXXXXX_P1_AT. XXXXXX er de sidste seks cifre i Ethernet-adressen.

Du kan få bekræftet Ethernet-adressen ved at udskrive en konfigurationsside. Brug en fin kuglepen til at holde testtasten bag på printernetkortet nede i mindre end 5 sekunder. *Se Appendiks i denne brugervejledning, hvis du vil vide, hvordan konfigurationssiden udskrives.*

8. Vælg din model i rullelisten Printer Model.
9. Klik på Add. Printeren vil derefter være tilgængelig i listen over printere.

Valg af printernetkort (TCP/IP)

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

1. Tænd for printeren.
2. Åbn mappen Applications.
3. Åbn mappen Utilities.
4. Åbn ikonet Print Center.
5. Klik på ikonet Add Printer.
6. Vælg LPR Printers using IP.
7. Indtast printerens TCP/IP-adresse i boksen LPR Printer's Address.

For AppleTalk-forbindelser er printerens AppleTalk-servicenavn BRO_XXXXXX_P1_AT. XXXXXX er de sidste seks cifre i Ethernet-adressen.

Hvis du udskriver konfigurationssiden, kan du bekræfte TCP/IP-adressen. Du kan udskrive alle netværksindstillingerne ved at udskrive en konfigurationsside. Brug en fin kuglepen til at holde testtasten bag på printernetkortet nede i mindre end 5 sekunder. [Se Appendiks i denne brugervejledning, hvis du vil vide, hvordan konfigurationssiden udskrives.](#)

8. Når du angiver "Queue", skal du bruge værdien BRO_XXXXXX_p1_AT. "XXXXXX" angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen.
9. Vælg din model i rullelisten Printer Model.
10. Klik på Add. Printerens vil derefter være tilgængelig i listen over printere.

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" angiver printerens adresse.

Pc-brugere kan også ændre_printer- og printernetkortindstillinger ved hjælp af programmet BRAdmin Professional.

Andre kilder

1. Besøg <http://solutions.brother.com/>, hvis du ønsker yderligere oplysninger om udskrivning på netværk.
2. Se også kapitel 8 i denne brugervejledning, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer printerens IP-adresse.
3. Se også kapitel 7, hvis du vil vide mere om Web-baseret styring.

KAPITEL SYV

Web-baseret styring

Brug af en Web-browser til styring af printeren

Oversigt

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

1. Printeren understøtter flere forskellige sprog, inklusive engelsk, fransk, tysk, spansk og hollandsk.
2. Oplysninger om printerstatus.
3. Oplysninger om printerens og netkortets programversion.
4. Ændre oplysninger i netværkskonfigurationen.

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

Tips:

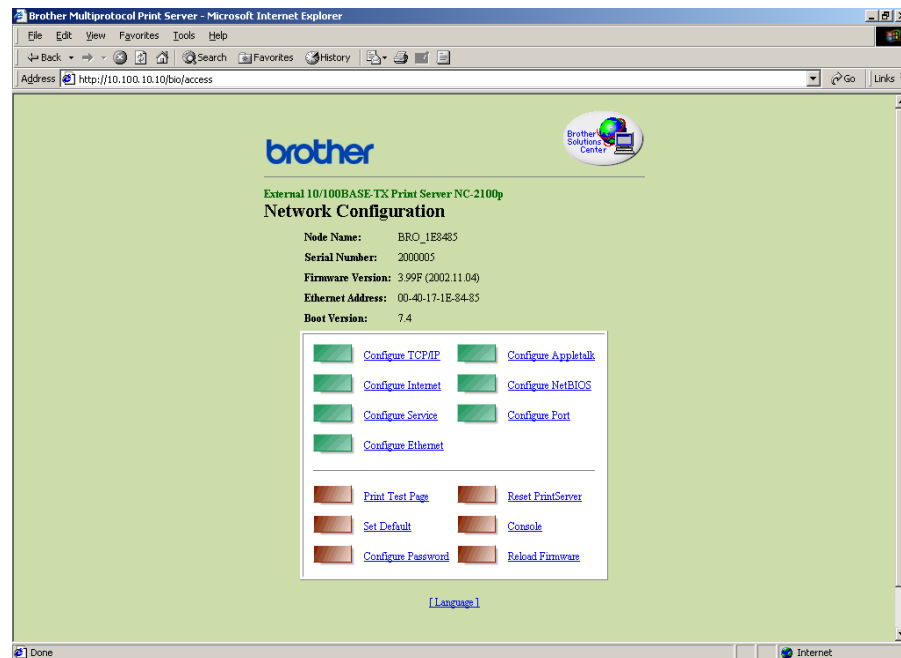
1. Standard-IP-adressen for Brother printernetkort er 192.0.0.192. Hvis du vil ændre adressen, kan du bruge hjælpeprogrammet BRAdmin Professional, eller du kan lade din DHCP-server tildele printeren en IP-adresse.
2. **Se kapitel 8 i denne brugervejledning, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer IP-adressen på din printer.**
3. Standardadgangskoden til Brother printernetkortet er "access".
4. Du kan bruge en Webbrowser på de fleste platforme. Brugere af Macintosh og UNIX kan også etablere forbindelse til printeren og styre den med en Webbrowser.
5. Du kan også styre printeren og netværkskonfigurationen ved hjælp af programmet BRAdmin Professional.

Etablering af forbindelse til printeren med en browser

Indtast "http://printers 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.

Funktioner på Web-sted

Når du har etableret forbindelse til printeren, vises en skærm, der ligner nedenstående.



Klik på linkene for at styre printerens forskellige forhold. Hvis du f.eks. ønsker at ændre printerens indstillinger for IP-adresse, skal du klikke på linket " Konfigurer TCP/IP".

Andre kilder

1. Besøg <http://solutions.brother.com/>, hvis du ønsker yderligere oplysninger om udskrivning på netværk.
2. Se også kapitel 8 i denne brugervejledning, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer printerens IP-adresse.

KAPITEL OTTE

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.

Brother printernetkort har som standard en test-IP-adresse (IP-adresse 192.0.0.192). Du kan dog nemt ændre denne IP-adresse, så nummeret svarer til IP-adressen på dit netværk. Dette kan gøres på følgende måder:

1. BRAdmin Professional (til Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP ved hjælp af protokollen TCP/IP).
2. DHCP, Reverse ARP (rarp) eller BOOTP.
3. Kommandoen ARP.

Når IP-adressen er angivet, kan du ændre den ved hjælp af:

1. TELNET
2. HTTP (Web-browser)
3. Andre SNMP-baserede styringsprogrammer.

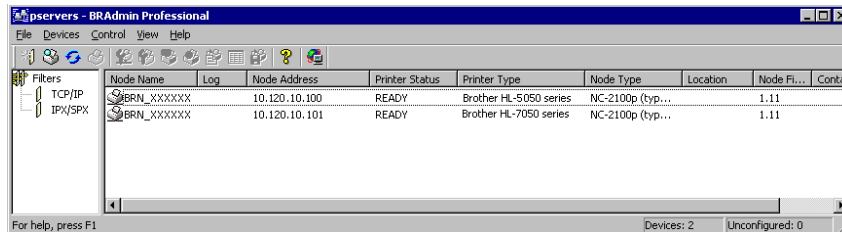
Disse konfigurationsmetoder beskrives i de følgende afsnit.



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

Ændring af IP-adresse ved hjælp af BRAdmin Professional

Start BRAdmin Professional (fra Windows 95/98/Me, NT4.0, Windows 2000/XP).



Figur 1 BRAdmin Professional

BRAdmin Professional kan kommunikere med Brother printernetkort ved hjælp af protokollen TCP/IP. Standard-IP-adressen på Brother printernetkortet er 192.0.0.192. Printernetkortet er sandsynligvis ikke kompatibel med dit netværks IP-adresse. Du skal ændre IP-adressen, hvis du ikke bruger DHCP, BOOTP eller RARP. Du kan ændre IP-adresse med BRAdmin Professional på to måder.

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

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 Professional-skærmen, og når du vælger "Søg efter aktive enheder", findes det som en ikke-konfigureret enhed.

3. Vælg menuen "Enhed", 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 printerens konfigurationsside. Du kan udskrive en konfigurationsside ved at bruge en fin kuglepen til at holde netværkstesttasten nede i mindre end 5 sekunder.

Nogle printeren kan ikke udskrive konfigurationssiden. I sådanne tilfælde kan du kontrollere printerens netværkskonfiguration ved hjælp af BRAdmin Professional eller Web-baseret styring.

Se Appendiks i denne brugervejledning, hvis du vil vide, hvordan konfigurationssiden udskrives.

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- eller Windows NT/2000-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 skal konfigureres ved hjælp af DHCP, BOOTP eller RARP, skal du angive BOOT METHOD som statisk. Dette vil hindre printernetkortet i at prøve at finde IP-adressen på et af disse systemer. Du kan ændre BOOT METHOD ved hjælp af TELNET (med kommandoen SET IP METHOD), din Web-browser eller BRAdmin Professional.

Konfiguration af IP-adresse med ARP

Hvis du ikke kan bruge programmet BRAdmin Professional, og dit netværk ikke har en DHCP-server, kan du også bruge kommandoen ARP. ARP er den mest enkle måde, hvorpå du kan konfigurere printernetkortets IP-adresse. Kommandoen ARP er tilgængelig i Windowssystemer, 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

Hvis du bruger et Windows-system, skal du tilføje et kolon ":" mellem hvert ciffer i Ethernet-adressen.

```
arp -s 192.189.207.2 00:40:17:31:01:07
```

UNIX-systemer

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

```
arp -s 192.189.207.2 00-40-17-31-01-07
```



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 systemadministrator har konfigureret systemet til at levere IP-adresser ved hjælp af BOOTP, DHCP eller RARP, kan dit Brother printernetkort modtage IP-adressen fra disse allokeringssystemer, og du behøver derfor ikke bruge kommandoen ARP. Kommandoen ARP virker kun en enkelt gang. Bemærk venligst, at du kun kan bruge kommandoen ARP en enkelt gang. Har du konfigureret IP-adressen for et Brother printernetkort med ARP-kommandoen, kan du ikke igen bruge denne kommando til at ændre adressen. 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). Du kan også nulstille fabriksindstillingerne for printer-/faxnetkortet (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:

```
00:40:17:31:01:07    BRO_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 den er tændt.

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, der 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:

```
BRO_310107 1 00:40:17:31:01:07 192.189.207.3
```

og:

```
BRO_310107:ht=ethernet:ha=004017310107:\
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, 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 er tændt.

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
```

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

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

Andre kilder

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

KAPITEL NI

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 og printernetkortet er tændt, at den er online og klar til at udskrive.

Kontroller, at printeren og konfigurationen fungerer ved at udskrive en konfigurationsside. Du kan udskrive en konfigurationsside ved at bruge en fin kuglepen til at holde netværkstesttasten nede i mindre end 5 sekunder. [Se Appendix i denne brugervejledning, hvis du vil vide, hvordan konfigurationssiden udskrives.](#)

Nogle modeller kan være ude af stand til at udskrive konfigurationssiden. I sådanne tilfælde kan du kontrollere printerens netværkskonfiguration ved hjælp af BRAdmin Professional eller Web-baseret styring.

- a. Hvis den gule og grønne lysdiode på printernetkortet blinker skiftevis, kan netværkets firmware-indstillinger være beskadigede.
 - b. Hvis dette er tilfældet, kan du prøve at gendanne printernetkortets fabriksindstillinger ved at holde knappen TEST nede i mere end fem sekunder. TEST findes på printerens bagpanel. 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 trin 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/LAN-server, Windows98/95/Me Peer to Peer (LPR), internetudskrivning eller Web-browser. Du kan også gå videre til trin 3 og derefter gå til afsnittet om TCP/IP-fejlfinding.

b. **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. Du kan også 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. Kontroller oplysningerne vedrørende statistik for at finde ud af, om der overføres og modtages bytes.
 - c. Kontroller, om der er aktivitet i lysdioderne.

Orange lysdiode: Strøm

Denne lysdiode er tændt, hvis printernetkortet er tændt.

- Gul lysdiode: Forbindelse og aktivitet
Denne lysdiode er tændt, hvis der er en gyldig forbindelse til netværket (enten 10BASET eller 100BASE-TX). Denne lysdiode vil blinke synkroniseret med transmissions- eller modtagerstatus. Hvis lysdioden er slukket, er der ikke fundet noget netværk.
 - Grøn lysdiode): Hastighed
100BASE-TX – Lysdioden er tændt.
10BASE-TX- Lysdioden er slukket
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 op uden problemer, men du alligevel af og til har problemer med udskrivningen, skal du gøre følgende:

1. Hvis printeren udskriver uventet, eller hvis det, den udskriver, ingen mening giver, skal følgende kontrolleres:
 1. Sluk for printeren vha. afbryderen.
 2. Tilslut strømkablet
 3. Tag strømkablet ud af stikkontakten, og sæt det derefter i igen.
 4. Tænd for printeren.

2. 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 den nyeste Brother-printerdriver fra <http://solutions.brother.com>.

3. 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. Sørg for, at printernetkortets TCP/IP-protokol er aktiveret.
3. Hvis du brugte rarp, skal du søge for, at du startede rarp daemon på en arbejdsstation med kommandoen rarpd, rarpd-a eller en tilsvarende kommando. Kontroller, at filen /etc/ethers indeholder den korrekte Ethernet-adresse, og at navnet på printernetkortet svarer til navnet i filen /etc/hosts.
4. 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.
5. 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 linjprinterservice 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 Professional.
7. Hvis du kører tekst eller PCL-job samtidig, kan du forsøge at indstille servicen (ekstern printer) med EOT-indstilling til streng nummer 2 (<ESC>E). For eksempel:

```
SET SERVICE BRO_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 BRO_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 tilføje linjen mx#0 til filelementet etc/printcap.
11. Hvis du ikke kan udskrive fra DEC TCP/IP-service ved VMS (UCX), skal du sørge for, at du har version 2.0B eller en nyere version af dette program, da tidligere versioner ikke kan arbejde med Brother-printernetkort.

Fejlfinding i Windows NT/LAN-server (TCP/IP)

Hvis du har problemer med at udskrive med Windows NT 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-filservieren.
2. Hvis du bruger DHCP, og hvis 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.

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

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

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 programmer fra netværkets Kontrolpanel og geninstallere dem som følger:
 - Installer først TCP/IP-protokollen, 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/NT 4.0 Peer-to-Peer-udskrivning (NetBIOS)

Hvis du har problemer med at udskrive på Windows 95/98/Me/NT 4.0 (eller senere versioner) 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/NT 4.0 Peer-to-Peer (NetBIOS). Under installationen af portdriveren opdagede du måske, at skærmen, der spurgte om et portnavn, ikke blev vist. Dette kan forekomme på nogle Windows 95/98/Me/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 workgroup eller domain 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 AppleTalk

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

1. Sørg for, at du kører Phase 2 AppleTalk, og at du har valgt den korrekte netværksgrænseflade i Kontrolpanelet Netværk.
2. Sørg for, at printernetkortets protokol AppleTalk 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 zone-oplysninger fra routerudsendelser og befinder sig eventuelt 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 Professional, en Web-browser eller kommandoen SET APPLETALK ZONE fra TELNET. Hjælpeprogrammet BRAdmin Professional
6. Kontroller, at Laser Prep-versionerne er ens i alle Macintosh-computerne, der skal skrive til printernetkortet.

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. Din pc 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 3.0 eller nyere/ Microsoft Internet Explorer 3.02a eller nyere.

APPENDIKS

Appendiks A



Generelle oplysninger

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

- Brother BRAdmin Professional til Windows 95 eller nyere.
- HTTP (med en Web-browser).
- Programmet HP JetAdmin eller WebJetAdmin
- TELNET (kommandofunktion).

BRAdmin Professional (**Anbefales**)

Hjælpeprogrammet Brother BRAdmin Professional kan bruge TCP/IP-protokollen. Med BRAdmin kan du håndtere netværks- og printeraspekter i en grafisk brugerflade. Det kan også bruges til at opgradere printernetkortets firmware.

HTTP (**Anbefales**)

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

JetAdmin eller WebJetAdmin

Brother printernetkort er kompatible med HP JetAdmin og WebJetAdmin.

TELNET

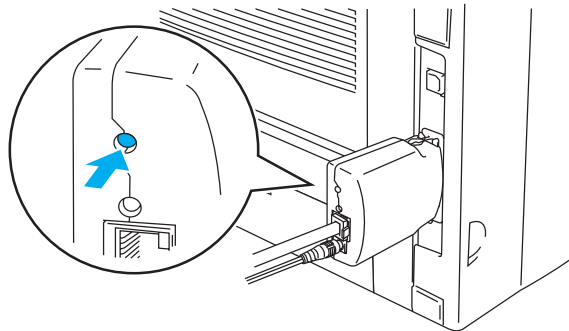
Hvis du vil etablere forbindelse til printernetkortet ved hjælp af TELNET på UNIX, Windows NT eller de fleste andre TCP/IP-systemer, skal du indtaste: TELNET ipaddress ved systemets kommandoprompt. "ipaddress" er printernetkortets IP-adresse. Når du er tilsluttet, skal du trykke på RETUR eller ENTER 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.

Udskrivning af konfigurationssiden

Du kan udskrive en konfigurationsside ved at bruge en fin kuglepen til at holde testtasten nede i mindre end 5 sekunder.

Bemærk: Hvis du holder testtasten bag på printernetkortet nede i mere end 5 sekunder, nulstilles alle netværksindstillingerne til standardindstillingen.



Figur 1 Testtast

Nogle modeller kan være ude af stand til at udskrive konfigurationssiden. I sådanne tilfælde kan du kontrollere printerens netværkskonfiguration ved hjælp af BRAdmin Professional eller Web-baseret styring.

Appendiks B

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):

Service	Definition
BINARY_P1	TCP/IP binær service.
TEXT_P1	TCP/IP tekstsERVICE (føjer vognretur til hvert linjeskift).
POSTSCRIPT_P1	PostScript-service (får en PJI-kompatibel printer til at skifte til PostScript-tilstand).
PCL_P1	PCL-service (får en PJI-kompatibel printer til at skifte til PCL-tilstand).
BRO_XXXXXX_P1_AT	AppleTalk- og LPD-service til Mac OS 8.6 eller nyere version.

"XXXXXX" angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen (f.eks. BRO_310107_P1).

Appendiks C

Genindlæsning af firmware til printernetkort

Generelt

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



Nogle af de leverede programversioner genetablerer automatisk fabriksindstillingerne for dit printernetkorts parametre. Vi forsøger dog at undgå dette, men hvis vi føjer en væsentlig ny funktion til dit printernetkort, 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. Du kan gøre dette ved at udskrive konfigurationssiden. Brug en fin kuglepen til at holde testtasten bag på printernetkortet nede i mindre end 5 sekunder.

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

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



Genindlæsning af firmware med BRAdmin Professional

Med BRAdmin Professional kan du let genprogrammere dit Brother printernetkort.

1. Start BRAdmin Professional.
2. Marker det ønskede printernetkort. Vælg menuen Kontrol, og vælg Indlæs Firmware. Du kan vælge mere end et printernetkort ved at trykke på CTRL+<vælg> eller SHIFT+<vælg> for 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 Professional 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-filnavnet 666 kan alle få adgang til filnavnet. Sørg også for, at TFTP-servicen kører på din UNIX-server.

Genindlæsningsproces

Den gule og den grønne lysdiode på printernetkortet blinker simultant under indlæsningen af firmware-filen, og printeren genstartes automatisk, når programmeringen er gennemført. **PRINTEREN MÅ IKKE SLUKKES UNDER PROCESSEN.**

INDEKS

A		Hyper Text Transfer Protocol 7-1
adgangskode 1-1, 2-1, 3-1, 4-1, 5-1		I
AIX 1-3		IBM LAN-server 2-1
AIX 4.0 1-7		IBM RS/6000 AIX 1-7
Andre computere 4-1		IBM/AS4000 1-10
AppleTalk 6-1, 6-4, 9-3, 9-12		Internet 5-1
ARP 1-2, 8-1, 8-4		Internet Printing 5-1
B		ISP 5-2
Berkeley UNIX 1-1		J
BINARY_P1 1-1, 1-3, A-3		JetAdmin 9-10
BOOTP 1-2, 8-6		JetDirect 3-1
BRAdmin 8-2		L
Brother LPR-port 3-3		LAN-server 2-8, 4-7
Brother NetBIOS Port Monitor 4-2, 4-4		Linux 1-1, 1-5
Brother Peer to Peer-udskrivning 3-3		lpc 1-4, 1-11
Browser 7-2		lpstat 1-4
C		Lysdioder 9-4
CFGTCP 1-10		M
D		Macintosh 6-1
Desktop Printer 6-5		mailboxname 5-6
DHCP 1-2, 3-1, 4-1, 8-1, 8-3		Microsoft TCP/IP-udskrivning 2-1
DNS 7-2		MIME 5-2
DOMAIN 4-2		mindre netværk 3-1
DOS 4-1		N
E		NET USE 4-7
E-mail 5-2		NetBIOS 4-1, 4-7, 9-10
emailpassword 5-6		O
EtherTalk 6-1, 6-4		OS/2 2-8
F		OS/2 Warp 4-7
Firmware A-4		OS/2 Warp-server 2-1, 2-8
flash-hukommelse A-4		OS/400 1-10
FTP A-4		P
G		Peer to Peer-udskrivning 3-1
Genindlæse firmware A-5		Peer-to-Peer 9-10
H		ping 9-3
hosts 3-2		POP3 5-2, 5-3, 5-6
HP Distributed Print Service 1-6		printcap 1-4
HP JetDirect 3-1		PRINTCAP 1-1
HP/UX 1-3, 1-6		
HP's JetAdmin A-1		
HTTP 7-1, A-1		

R

RARP	8-5
RFC 1001	8-3
rlpstat	1-4

S

sam	1-6
SCO UNIX	1-9
SCOADMIN.....	1-9
Server Message Block.....	4-1
service.....	1-3
Simple Mail Transport Protocol.....	5-2
SMB	4-1, 4-7
smit	1-7
SMTP	5-2, 5-7
Sun Solaris 2.x.....	1-8
sysadmsh	1-9
System 8.6	6-1, 6-5

T

TCP/IP.....	1-1, 8-1
-------------	----------

TELNET	4-3, 5-6, 8-1, 8-7, A-1
TEXT_P1	1-1, 1-3, A-3
TFTP GET	A-5
TFTP PUT.....	A-5

U

Udskrivning fra Windows 2000.....	2-3, 2-4
Udskrivning fra Windows NT 4,0	2-4
UNIX.....	1-1

V

Vælger.....	6-1
-------------	-----

W

Web-browser.....	8-1
WebJetAdmin	A-1
Windows 2000	2-1
Windows 95/98/Me.....	3-1
Windows NT 3.5x-udskrivning	2-7
WORKGROUP.....	4-2