

brother[®]

Brother Laser Printer

HL-1270N

Network built in model

Network Brugsanvisning

Læs denne brugsanvisning omhyggeligt før brug. Du kan udskrive eller læse den fra CD ROM. Opbevar CD-ROMmen på et let tilgængeligt sted.

INDHOLDSFORTEGNELSE

Kapitel 1

Hvordan du konfigurerer TCP/IP print for Unix Systemer 1-1

TCP/IP 1-1

TCP/IP UNIX Host Konfiguration 1-2

Linux Konfiguration 1-4

HP/UX Konfiguration 1-5

IBM RS/6000 AIX Konfiguration 1-5

Sun Solaris 2.x Konfiguration 1-6

SCO UNIX Konfiguration 1-6

Andre Ikke-Standard konfigurationer 1-7

IP Adresse konfiguration 1-9

Ændring af IP adresse med BRAdmin32 program 1-9

BRUG DHCP til at konfigurere IP adresse 1-11

BRUG arp til konfigurerer printer netkort IP adresse 1-12

BRUG RARP til at konfigurere IP Adresse 1-12

Brug BOOTP til at konfigurerer IP Adresse 1-13

Ændring af IP adresse med Remote Console 1-14

Før du prøver at udskrive 1-15

IP sikkerhed 1-16

Raw TCP porte ("Rå TCP porte") 1-16

Kapitel 2

Hvordan konfigureres TCP/IP udskrift for Windows NT, LAN Server og OS/2 Warp Server	2-1
Windows NT(TCP/IP) konfiguration	2-1
Konfigurering af IP adresse i printer netkort	2-3
Ændring af IP Adresse med BRAdmin32 program	2-3
BRUG arp til konfigurerer printer netkort IP adresse	2-5
Windows NT Print kø konfiguration	2-7
Windows NT 4.0 Print kø konfiguration (hvor printerdriver allerede er installeret)	2-7
Windows NT 4.0 Print lø konfiguration (Printer driver er ikke installeret)	2-8
Windows NT 3.5x Print kø konfiguration	2-9
LAN Server, OS/2 Warp Server konfiguration	2-10
Server konfiguration	2-10
Programmering af IP adresse i printer netkortet	2-10
Konfiguration af en OS/2 Server	2-11

Kapitel 3

Hvordan du konfigurerer Peer-to-Peer Udskrift for Windows 95/98 3-1

LPR metode (TCP/IP) 3-1

- Ændring af IP adresse med BRAdmin32 program 3-2
- Installering af Brother Peer to Peer program 3-3
- Sammenkobling med printeren 3-5
- Tilføje en Brother LPR Port mere 3-5

HP's JetAdmin kompatible metode (TCP/IP eller IPX/SPX) 3-6

Kapitel 4

Hvordan du konfigurerer Peer-to-Peer (NetBIOS) udskrift for Windows 95/98/NT, LAN Server og OS/2 Warp Server 4-1

Introduktion 4-1

Printer netkort konfiguration 4-2

- Ændring af workgroup/domain navn med TELNET eller
BRCONFIG eller web browser 4-3

NetBIOS Port Monitor for Windows 95/98, NT 4.0 4-4

- Installering af Brother NetBIOS Port Monitor 4-4

LAN Server/OS/2 Warp Server konfiguration 4-9

Kapitel 5

Hvordan du konfigurerer Brother Internet Print for Windows 95/98/NT 5-1

BIP Internet Printing Installation 5-1

Generel Information 5-1

Hvad dette kapitel dækker 5-2

Konfigurering Brother Printer netkort 5-2

Installering af BIP Software på en Windows 95/98/NT4.0 5-5

Tilføj en anden Brother Internet Port 5-9

Kapitel 6

Hvordan du Konfigurere Novell Netware udskrift med IPX/SPX 6-1

Generel Information 6-1

Opret en Print Queue med BRAdmin32 6-2

Konfigurering af Brother Printer netkort (Queue Server Mode i Bindery emuleringsmode) med BRAdmin32 6-2

Konfigurering af Brother Printer netkort (Queue Server Mode i NDS måde) med BRAdmin32 6-3

Konfigurering af Brother Printer netkort (Queue Server Mode i NDS måde) med brug af Novell NWADMIN og BRAdmin32	6-5
Konfigurering af Brother Printer netkort (Remote Server Mode in NDS mode) med Novell NWAdmin og BRAdmin32	6-7
Konfigurering af Brother Printer netkort (Queue Server Mode in Bindery emulation mode) med PCONSOLE og BRCONFIG	6-9
Konfigurering af Brother Printer netkort (Queue Server Mode in NDS mode) med PCONSOLE og BRCONFIG	6-11
Konfigurering af Brother Printer netkort (Remote Printer Mode) med PCONSOLE og BRCONFIG	6-13
Teste Print Kø	6-15
Konfigurering af Workstation (DOS-baseret NetWare drivere)	6-16
Konfigurering af Workstation (Windows 3.1x)	6-16
Konfigurering af Workstation (Windows 95/98)	6-17

Kapitel 7

Hvordan du konfigurerer Macintosh udskrift med Appletalk	7-1
AppleTalk	7-1
Macintosh Konfiguration	7-1
Operation	7-3
Hvordan du vælger printer netkortet	7-3
Ændring af konfiguration	7-4

Kapitel 8

**Hvordan du bruger Web baseret
indstillingsfunktion** **8-1**

Overblik **8-1**

**Hvordan du forbinder Browseren til printer
netkortet.** **8-1**

Web Funktionsside **8-2**

Kapitel 9

FEJLSØGNING **9-1**

Overblik **9-1**

Installationsproblemer **9-1**

Periodiske Problemer **9-3**

TCP/IP Fejlsøgning **9-4**

UNIX Fejlsøgning **9-5**

Windows NT/LAN Server (TCP/IP) Fejlsøgning **9-6**

Windows 95/98 Peer to Peer Print (LPR) Fejlsøgning **9-6**

Windows 95/98 (eller senere) Peer-to-Peer (HP JetAdmin kompatibel metode) Fejlsøgning	9-7
Windows 95/98/NT 4.0 Peer-to-Peer Print (NetBIOS) Fejlsøgning	9-7
Internet Print (TCP/IP) Fejlsøgning	9-8
Novell NetWare Fejlsøgning	9-8
AppleTalk Fejlsøgning	9-9
Web Browser Fejlsøgning (TCP/IP)	9-10

APPENDIX A-1

Kommando oversigt	A-1
Generelle kommandoer	A-1
NetWare kommandoer	A-6
AppleTalk kommandoer	A-7
NetBIOS kommandoer	A-7
Internet Print Commands	A-7
Brug services (lpd-Plus)	A-9
Opgradering af printer netkort Firmware	A-12
Generelt	A-12
Opgradering fra BRAdmin32 på Windows 95/98/NT4.0	A-12

Opgradering uden BRAdmin32	A-15
Opgradering fra en UNIX Host Computer med TFTP	A-15
Opgradering fra en UNIX Computer med BOOTPA	A-16
Opgradering fra en Novell NetWare Server	A-17

INDEX

Kapitel 1

Hvordan du konfigurerer TCP/IP print for Unix Systemer

Brother printer netkort leveres med Transmission Control Protokol/Internet Protokol (TCP/IP) protokol suite. Da alle UNIX host computere i praksis understøtter TCP/IP, giver denne protokol mulighed for at dele Brother HL-1270N på et UNIX Ethernet. Ligesom med andre protokoller kan kommunikation med TCP/IP foregå samtidigt med at andre protokoller er aktive. Dette betyder at UNIX, NetWare, Apple, og andre computere kan dele Brother Printer netkortet på et Ethernet.

► **Note**

Linux operativ system bruger samme setup procedure som standard Berkeley UNIX systemer. Se dette kapitel om typisk GUI baseret Linux installation.

TCP/IP

Brother printer netkort dukker op på netværket som en UNIX host computer med en unik IP adresse med en kørende lpd, line printer daemon, protokol. Som følge heraf kan enhver host computer, der understøtter Berkeley remote LPR kommando spooler udskriftsjobs til Brother printer netkort uden behov for øvrig special software på host computeren. For specielle programmer står også rå (raw) TCP port til rådighed.

Brother printer netkort er prækonfigureret til at køre på et TCP/IP network med et minimum af indstilling. Den eneste nødvendige indstilling er tildeling af IP adresse, hvilket kan ske enten automatisk fra DHCP, BOOTP etc., eller manuelt vha. enten arp kommando (findes altid på UNIX/Linux) eller BRAdmin32.

► **Note**

For indstilling af IP adresse af printer netkort, se IP adresse afsnittet i den sidste halvdel af dette kapitel.

TCP/IP UNIX Host Konfiguration

Konfigurationsprocessen for de fleste UNIX systemer er beskrevet i de følgende trin. Uheldigvis kan denne process variere, så se efter i din UNIX's dokumentation (eller man) for yderligere dokumentation.

1. Konfigurer `/etc/hosts` filen på hver UNIX host der skal kommunikere med printer netkort eller tilføj lignende information til evt. nameserver på netværket. Brug din foretrukne editor for at tilføje en linie i `/etc/hosts` filen som rummer IP adressen og nodenavn på enheden. F.eks:

```
192.189.207.3          BRN_310107
```

Det aktuelle format på linien kan variere afhængigt af dit system, så check dokumentation, og se også efter hvordan de andre linier i `etc/hosts` filen ser ud.

► Note

- Nodenavnet i denne fil skal ikke nødvendigvis være det samme som navnet, der konfigureret i Brother netkortet (og som dukker op på konfigurationssiden); men det almindelig skik at bruge samme navn.
- Visse operativsystemer, f.eks. HP/UX, accepterer ikke “_” tegnet, som er i standardnavnet, i sådanne tilfælde må du bruge et andet navn.
- I alle tilfælde skal nodenavnet i `/etc/hosts` filen stemme overens med node navnet i `/etc/printcap` filen.

► Note

Nogle systemer som f.eks HP/UX og AIX tillader dig at indtaste IP adressen som host navn når du sætter printkøen op. I sådanne tilfælde behøver du ikke at konfigurere host filen.

1. Vælg hvilken printer netkort service du vil bruge. Der er flere typer service på Brother Printer netkort. **Binary** service lader data passere uændret og skal derfor bruges til PCL eller PostScript rasteriserede grafiske udskrifter. **Text** service tilføjer CR i slutningen af hver linie for korrekt formattering af UNIX tekstfiler (hvor der kun er LF). Text service kan også bruges til andre ikke-rastrede udskrifter, som f.eks ASCII PostScript grafik og visse typer PCL grafik.

Vælg en af de tilgængelige services (dette service navn bruges i trin 3):

```
BINARY_P1      Binære data
TEXT_P1_TX     Tekst data (CR tilføjes)
```

Du kan godt sætte flere køer op for samme netkort, hvor kø med forskellig service navn (f.eks. én kø for binære grafiske udskriftsjob og en anden kø for tekst udskriftsjob). Se appendix B for yderligere information om services.

3.

► **Note**

Dette trin passer på de fleste UNIX systemer, inklusiv Sun OS (men ikke Solaris 2.xx), Silicon Graphics (lpr/lpd er nødvendig), DEC ULTRIX, DEC OSF/1, og Digital UNIX. SCO UNIX brugere bør følge disse trin; men se også SCO UNIX konfiguration afsnit. RS/6000 AIX, HP/UX, Sun Solaris 2.xx, der ikke bruger printcap fil.

Konfigurer `/etc/printcap` filen på hver host computer til at specificere den lokale printkø, printer netkort navnet (også kaldet remote machine eller `rm`), samt printer netkort service navn (også kaldet remote printer, remote queue, eller `rp`), og spool directory.

Et eksempel på en typisk `printcap` fil:

```
laser1|Printer on Floor 1:\
      :lp=\
      :rm=BRN_310107:\
      :rp=TEXT_P1_TX:\
      :sd=/usr/spool/lpd/laser1:
```

► **Note**

Sørg for at denne information tilføjes i slutningen af `printcap` filen. Sørg også for at det sidste tegn i `printcap` file is a kolon ":"

Dette vil oprette en kø med navnet `laser1` på host computeren der kommunikerer med Brother printer netkort med node navnet (**rm**) `BRN_310107` og service navnet (**rp**) `TEXT_P1_TX` som udskriver tekstfiler til Brother printeren gennem spool directory `/usr/spool/lpd/laser1`. Hvis du udskriver binært grafik, skal du bruge servicen `BINARY_P1` i stedet for `TEXT_P1_TX`.

► **Note**

rm og **rp** er ikke tilgængelige på visse UNIX systemer, så om nødvendigt må du checke dokumentation (eller man) for at bestemme tilsvarende valg.

Berkeley-kompatible UNIX system brugere kan anvende `lpc` kommando til at få printerstatus:

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

AT&T-kompatible UNIX system brugere kan generelt anvende `lpstat` eller `rlpstat` kommando til at få tilsvarende information. Da disse procedurer varierer fra system til system, skal du se i operativsystemets dokumentation for beskrivelse af eksakt brug.

3-a.

► **Note**

Spring over dette afsnit hvis du er færdig med trin 3 - med mindre du har et SCO UNIX system.

Hvis du har et HP/UX system, IBM RS/6000 AIX computer, eller Sun Solaris 2.xx, er der ingen printcap fil. Dette gælder også for visse andre AT&T-baserede UNIX systemer, så vel som mange VMS-baserede TCP/IP programpakker (f.eks. UCX, TGV Multinet, etc.). Sådanne systemer bruger generelt et printer setup program til at definere servicenavnet (remote printer), printer netkort navnet (remote machine) eller IP adresse, og det lokale kønavn (spool directory).

Linux Konfiguration

Hvis du ikke ønsker at bruge kommandolinie interface til at konfigurere din Linux med, kan du bruge Linux System Manager programmet på din GUI. Det gøres sådan:

På Linux Printer System Manager skærmbillede klikkes "Add" knappen.

Du vil nu blive spurgt om at specificere hvilken printertype du vil bruge, vælg "Remote Unix (lpd) Queue" og klik "OK".

Du skal nu specificere remote host name, remote queue name og input filter.

"Remote Host" navnet er IP adressen på printeren, eller navnet fra host filen, som passer med IP adressen på printeren.

"Remote Queue" navnet er service navnet som printeren vil bruge når den processerer data. Generelt anbefales at du bruger navnet "BINARY_P1", men hvis du skal bruge tekstdokumenter, hvor der ikke sendes CR så brug "TEXT_P1_TX".

Vælg passende "Input Filter" fra listen af tilgængelige printere på din Linux.

For at få indstillingerne til at virke, skal du vælge "Resart lpd". Så snart lpd serveren er genstartet kan du sende udskriftsdata til printernetkortet.

HP/UX Konfiguration

På HP/UX, bruges **sam** programmet til at indstille remote printer. Følg disse trin:

- Start sam og vælg "Peripheral Devices" og så "Add Remote Printer" (ikke "Networked printer")
- Indtast følgende remote printer indstillinger (de andre indstiller har ingen betydning):
- Line printer navn (brugervalgt)
- Remote system navn (printer netkort navn; skal passe med det i host fil eller brug printer netkort IP adresse)
- Remote printer kø (Printserver binær eller tekst service navn, f.eks.. BINARY_P1 eller TEXT_P1_TX)
- Remote Printer is on a BSD System (Ja)

IBM RS/6000 AIX Konfiguration

RS/6000 AIX operativ system bruger **smit** program til at sætte remote printer op med. Fremgangsmåden er sådan:

- Start **smit** og vælg "devices"
- Vælg "printer/plotter"
- Vælg "manage remote printer subsystem"
- Vælg "client services"
- Vælg "remote printer queues"
- Vælg "add a remote queue"
- Indtast følgende remote queue indstillinger:
 - **Navn på kø, der skal tilføjes** (brugervalgt)
 - **Activate the queue** (Ja)
 - Destination host (printer netkort navn; skal passe med navn i `/etc/hosts` fil ellerr brug printer netkort IP adresse)
 - Navn på kø på remote printer (printer netkort binær eller tekst service navn, f.eks. BINARY_P1 eller TEXT_P1_TX)
 - Navn på device som skal tilføjes (brugervalg; f. eks. `lpnet0`)

Sun Solaris 2.x Konfiguration

Sun Solaris 2.x bruger lpsystem og lpadmin program for remote printer konfigurerings:

```
lpsystem -t bsd queue
lpadmin -p queue -sprnservername!prnserver-service
accept queue
enable queue
```

- Hvor `queue` er navnet på den lokale printkø.
- `prnservername` er navnet på printer netkortet (hvilket skal stemme overens med linien i `/etc/hosts` filen).
- `prnserver-service` er printer netkort Binær eller Text service.

Hvis dette er den første printer du konfigurerer, skal du også bruge `lpsched` kommando før `accept` kommando.

Som et alternativ kan du bruge **Printer Manager** i **Admtilol** utility under OpenWindows. Vælg **Edit**, **Add**, og **Add Access to Remote Printer**. Så indtastes printernetkortsnavnet i formatet `printservername!printserver-service` som beskrevet ovenfor. Sørg for at Printer Server OS er sat til BSD (standardindstilling), og klik **Add**.

Bemærk at vi anbefaler at du bruger `/etc/hosts` filen til printer navn i stedet for NIS eller andre navneservices. Bemærk også at pga. en fejl i Sun lpd implementering på Solaris 2.4 og tidligere version, kan du få problemer med at udskrive meget store job. Hvis dette sker kan du komme uden om problemet ved at bruge et rå (raw) TCP port program, som beskrevet senere i dette kapitel.

SCO UNIX Konfiguration

SCO UNIX kræver TCP/IP V1.2 eller senere for at kunne bruges sammen med Brother printer netkort. Du skal først konfigurere `/etc/hosts` og `/etc/printcap` filerne som beskrevet i trin 2. Dernæst køre **sysadmsh** programmet sådan:

- Vælg **Printers**.
- Vælg **Konfigurer**.
- Vælg **Add**.
- Indtast navn på printkø, som indtastede i `/etc/printcap` filen som **Printer name**,
- Udfyld **Comment**, og **Class name**.
- For **Use printer interface** Vælg "Existing".

- Tryk F3 for at få en liste over tilgængelige interfaces, og vælg det ønskede som **Name of interface** ved at bruge cursortasterne ("Dumb" er et godt valg).
- Vælg "Direct" som **Connection**.
- Indtast det ønskede **Device name** (`/dev/lp` virker som regel).
- Vælg "Hardwired" som **Device**.
- Vælg "No" for **Require banner** feltet.

Andre Ikke-Standard konfigurationer

DEC TCP/IP Server for VMS(UCX)

Du skal udføre `sys$system:ucx:$lprsetup` kommando, specificere et printer navn, og så indtast printer netkort IP adressen som remote system navn. Specificer en printer netkort service (se begyndelsen af dette afsnit) som remote system printer navn (accepter standardindst. for de andre spørgsmål).

TGV's Multinet

TGV's Multinet kræver at du kører `MULTINET KONFIGURER /PRINTERS` kommando, dernæst bruger `ADD` kommando til at tilføje printer, specificere printer netkort IP adresse, protokoltype LPD, og en service som beskrevet i begyndelsen af dette afsnit som remote print kø.

Wollongong's PATHWAY

Sørg først for at at du har adgang med `lpd` slået til.

Indtast derpå printer netkort navnet og IP adressen i `TWG$TCP:[NETDIST.ETC]HOSTS` filen, og kør `LPGEN` programmet, udfør kommandoen: `add queue/rmachine=prnservername/rprinter=prnservername/service`, hvor `queue` er navnet på køen, `prnservername` er navnet på printer netkort navnet fra hosts filen, og `prnservername/service` er printer netkort service navn.

Andre Systemer

Andre systemer bruger lignende programmer til at opsætte printer netkort. Disse programmer vil generelt spørge om følgende information:

Forespurgte information:

remote printer
remote host computer navn

remote host IP adresse

Du skal indtaste:

Binary eller Text service navn
Ethvert navn (som skal passe med navn i `printcap` fil, hvis denne er der) eller i visse tilfælde kan du indtaste printer netkortets IP adresse her.
IP adresse på printer netkort.

Teknisk support specialister fra disse firmaet kan sædvanligvis besvare konfigureringspørgsmål, hvis du forsyner dem med de nødvendige oplysninger om UNIX konfiguration (fortæl dem at printer netkort ligner en remote host UNIX computer, der kører lpd printer daemon).

Hvis du ikke har lavet et spool directory til Brother printer netkort på din UNIX host, skal du gøre det nu(printer opsætnings utility i HP/UX, AIX, Solaris 2.xx og andre systemer vil automatisk lave dette spool directory for dig). Lpd spool directory ligger sædvanligvis i /usr/spool directory (check med systemansvarlig eller evt. dokumentationen om dette skulle være anderledes for dit system). For at lave spool directory bruges `mkdir` kommandoen. For eksempel, for at oprette spool directory til køen `laser1`, skal du indtaste:

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

På nogle systemer skal du også starte den såkaldte daemon (baggrundsprocessen). På Berkeley-kompatible UNIX systemer med `lpc start` kommando som vist i følgende eksempel:

```
lpc start laser1
```

IP Adresse konfiguration

Det sidste trin før udskrift er at programmere IP adressen til printer netkort. Dette kan gøres på én af følgende måder:

- BRAAdmin32 (for Windows 95/98/NT 4.0 bruges IPX/SPX eller TCP/IP protokol)
- DHCP, Reverse Arp (rarp), BOOTP
- The UNIX arp kommando.

Følgende trin (e, f, g) er en effektiv måde du kan ændre IP adresse. Men den fordrer at du allerede har en gyldig IP adresse i printer netkortet.

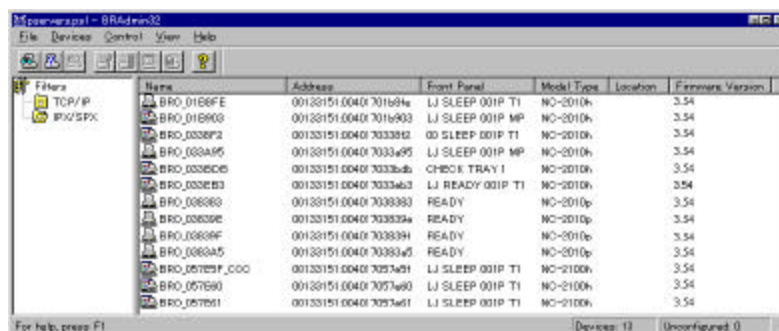
- TELNET
- HTTP
- Andre SNMP baserede håndterings utilities

Disse konfigurationsmetoder er beskrevet i det følgende.

➤ **Note**
Den IP adresse, du tildeler printer netkortet, skal være i samme logiske netværk som din host computer. Hvis ikke, må du konfigurere subnetmaske og router (gateway).

Ændring af IP adresse med BRAAdmin32 program

Start BRAAdmin32 utility (fra Windows 95/98 eller NT4.0).



BRAdmin32 utility kan bruge IPX/SPX eller TCP/IP protokoller til at kommunikere med Brother printer netkort. Standard IP adresse på Brother printer netkorts er 192.0.0.192, dette betyder at printer netkortet sandsynligvis vil være inkompatibel med IP nummereringen på dit netværk. Med mindre du bruger DHCP, BOOTP eller RARP, skal du ændre IP adressen. Der er to måder du kan gøre dette fra BRAdmin32. 1) bruge IPX/SPX protokol, 2) bruge TCP/IP protokol og lade BRAdmin32 finde Brother Printer netkort som en ukonfigureret device.

BRUG IPX/SPX til at ændre IP adresse

Hvis din PC har Netware Client, gøres følgende:

1. Vælg IPX/SPX filter i venstre ramme i hovedmenuen.
2. Check printer netkort navn (standard node navn vil være BRN_XXXXXX, hvor "XXXXXX" er de seks tal fra Ethernet adressen (MAC adressen)).

Hvis du ikke kan finde printer netkortets navn, så vælg "**Device**" menu, "**Search Active Devices**" (du kan også trykke F4) og prøv igen.

Note

Du kan finde node navn og MAC adresse ved at lade printeren udskrive sin konfigurationsudskrift. Se Kvik Setup Guide for informatin om hvordan du gør.

3. Vælg printer netkort, som ønskes konfigureret og dobbeltklik det. Du bliver spurgt om password. Standard password er "access".
4. Vælg TCP/IP og indstil IP adresse, Subnet maske og Gateway efter behov.
5. Klik OK.

BRUG TCP/IP til at ændre IP adresse

Hvis din PC kun har TCP/IP protokol, gøres følgende:

1. Vælg TCP/IP filter i venstre ramme på hovedmenuen.
2. Vælg "**Device**" menu og vælg "**Search Active Devices**".

Note

Hvis printer netkort står til fabriksindstilling, vil det ikke dukke op i BRAdmin32. Den vil blive fundet som ukonfigureret device, når du vælger "Search Active Devices"

3. Vælg "**Device**" menu og luk "**Setup Unconfigured Device**".
4. Vælg MAC adresse på dit printer netkort og klik Configure knappen.

► **Note**

Du kan finde node navn og MAC adresse ved at lade printeren udskrive sin konfigurationsudskrift. Se Kvik Setup Guide for informatin om hvordan du gør.

5. Indstil IP adresse, Subnet maske og Gateway efter behov.
6. Klik OK og vælg Close.

Med korrekt programmeret IP adresse, vil Brother printer netkort dukke op i listen.

BRUG DHCP til at konfigurere IP adresse

Dynamisk Host Configuration Protokol (DHCP) er en af de automatiske mekanismer for IP adresse tildeling. Hvis du har en DHCP server i dit netværk (typisk en Unix, Windows NT eller Novell Netware netværk) vil printer netkortet automatisk få tildelt dens IP adresse fra DHCP serveren og registrere dets navn med en RFC 1001 og 1002-kompatibel dynamisk navneservice (name service).

► **Note**

Hvis du ikke ønsker printer netkortet konfigureret via DHCP, BOOTP eller RARP, skal du indstille BOOT METHOD til "static", dette vil forhindre printer netkort fra at hente IP adresse fra disse systemer. For at ændre BOOT METHOD, bruges printerens front panel (for de printere, der har LCD panel, TELNET (brug the SET IP METHOD kommando), Web browser eller ved at bruge BRAdmin32 program.

BRUG arp til konfigurerer printer netkort IP adresse

Arp er den simpleste metode at konfigurere printer netkortets IP adresse. For at bruge arp, indtastes følgende kommando ved UNIX system prompten:

```
arp -s ipadresse ethernetadresse
```

hvor ethernetadresse er Ethernet adressen (MAC adressen) på printer netkortet og ipadresse er IP adressen på printer netkortet. For eksempel:

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

► Note

- Du skal være på samme Ethernet segment (det betyder at der ikke kan være en router imellem printer netkort og operativ system) når du bruge `arp -s` kommando.
- Hvis der er en router, kan du bruge BOOTP eller andre metoder, som beskrevet idette kapitel, til at indtaste IP adressen.
- Hvis din Administrator har konfigureret systemet til at levere IP adresser så brug BOOTP, DHCP eller RARP. Brother printer netkort kan modtage IP adresse fra enhver af disse IP adresse tildelingssystemer. I dette tilfælde behøver du ikke bruge ARP kommando. ARP kommandoen virker kun én gang. Af sikkerhedsmæssige grunde, kan du kun bruge ARP kommando én gang, dvs. du kan ikke bruge den til at ændre adressen senere hen. Printer netkort vil ignorere ethvert forsøg på dette. Hvis du vil ændre IP adressen senere hen, må du bruge Web Browser, TELNET (BRUG the `SET IP ADRESSE` kommando som beskrevet i Apendix A), printerens frontpanel (hvis den har LCD panel) eller lav fabriksnulstilling, hvilket vil give dig mulighed for at bruge ARP kommando igen.

BRUG RARP til at konfigurere IP Adresse

Brother printer netkort IP adresse kan konfigureres med Reverse ARP (rarp) faciliteten på din host computer. Dette gøres ved at editere i `/etc/ethers` filen (hvis denne fil ikke eksisterer, kan du lave den), tilføj følgende linie:

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

hvor det første er Ethernet adresse på printer netkort og det andet er navnet på printer netkortet (navnet skal være det samme som det, du putter i `/etc/hosts` filen).

Hvis rarp daemon'en ikke allerede kører, startes den (afhængigt af systemet kan kommandoen være `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` evt. noget andet, skriv man `rarpd` eller se system dokumentation for yderligere information). Indtast følgende for at checke at rarp deamonen kører på et Berkeley UNIX-baseret system:

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

For AT&T UNIX-baserede systemer:

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

Brother printer netkort får IP adressen fra rarp daemon'en mens det bliver tændt.

Brug BOOTP til at konfigurere IP Adresse

BOOTP er et alternativ til rarp der har fordel af også at kunne konfigurere subnetmaske og gateway. For at bruge BOOTP til at konfigurere IP adresse, skal du sørge for at BOOTP er installeret og kører på din host computer (det skal ligge i `/etc/services` filen på hosten som en real service; skriv man `bootpd` eller se din system dokumentation for information). BOOTP startes normalt med `/etc/inetd.conf` filen, så du kan evt. være nødt til at slå den til ved at fjerne "#" i foran bootp indtastning. For eksempel kunne en typisk ikke aktiv linie i `/etc/inetd.conf` filen være:

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

og efter rettelse:

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

Note

Afhængigt af system kan denne indtastning blive kaldt "bootps" istedet for "bootp".

For at slå BOOTP til, skal du bruge en editor til at fjerne hashtegnet - "#" (hvis der ikke er noget "#" foran, så er BOOTP allerede slået til). Dernæst rettes BOOTP konfigurationsfilen (normalt `/etc/bootptab`) indtast navn, netværkstype (1 for Ethernet), Ethernetadresse og IP adresse, subnetmaske og gateway for printer netkort. Uheldigvis er formatet for dette ikke standardiseret, så du er nødt til at undersøge dit systems format i system dokumentationen. (Mange UNIX systemer har eksempler i `bootptab` filen, som du kan efterligne). Et typisk eksempel følger også her: Unfortunately, the exact format for doing dette er not standardized, so you will need to refer t

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

og:

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

Visse BOOTP hostsoftware implementeringer reagerer ikke på BOOTP forespørgsler, hvis ikke du har inkluderet et download filename i konfiguration filen; hvis dette er tilfældet, så lav en null fil på hosten og specificer navnet på denne fil og sti i konfigurationsfilen.

Som ved rarp, vil printer netkortet loades dets IP adresse fra the BOOTP server når du tænder for det (dvs. når du tænder for printeren).

Ændring af IP adresse med Remote Console

- a Hvis du bruger remote console som f.eks. TELNET, skal du indtaste printer netkortets password. Tryk **RETURN** og indtast standard passwordet "**access**" som svar på "#" prompten (det laver ikke ekko).
- b Du bliver så spurgt efter bruger navn, indtast hvad som helst.
- c Dernæst får du Local> prompten. Skriv SET IP ADRESSE ipaddress, hvor ipaddress er den ønskede IP adresse til printer netkortet. (Aftal dette med den systemansvarlige, da det vil give meget alvorlige netværksproblemer, hvis du bruger IP nummer, der allerede er i brug). For eksempel:

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

- d Du skal nu indstille subnet maske ved at skrive SET IP SUBNET subnet mask, hvor subnet mask er den ønskede subnet maske til printer netkortet (spørg den systemansvarlige) For eksempel:

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

Brug evt. én af følgende subnet masker:

```
255.255.255.0 for klasse C netværk
255.255.0.0   for klasse B netværk
255.0.0.0    for klasse A netværk
```

- e Tallene til længs til venstre i din IP adresse identificerer typen af netværk. Værdien af denne gruppe går fra 192 til 255 for klasse C netværk (e.g., 192.189.207.3), 128 til 191 for klasse B netværk (e.g., 128.10.1.30), og 1 til 127 for klasse A netværk (e.g., 13.27.7.1).
- f Hvis du har en gateway (router), og har behov for at skrive til printer netkortet fra en computer på den anden side af routeren, kan du indtaste routerens IP adresse med denne kommando SET IP ROUTER routeraddress, hvor routeraddress er ønskede IP adresse. For eksempel:

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

- g Skriv SHOW IP. for at kontrollere om du har indtastet korrekt.
- H Skriv EXIT eller CTR-D (i.e., hold Ctrl tasten nede og tryk "D") for at afslutte remote console sessionen.

Før du prøver at udskrive

Det er **særdeles** vigtigt at kontrollere forbindelsen mellem host og printer netkort ved at bruge `ping` kommandoen med IP adressen du har indstillet. For eksempel:

```
ping 192.189.207.3
```

Du skulle nu få et svar fra printer netkortet. Hvis du får en fejlmeddelelse, eller intet svar, er der ikke forbindelse. Så vil du heller ikke kun udskrive. I så fald checkes alle indstillinger samt den fysiske forbindelse (kabler). Se Fejlsøgnings kapitlet for yderligere information.

Man bruger standard `lpr` kommando med `-P` til at angive kønavn for at udskrive fra UNIX. For eksempel at udskrive filen TEST på køen laser1 skrives:

```
lpr -Plaser1 TEST
```

Nogle AT&T-baserede UNIX systemer, som f.eks. SCO og HP/UX, bruger standard `lp` kommando i stedet for `lpr`. I disse tilfælde bruges `-d` i stedet for `-P` til at specificere kønavn, som vist i følgende eksempel:

```
lp -dlaser1 TEST
```

☛ Note

- Husk at Unix systemer skelner mellem STORE og små bogstaver. (`-p` er ikke det samme som `-P`). Hvis du ikke indtaster parametre korrekt, får du måske et uønsket resultat.
- Hvis du vil bruge valg som landskab/portræt m.fl, så se apendiks B for information om printernetkortet.

For ikke-UNIX systemer som VMS, er TCP/IP udskrift processer normalt transparente, så du skal bruge samme kommandoer som for en lokal printer.

IP sikkerhed

Brother printer netkort giver mulighed for kun at tillade host med autoriseret IP adresse adgang. Dette er meget nyttigt for programmer hvor generel adgang ikke er ønskeligt. Console kommando `SET IP ACCESS ENABLED ipaddress` lægger en host computers IP adresse ind. Se apendiks A for information. For at fjerne en IP adresse bruges kommandoen `SET IP ACCESS DISABLED ipadresse`. For at genetablere adgang bruges kommandoen `SET IP ACCESS ALL`.

Raw TCP porte ("Rå TCP porte")

Brother printer netkort har også raw TCP port der kan bruges af programmer, der kan åbne og sende data til en TCP port. Portnummeret er 9100 (238C hex). Porten lader data komme igennem i uændret form, så der er ikke nogen TELNET oversættelse. Hvis du bruger raw TCP porte, skal du sørge for at TELNET fortolkning (interpretation) er slået fra i dit program, ellers vil du få forkerte udskrifter.

Hvis du har brug for et andet TCP port nummer, eller du vil have flere TCP porte, kan du definere dem med denne console kommando:

```
SET SERVICE servicename TCP nn
```

hvor `servicename` er navnet på service, og `nn` er ønskede port number (skal være større end 1023). Se apendiks A for mere information om brug af console.

Kapitel 2

Hvordan konfigureres TCP/IP udskrift for Windows NT, LAN Server og OS/2 Warp Server

Windows NT brugere kan udskrive direkte til et netværk med Brother printer netkort ved at bruge TCP/IP protokol. I Microsoft Windows NT 3.5x og NT 4.0 skal Microsoft's "TCP/IP print" protocol være installeret.

Brother's printer netkort understøtter også transparent udskrift fra IBM LAN Server og OS/2 Warp Server filservere, så vel som fra OS/2 Warp Connect workstations ved brug af TCP/IP protocol. TCP/IP er inkluderet som standard med OS/2 Warp Server og med LAN Server V4.0, og er kan købes til LAN Server V3.x systemer. Det er inkluderet som standard med OS/2 Warp Connect, og kan købes til tidligere versioner af OS/2.

Windows NT(TCP/IP) konfiguration

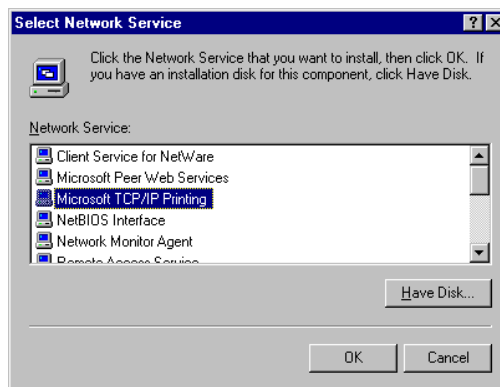
Hvis du ikke allerede har, så installér TCP/IP protokol på dit Windows NT system. Dette gøres via netværksikon i Kontrolpanelet. (Kontrolpanel er i hoved vinduet på NT 3.5x systemer, eller brug Start knappen på NT 4.0 for at gå til Settings/Control Panel menu (på server, eller Indstillinger/Kontrolpanel på dansk udgave af NT4.0 workstation).

NT 3.5x systems:

- a Gå ind i Kontrolpanel og køør netværk.
- b Vælg **Add Software** og **TCP/IP protokol and related components**.
- c Vælg **TCP/IP network Printing Support** check boks. Og klik dernæst på Continue knappen. (Dette valg er ikke muligt hvis TCP/IP Network Printing Support protokol allerede er installeret.
- d Isæt diskette(r) for at kopiere de nødvendige filer. Herefter skal NT serveren genstartes.

NT 4.0 systemer:

- a Kør netværk, klik på **Protocols** (Protokoller) fanen.
- b Vælg Add/Tilføj, og dobbeltklik TCP/IP protokol.
- c Sæt CD-ROMmen i.
- d Klik på **Services** fanen, klik på **Add/Tilføj** og dobbeltklik på **Microsoft TCP/IP Printing**.



- e Igen er CD-ROMmen (NT4) nødvendig.
- f Klik på **Protocols** fanen, når kopieringen er færdig.

Dobbeltklik på **TCP/IP** protokol og tilføj hostens host IP address, subnet maske, og gateway adresse. Aftal dette med den systemansvarlige.

Klik **OK** to gange for at gå ud. Herefter skal NT serveren genstartes.

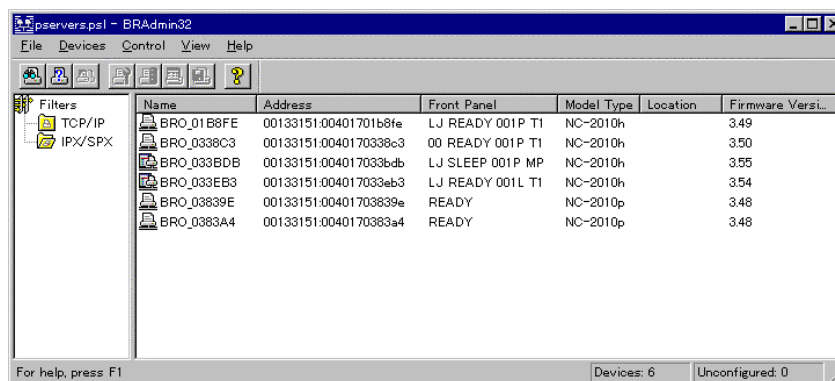
Konfigurering af IP adresse i printer netkort

Du skal nu indsætte en IP adresse Brother printer netkort . Der er flere måder at gøre dette på:

Hvis din printer har et LCD panel kan du bruge knapperne på frontpanelet til at ændre IP adressen, subnet masken og gateway adressen. Se Kvik Setup Guide for instruktioner om hvordan dette gøres. Du kan også bruge BRAdmin32 Windows utility til at ændre IP adresse. Printer netkort har også automatisk IP adresse hentning, så som DHCP, BOOTP og RARP.

Ændring af IP Adresse med BRAdmin32 program

Start BRAdmin32 utility (fra Windows 95/98 eller NT4.0)



BRAdmin32 utility kan bruge IPX/SPX eller TCP/IP protokol til at kommunikere med Brother printer netkort . Da standard IP adresse på Brother printer netkort er 192.0.0.192, vil det sikker ikke passe med IP adresserne på dit netværk. Hvis ikke du bruger DHCP, BOOTP eller RARP, skal du ændre IP adressen. Der er to måder dette kan gøres på fra BRAdmin32. 1) Brug IPX/SPX protokol, 2) brug TCP/IP protokol og lad BRAdmin32 finde Brother printer netkort som en ukonfigureret device.

<BRUG IPX/SPX til at ændre IP adresse>

Hvis din PC har Netware Client Software, gøres følgende:

1. Vælg IPX/SPX filter i venstre ramme i hovedmenuen.
2. Check printer netkort navn (standard node navn vil være BRN_XXXXXX, hvor "XXXXXX" er de seks tal fra Ethernet adressen (MAC adressen)).

Hvis du ikke kan finde printer netkortets navn, så vælg "**Device**" menu, "**Search Active Devices**" (du kan også trykke F4) og prøv igen.

► Note

Du kan finde node navn og MAC adresse ved at lade printeren udskrive sin konfigurationsudskrift. Se Kvik Setup Guide for informatin om hvordan du gør.

1. Vælg printer netkort, som ønskes konfigureret og dobbeltklik det. Du bliver spurgt om password. Standard password er "access".
2. Vælg TCP/IP og indstil IP adresse, Subnet maske og Gateway efter behov.
3. Klik **OK**.

<USING TCP/IP to change the IP address>

Hvis din PC kun har TCP/IP protokol, gøres følgende:

1. Vælg TCP/IP filter i venstre ramme på hovedmenuen.
2. Vælg "**Device**" menu og vælg "**Search Active Devices**".

► Note

Hvis printer netkort står til fabriksindstilling, vil det ikke dukke op i BRAdmin32. Den vil blive fundet som ukonfigureret device, når du vælger "Search Active Devices"

3. Vælg "**Device**" menu og luk "**Setup Unconfigured Device**".
4. Vælg MAC adresse på dit printer netkort og klik Configure knappen.

► **Note**

Du kan finde node navn og MAC adresse ved at lade printeren udskrive sin konfigurationsudskrift. Se Kvik Setup Guide for informatin om hvordan du gør.

5. Indstil IP adresse, Subnet maske og Gateway efter behov.
6. Klik **OK** og vælg **Close**.

Med korrekt programmeret IP adresse, vil Brother printer netkort dukke op i listen.

BRUG arp til konfigurerer printer netkort IP adresse

Hvis din printer ikke har LCD panel og du ikke kan bruge BRAdmin32 utility, kan du bruge "arp -s" kommanden fra DOS prompten:

```
arp -s 192.189.207.77 00-80-77-31-01-07
```

Erstat IP adressen med den, du ønsker skal ligge i printernetkortet, og erstat nodeadressen '00-80-77-31-01-07' i eksemplet med det, der ligger i dit kort.

► **Note**

Du kan finde node navn og MAC adresse ved at lade printeren udskrive sin konfigurationsudskrift. Se Kvik Setup Guide for informatin om hvordan du gør.

Hvis du får beskeden "The arp entry addition failed:", så prøv at pinge en kendt enhed på netværket med "ping ipaddress", hvor "ipaddress" er denne enheds IP adresse.

► **Note**

- Du skal være på samme Ethernet segment (det betyder at der ikke kan være en router imellem printer netkort og Windows NT systemet) når du bruger `arp -s` kommandoen.
- Hvis der er en router imellem, kan du bruge BOOTP eller en af de andre metoder, beskrevet i Hvordan du konfigurerer TCP/IP printing for UNIX, for at IP adressen programmeret i printernetkortet.
- Hvis din administrator har konfigureret systemet til at levere IP adresse med BOOTP, DHCP eller RARP kan Brother printer netkortet modtage IP adresse fra enhver af disse systemer. I så fald behøver du ikke at bruge ARP kommandoen.
- Af sikkerhedsmæssige grunde, kan du kun bruge ARP kommando én gang, dvs. du kan ikke bruge den til at ændre adressen senere hen. Printer netkort vil ignorere ethvert forsøg på dette. Hvis du vil ændre IP adressen senere hen, må du bruge Web Browser, TELNET (BRUG the SET IP ADRESSE kommando som beskrevet i Appendix A), printerens frontpanel (hvis den har LCD panel) eller lav fabriksnulstilling, hvilket vil give dig mulighed for at bruge ARP kommando igen.

Kontrollér at du kan kommunikere med Brother printer netkort ved at bruge `ping` kommando med IP adressen eller navnet (hvis du har rettet din `HOSTS` fil eller bruger Domain Name System). For eksempel:

```
ping 192.189.207.77      or
ping <name>
```

Igen skal du erstatte eksempler med det aktuelle navn eller IP adresse. Du skal få et svar fra Brother printer netkortet hvis IP adressen er indstillet og printernetkort (dvs. printeren) tændt og tilsluttet netværket. Hvis du ikke får svar, så skal du kontrollere at du at programmeret rigtigt og at alle kabeltilslutninger er i orden.

Windows NT Print kø konfiguration

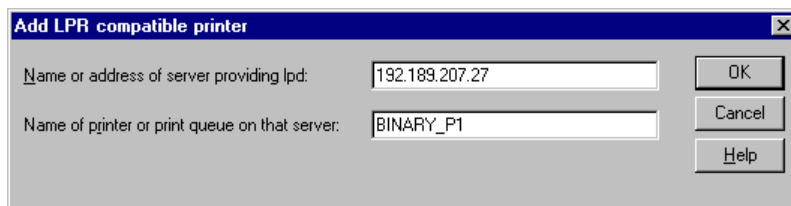
Windows NT 4.0 Print kø konfiguration (hvor printerdriver allerede er installeret)

► **Note**

Hvis du har Windows NT 3.5 eller 3.51, så gå til Windows NT 3.5x afsnittet.

Hvis du har installeret printerdriver gøres følgende:

1. Klik på Start vælg Settings/Printers for at vise aktuelt installerede printerdrivere.
2. Dobbelt klik printerdriveren, du vil konfigurere og vælg **Printer** menu og så **Properties**. (egenskaber)
3. Vælg port fanen og klik på Add port.
4. Vælg **LPR Port** (LPR port vil ikke være vist, med mindre du har installeret "Microsoft TCP/IP Printing" protokol som beskrevet tidligere) fra listen af porte og klik **New Port**.
5. Indtast IP adressen, som du lagde i netkortet i boksen: **Name eller address of server providing lpd:** boksen. Hvis du har rettet din HOSTS fil eller bruger Domain Name System, kan du indtaste navnet associeret med printernetkortet i stedet for IP adressen. Da printer netkortet understøtter TCP/IP og NetBIOS navne, kan du også indtaste NetBIOS navnet på printer netkortet. NetBIOS navnet kan ses i din printer konfigurationsside. NetBIOS navnet vil være "BRN_XXXXXX" hvor XXXXXX er de sidste seks cifre af Ethernet adressen.
6. Skriv netkort service navn ind i **Name of printer or print queue on that server:** boksen. Hvis du ikke ved hvilken service, du skal bruge, kan du indtaste BINARY_P1 og så klikke **OK**:



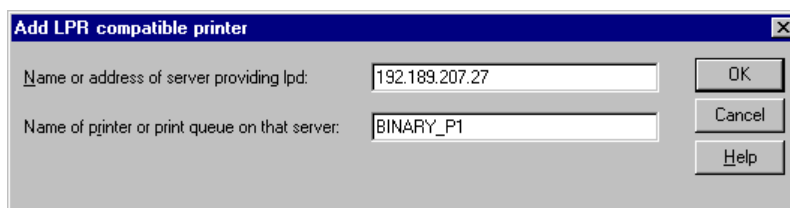
7. Klik på Close knappen.
8. Du vil nu kunne se at printerdriveren er konfigureret til at skrive til IP adressen eller navnet, som du angav.
9. Hvis du vil dele (share) printeren, klikkes på Share fanen.

Windows NT 4.0 Print lø konfiguration (Printer driver er ikke installeret)

► Note

Hvis du har Windows NT 3.5 eller 3.51, så gå til næste afsnit.

1. Gå til Start knappen, vælg **Settings**, og vælg **Printers**. Dobbeltklik Add Printer ikonen for at få **Add Printer**. Klik **My Computer** (Ikke **Network Printer**) og klik **Next**.
2. Vælg **Add Port**, vælg **LPR Port** (LPR Port will not be displayed unless du install the "Microsoft TCP/IP Printing" protokol as described earlier) fra the list of available ports og klik **on New Port**.
3. Indtast IP adressen, som du lagde i netkortet i boksen: **Name eller address of server providing lpd:** boksen. Hvis du har rettet din HOSTS fil eller bruger Domain Name System, kan du indtaste navnet associeret med printernetkortet i stedet for IP adressen. Da printer netkortet understøtter TCP/IP og NetBIOS navne, kan du også indtaste NetBIOS navnet på printer netkortet. NetBIOS navnet kan ses i din printer konfigurationsside. NetBIOS navnet vil være "BRN_XXXXXX" hvor XXXXXX er de sidste seks cifre af Ethernet adressen.
4. Skriv netkort service navn ind i **Name of printer or print queue on that server:** boksen. Hvis du ikke ved hvilken service, du skal bruge, kan du indtaste BINARY_P1 og så klikke **OK**:



► Note

Se Hvordan man konfigurerer TCP/IP printing for UNIX system for mere information om Service navne.

5. Klik på **Close**. Den nye printernetkort adresse bliver listet og markeret som en tilgængelig port. Klik på **Næste**.
6. Vælg ønskede printermodel. Hvis den ikke vises, så klik på "**Have Disk**" sæt driver CD-ROMmen i.
7. Hvis driveren allerede er installeret vælges **Keep Existing Driver** (hvis den ikke er, vil dette trin blive sprunget over), og dernæst klikkes **Next**.

8. Hvis det ønskes kan navnet på printeren ændres, klik derefter på **Next**.
9. Hvis det ønskes kan printeren deles (så andre brugere kan få adgang til den). Vælg de pågældendes operativsystem og hav disse driveres CD-ROM(mer) klar. Klik herefter på **Next**.
10. Vælg Yes når du bliver spurg "Would du like to print a test page?" klik på **Finish** for at afslutte installationen.

Windows NT 3.5x Print kø konfiguration

Hvis du har Windows NT 3.5 eller 3.51, bruges følgende procedure for at konfigurere printer netkortet.

1. Gå til **Main** vindue og vælg **Print Manager** ikonen.
2. Vælg **Printer** menu.
3. Vælg **Create Printer**.
4. Indtast et navn til **Printer Name**.
5. Vælg **Driver**. Vælg passende driver.
6. Vælg **Description**. Indtast beskrivelse.
7. Vælg **Print to** og vælg **Other**.
8. Vælg **LPR Port**.
9. Indtast IP adressen som du tildelte printer netkortet i **Name or address of host server providing lpd:** boksen. Hvis du har rettet HOSTS filen eller bruger Domain Name System, indtastes navnet, der er associeret med printernetkortet i stedet for IP adresse.
10. Skriv printer netkort service navn i **Name of printer on that Machine**. Hvis du ikke ved hvilket navn du skal bruge, så indtast `BINARY_P1` og klik **OK**.

► **Note**

Se Hvordan man konfigurerer TCP/IP printing for UNIX system for mere information om Service navne.

11. Del eventuelt printeren.

LAN Server, OS/2 Warp Server konfiguration

Brother printer netkort vil fungere med IBM LAN Server, OS/2 Warp Server netværk der har IBM TCP/IP V2.0 eller senere installeret på filserveren. (TCP/IP leveres som standard med til LAN Server V4.0 og senere, så vel som Warp Server). Brug følgende procedure for at konfigurere printer netkortet på en LAN Server eller OS/2 Warp Server filserver, eller på en OS/2 Warp Connect workstation:

Server konfiguration

Sørg for at **TCP/IP** software er installeret på din OS/2 file server. Hvis du ikke allerede har gjort det,, så åbn TCP/IP folderen på skrivebordet og dobbeltklik på **TCP/IP konfiguration** ikonen for at tilføje IP adressen på OS/2 filserveren (spørg systemadministratoren).

Programmering af IP adresse i printer netkortet

1. Hvis du har en computer på netværket, der kan køre BRAdmin32 for Windows 95/98/NT4.0 workstation, er det lettest at bruge dette program. Ellers gå til trin 2.
2. I OS/2 prompten, bruges "arp -s" kommando til at indtaste IP adresse i Brother printer netkort. Se følgende eksempel. Hvis din printer har LCD display, kan du bruge knapperne på frontpanelet til at konfigurere IP adressen, som beskrevet i Kvik Setup Guide.

```
arp -s 192.189.207.77 00:80:77:31:01:07 temp
```

Erstat med IP adressen du vil lægge i Brother printer netkort, og eksemplet '00:80:77:31:01:07' med den aktuelle Ethernet adresse (Node- eller MAC adresse) på Brother printer netkort. Bemærk at du skal bruge kolon til at separere tallene i Ethernet adressen.

► Note

Du kan finde Ethernet (MAC) adressen ved at udskrive printerens konfiguration. Se Kvik Setup Guide for information herom.

Hvis du får meddelelsen "The arp entry addition failed:", så prøv at pinge en kendt enhed på netværket ved at bruge kommandoen "ping ipaddress", hvor "ipaddress" pågældende enheds IP adresse.

► **Note**

- Du skal være på samme Ethernet segment (det betyder at der ikke kan være en router imellem printer netkort og Windows NT systemet) når du bruger arp -s kommandoen.
- Hvis der er en router imellem, kan du bruge BOOTP eller en af de andre metoder, beskrevet i Hvordan du konfigurerer TCP/IP printing for UNIX, for at IP adressen programmeret i printernetkortet.
- Hvis din administrator har konfigureret systemet til at levere IP adresse med BOOTP, DHCP eller RARP kan Brother printer netkortet modtage IP adresse fra enhver af disse systemer. I så fald behøver du ikke at bruge ARP kommandoen.
- Af sikkerhedsmæssige grunde, kan du kun bruge ARP kommando én gang, dvs. du kan ikke bruge den til at ændre adressen senere hen. Printer netkort vil ignorere ethvert forsøg på dette. Hvis du vil ændre IP adressen senere hen, må du bruge Web Browser, TELNET (BRUG the SET IP ADRESSE kommando som beskrevet i Appendix A), printerens frontpanel (hvis den har LCD panel) eller lav fabriksnulstilling, hvilket vil give dig mulighed for at bruge ARP kommando igen.

2. Kontrollér at du kan kommunikere med Brother printer netkortet ved at bruge ping kommandoen med IP adressen eller navnet (hvis du har rettet i HOSTS filen eller bruger Domain Name System). For eksempel:

```
ping 192.189.207.77  
ping <name>
```

Erstat med dit aktuelle navn eller IP adresse. Du skal få svar tilbage fra Brother printer netkort, hvis IP adressen er blevet indstillet og printer netkortet fungerer på netværket. Hvis ikke så kontrollér at du har indtastet de rigtige adresser samt om kabler er i orden.

Konfiguration af en OS/2 Server

1. Fra OS/2 skrivebordet åbnes **Templates** folderen. Brug højre museknap til at trække printer ikonen (ikke netværksprinter ikonen) på skrivebordet.
2. Nu skulle **Create a Printer** vinduet være åbent (hvis ikke så dobbeltklik printer ikonen).
 - Skriv et navn på printereren.
 - Vælg standard printer driver. Hvis den ønskede printer driver ikke er listet, så klik på **Install new Printer Driver** knappen og tilføj driveren.
 - Vælg port. IBM TCP/IP laver automatisk 8 named pipes kaldt \PIPE\LPD0 til \PIPE\LPD7. Klik én af dem.

► **Note**

Tidlige versioner af Warp Server har en fejl, hvor resultatet er at named pipes ikke dukker op (gælder ikke Warp Connect eller LAN Server). Dette problem kan fjernes med en patch fra IBM.

Du får **Settings** vinduet. Indtast følgende:

LPD server	Brother printer netkort navn (fra HOSTS fil) eller dets IP adresse.
LPD printer	For de fleste programmer brug Brother printer netkort 'binary' service BINARY_P1. Hvis du vil udskrive tekstfiler fra DOS eller OS/2 prompt, skal du bruge tekst service TEXT_P1_TX, som vil tilføje CR for passende formattering af date. Den kan ikke bruges til andre formål, da den vil ødelægge grafiske udskriftsdata.
Host name	IP navn på OS/2 filserver
User	IP adresse på OS/2 fil server

Du kan lade de andre indtastninger være. Klik på OK knappen. Pipe skal være markeret. Hvis ikke, så klik på den.

Klik på **Create** knappen for at danne printeren.

3. Åbn **LAN Services** folder og kør **LAN Requester** program:

- Vælg **Definitions**
- Vælg **Aliases**
- Vælg **Printers**
- Vælg **Create**. Indtast følgende:

Alias	Bør være det samme som printernavnet, der tidligere er indtastet.
Description	Efter ønske
Server name	Navn på OS/2 server
Spooler queue	Navn på printer som tidligere defineret
Maximum number of users	Indtast ikke noget, med mindre du ønsker at begrænse antallet af brugere.

- Gå ud af **LAN Requester** programmet.

4. Du skulle nu være i stand til at udskrive. For at test køen skrives følgende enten OS/2 kommando prompt eller fra en DOS workstation:

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

Hvor `servername` er navnet på filserveren og `alias` er det alias navn, du specificerede under denne konfigureringsproces. Denne test skal udskrive `CONFIG.SYS` filen på printeren. Bemærk at hvis du valgte en binary service som LPD printer navn, vil linierne stå forkert. Det gør ikke noget, idet normale DOS, Windows, og OS/2 programmer vil udskrive korrekt.

5. Brother printer netkort vil virke som en standard OS/2 printer for anvendelsesprogrammer. For at få printernetkortet til at virke transparent med DOS programmer, køres følgende kommando på hver arbejdsstation:

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

Dette vil få printeren til at virke som om den var tilsluttet lpt1 på computeren.

Kapitel 3

Hvordan du konfigurerer Peer-to-Peer Udskrift for Windows 95/98

Microsoft's Windows 95/98 operativ system har indbygget netværksegenskaber. Disse egenskaber giver mulighed for at konfigurere en Windows 95/98 PC til klient workstation (arbejdsstation) i et Novell NetWare og/eller Windows NT, miljø.

For mindre netværk, kan Windows 95/98 også fungere i peer-to-peer måde. I "peer-to-peer" måde kan PC'er dele ressourcer med andre PC'er på netværket uden at bruge en central filserver.

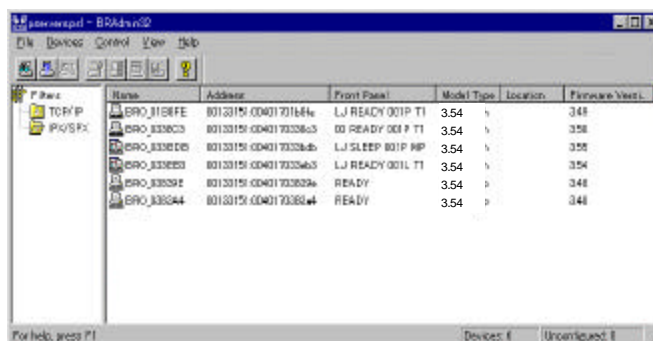
udskrift via ethernet til Brother printer netkort i Windows 95/98 peer to peer netværk. Vi anbefaler at du bruger Brother LPR Port driver som beskrevet nedenfor. Hvis du i forvejen bruger HP's JetAdmin program, kan dette også bruges til Brother printer netkort.

LPR metode (TCP/IP)

Dette program fordrer at TCP/IP protokol skal være installeret på dine Windows 95/98 peer-to-peer computere og at du tildeler Brother printernetkortet en IP adresse. Se evt. Windows 95/98 dokumentation for installation af TCP/IP i Windows.

Ændring af IP adresse med BRAdmin32 program

Start BRAdmin32 utility (fra Windows 95/98)



BRAdmin32 utility kan bruge IPX/SPX eller TCP/IP protokoller til at kommunikere med Brother netværksprinter. Da standard IP adresse på Brother printer netkort er 192.0.0.192, skal du formodentlig ændre den, så den passer med numrene på dit netværk. Du kan gøre det på to måder fra BRAdmin32. 1) med IPX/SPX protokol, 2) med TCP/IP protokol og lade BRAdmin32 finde Brother printer netkort som en ukonfigureret device. Hvis du bruger DHCP, BOOTP eller RARP, behøver du ikke ændre adressen, da printernetkortet i så fald får tildelt adressen automatisk, hvergang printeren tændes.

<BRUG IPX/SPX til at ændre IP adresse>

Hvis din PC har Netware klient program.

1. Vælg IPX/SPX filter i venstre ramme på hovedmenuen.
2. Check printer netkort navn (standard nodenavn vil være BRN_xxxxxx, hvor "xxxxxx" er de seks cifre i ethernet adressen (MAC adressen))
3. Hvis du ikke kan finde servernavnet, så vælg "Device" menu og vælg "**Search Active Devices**" (du kan også trykke F4 tasten) og prøv igen.

► Note

Du kan finde nodenavnet og MAC-adressen ved at lade printeren udskrive konfigurationssiden. Se Kvik Setup Guide for information om hvordan dette gøres.

4. Vælg printer netkort, som ønskes konfigureret og dobbeltklik det. Du bliver spurgt om password. Standard password er "access".
5. Vælg TCP/IP fanen og indstil IP adressen, subnet masken og gateway efter behov.
6. Klik **OK**.

<BRUG TCP/IP til at ændre IP adresse>

Hvis din PC bruger TCP/IP protokol, gøres følgende:

1. Vælg TCP/IP filter i venstre ramme på hovedmenuen.
2. Vælg “**Device**” menu og vælg “**Search Active Devices**”.

► **Note**

Hvis printer netkort er indstillet fabriksindstilling, vil det ikke dukke op i BRAdmin32 menuen; men når du vælger “Search Active Devices” vil den blive fundet som en ukonfigureret device.

3. Vælg “**Device**” menu og vælg “**Setup Unkonfigureret Device**”.
4. Vælg MAC adressen på det ønskede printer netkort og klik Configure knappen.

► **Note**

Du kan finde nodenavn og MAC adresse ved at udskrive printerens konfiguration. Se Kvik Setup Guide for information.

5. Indtast IP adresse, subnet maske og gateway (om nødvendig).
6. Klik **OK** og vælg **Close**.

Med korrekt programmeret IP adresse, vil du nu se Brother printer netkort i listen over devices.

Installering af Brother Peer to Peer program

Setup fra floppy disk

1. Lav en backup af Brother Network Print Program diskette og brug backup'en til installationen.
2. Sæt disketten i drevet og vælg fra Windows 95/98 Start knap vælges Kør, indtast A:SETUP og tryk Enter for at starte Brother Network Direct Print installation program.

Setup fra CD-ROM

1. Start CD-ROM installation menu program i henhold til Kvik Setup Guide.
2. Vælg passende model og program installationsmenu. Vælg dernæst Network Print Program menu for at starte Brother Print Program installationsprogram.
 1. Klik **Next** knappen som svar på velkomstbeskeden.
 2. Vælg **Brother Peer to Peer Print (LPR)** knappen
 3. Vælg ønsket directory til installation af Brother Network Direct Print filer og klik **Next**. Installationsprogrammet vil lave directory for dig, hvis ikke det allerede eksisterer.
 4. Indtast portnavn, som du vil bruge og klik **OK**. Standard portnavn er BLP1. Portnavnet skal starte med BLP og skal være unikt.
 5. Nu skal du indtaste IP adressen på printernetkortet i "**Printer name eller IP adresse**" feltet. (Hvis du har tilrettet `hosts` filen på din computer, eller hvis du bruger Domain Name System, kan du i stedet indtaste navnet på printer netkortet. Da printer netkortet understøtter TCP/IP og NetBIOS nave, kan du også i stedet bruge NetBIOS navnet på printer netkort. NetBIOS navnet kan ses i printer konfigurationsarket. Standard NetBIOS navn vil være "BRN_XXXXXX" hvor XXXXXX er de sidste seks cifre af ethernetadressen.

► Note

- Windows 95/98 gemmer `hosts` filen i Windows directory.
- Med Windows 95/98 følger et eksempel på `hosts` fil kaldet `hosts.sam`. Hvis du vil bruge denne, skal du omdøbe den eller kopiere til filnavnet `hosts` (dvs. uden efterhavnet `sam`, som står for `sample`)

6. Klik på **OK** knappen. Når forespurgt, genstarter du computeren.

Sammenkobling med printeren

1. Du skal nu oprette en printer på Windows 95/98 ved at bruge standard Windows 95/98 printer setup procedure. For at gøre dette, går du til **Start** knappen, vælger **Indstillinger** og så **Printere**.
2. Vælg **Tilføj Printer** for at begynde printer installation.
3. Klik **Næste** når du når du får **Tilføj Printer menuen**.
4. Vælg **Lokal Printer** og klik **Næste**.
5. Vælg driver. klik **Næste**.
6. Hvis du har valgt en driver, der allerede bliver brugt, får du valget mellem at beholde eksisterende (hvilket anbefales) eller at erstatte den. Bagefter klikkes **Næste**.
7. Vælg Brother LPR porten (portnavnet, som du definerede i trin 4 af **Brother Peer to Peer Print (LPR) Program sektion**) tryk **Næste**.
8. Indtast ønskede navn for Brother printer og tryk **Næste**. For eksempel kan du kalde printeren "Brother netværksprinter".
9. Windows spørger nu om du vil udskrive testside, klik Ja.

Du har nu installeret Brother Network Direct Print program.

Tilføje en Brother LPR Port mere

Du behøver ikke at installere en ny version af programmet for at lave en Brother LPR port mere. I stedet trykkes klikkes **Start** knappen **Indstillinger** knappen og åbn Printer vinduet. Klik på den ønskede printerikon, vælg **Fil** fra Menuen og vælg **Egenskaber**, klik på **Detaljer** fanen og klik på **Tilføj Port** knappen. Herinde vælges **Andre** knappen og markér "**Brother LPR port**". klik **OK**. Indtast ønsket portnavn. Standard portnavn er BLP1. Hvis du har brugt dette navn, kan du f.eks. bruge BLP2, osv. Husk at et navn kun kan bruges én gang. Herefter klikkes **OK** kanppen. Du vil herefter se **Port Properties Dialog**.

Indtast IP adressen på printeren som du vil udskrive til og klik **OK**. Du vil nu se porten som det netop har dannet i "**Udskriv til følgende port**" i printerdriver.

HP's JetAdmin kompatible metode (TCP/IP eller IPX/SPX)

For at bruge peer-to-peer print kø fra Windows 95/98 workstation, skal du sørge for at følgende er konfigureret i Netværk Kontrolpanelet:

- TCP/IP Protokol eller IPX/SPX kompatibel protokol.
- HP JetAdmin

1. Gå til **Start knappen** og vælg **Indstillinger** vælg **Printere**.
2. Klik på **Tilføj Printer** ikonen.
3. Klik på **Næste**.
4. Vælg **Lokal printer** og klik på **Næste** igen.

► **Note**

Windows 95/98 understøtter ikke udskrift fra DOS programmer (dette er en Microsoft/HP begrænsning).

5. Vælg printer model (klik **Har Disk** hvis printeren ikke er listet), og klik på **Næste**.
6. Hvis driveren allerede er installeret vælges **Behold Eksisterende Driver** (hvis den ikke er installeret allerede, vil dette trin blive oversprunget) klik på **Næste**.
7. Hvis ønsket kan du ændre navnet på printeren, samt at gøre den til standardprinter. Klik på **Næste**.
8. Vælg **Ja** når du bliver spurg om du vil udskrive en testside.
9. Kontroller at printerikonen er dukket op. Herefter går du ind i egenskaber.
10. Vælg the Detaljer og klik på Tilføj port knappen.
11. Vælg "Andre" og vælg HP JetDirect Port og klik OK.
12. HP JetDirect Port konfigurering vil nu starte. Brug enten " "Easy Setup" eller "Custom Setup" for at specificere IP adresse eller IPX/SPX adresse.

Kapitel 4

Hvordan du konfigurerer Peer-to-Peer (NetBIOS) udskrift for Windows 95/98/NT, LAN Server og OS/2 Warp Server

Introduktion

Brothers printer netkort understøtter SMB (Server Message Block) over TCP/IP protokol via NetBIOS interface. Dette giver mulighed for direkte udskrift på Microsoft Windows-kompatible netværk. Da Brother printer netkort understøtter SMB protokol over TCP/IP, vil Brother printer netkort dukke op i "Andre Computere".

For at denne funktion kan virke, må du først ændre DOMAIN navnet eller WORKGROUP navnet til det, som du bruger på dit netværk. Når dette er gjort vil printer netkort dukke op i "Andre Computere" og du vil kunne udskrive til det uden at være skulle installere software. Imidlertid vil du somme tider komme ud for at Windows 95/98 og Windows NT4.0 systemer kan modtage "Printeren er optaget" fejlbesked, når mere en én prøver at udskrive samtidigt. I så fald kan du bruge det af Brother medleverede "**Brother NetBIOS Port Monitor**" program, som giver hver bruger mulighed for at spooler printerjobs mens printeren er optaget. Programmet vil så sørge for at printjobbet bliver udskrevet så snart printeren er ledig/klar.

► Note

Både computer og printer netkort skal have en gyldig IP adresse. Ligesom for konfiguration af TCP/IP netværk, kan du se kapitlerne "Hvordan du konfigurerer TCP/IP udskrift for Windows NT, LAN Server og OS/2 Warp Server" og "Hvordan du konfigurerer Peer-to-Peer udskrift for Windows 95/98".

Printer netkort konfiguration

Nøglen til at få denne funktion til at fungere er at sikre at Brother printer netkort er konfigureret til dit netværk domain navn eller workgroup navn. Når du installerer Windows 95/98 bliver du spurg om hvilken "workgroup" du hører til. Standardnavnet for Windows 95/98 er "WORKGROUP", dette kan være ændret. Med Windows NT, introducerede Microsoft concept "Domains". Et domain (domæne) giver mulighed for centraliseret håndtering af sikkerhed, workgroup giver mulighed for distribueret sikkerhed. For printer netkortet er det lige meget om dit netværk er baseret på workgroup eller domain; men du skal taste navnet ind i printer netkortet. Brother printer netkortets standard navn er "WORKGROUP". Hvis du skal ændre dette navn kan du bruge én af fire måder.

- BRAdmin32 for Windows 95/98, NT 4.0 (Denne utility kan bruge TCP/IP protokol eller Netware IPX protokol - det er ikke nødvendigt med en filserver for at bruge BRAdmin32).
- Web browser, (Printer netkortet skal have en gyldig IP adresse, ligeledes din computer);
- TELNET, (igen skal Printer netkortet skal have en gyldig IP adresse, ligeledes din computer)
- BRCONFIG for DOS (denne utility kræver at der er en Novell Netware filserver og IPX protokol).

► Note

På grund af Microsoft netværks måde at håndtere domains og workgroups på, kan det tage adskillige minutter før printer netkortet dukker op i "Andre Computere", ligesom det kan tage adskillige minutter før netkortet forsvinder, hvis du slukker for printeren.

Ædring af workgroup/domain navn med TELNET eller BRCONFIG eller web browser

Hvis du ikke kan bruge BRAdmin32 utility eller en web browser, kan du bruge TELNET eller BRCONFIG Remote console program (BRCONFIG kræver IPX/SPX protokol for at kunne bruges på din PC).

Når du er tilsluttet printer netkortet, skal du indtaste dens standard password "access" som svar på "#" prompten. Skriv et eller andet som svar på "Enter Username>" prompten, og du vil så komme til "Local>" prompten.

Nu indtastes:

```
SET NETBIOS DOMAIN domainname  
EXIT
```

Hvor *domainname* er navnet på domain eller workgroup som din PC tilhører. Hvis du ikke ved det, kan du se i Start, Indstillinger, Netværk, Identifikation.

Du kan også bruge en standard WWW browser til at ændre NetBIOS navnet. For at gøre det indtastes IP adressen og vælg "Configure NetBIOS" fra printer netkort konfiguration. Indtast dit workgroup/domain navn i "Domain Name" tekst boksen. Husk at klikke på submit.

NetBIOS Port Monitor for Windows 95/98, NT4.0

Dette program kræver at der er installeret TCP/IP protokols på din Windows 95/98, NT4.0 computer. Se evt. hvordan dette gøres i din Windows 95/98, NT4.0 dokumentation. Når du bruge TCP/IP protokol, skal der være indtastet gyldig IP adresse i både Brother printer netkort og din Windows.

Installering af Brother NetBIOS Port Monitor

Installering fra diskette

1. Lav backup af diskette og lav installation fra kopi.
2. Sæt (backup) diskette i PC. I Windows 95/98/NT4.0 klik Start, Kør og skriv A:SETUP og tryk Enter.

Installering fra CD-ROM

1. Start CD-ROM installation menu i henhold til Kvik Setup Guide.
2. Vælg model og programinstallationsmenu. Vælg Network Print Software.
3. Klik **Næste** knappen som svar på velkomst beskeden.
4. Vælg **Brother Peer-to-Peer Print (NetBIOS)** installation
5. Vælg ønsket directory til installation af Brother Network Direct Print filer og klik **Næste**.
6. Indtast Port navn som du vil bruge. Portnavn skal starte med "BNT". For eksempel **BNT1**. Navnet skal være unikt (der kan ikke være flere ens navne på samme computer; men du kan godt bruge det samme navn på forskellige computere). Klik "**OK**".

8. Du skal nu indtaste navn og portnavn det aktuelle Brother printer netkort. Du kan bruge Browse knappen for at søge printer netkort, vælg domain/workgroup navn hvorefter der dukker en liste op. Hvis ikke må du sikre at domain navn er konfigureret korrekt. Ellers kan du indtaste navnet manuelt. Navnet skal være kompatibelt med UNC (Universal Name Convention). For eksempel "\\nodeName\ServiceName".

Hvor nodeName er NetBIOS navn på Brother printer netkort (standardnavn er BRN_XXXXXX, hvor "XXXXXX" er de sidste seks cifre af Ethernet adressen), og ServiceName er service navn for NetBIOS, standard er BINARY_P1. For eksempel:

\\BRN_310107\BINARY_P1

 **Note**

Du kan finde NetBIOS navn og MAC adresse ved at udskrive printerens konfigurationsside. Se Kvik Setup Guide for information.

9. Klik "**OK**".
10. Klik **Finish knappen**. Du skal nu genstarte computeren.

Sammenkobling med printeren

1. Du skal nu oprette en printer i Windows 95/98/NT4.0 system ved at bruge standard Windows printer setup procedure. Klik **Start, Indstillinger, Printere**.

(Windows 95/98)

2. Vælg **Tilføj Printer**
3. Klik **Næste**
4. Vælg **Lokal Printer** og klik **Næste**.
5. Vælg korrekt driver og klik **Næste**.
6. Hvis du har valgt en printerdriver, der allerede er installeret, får du valget mellem at bruge den eksisterende driver (anbefales) eller at erstatte den. Herefter klikkes **Næste**.
7. Vælg **Brother NetBIOS Port** (Port navnet som du defineret i trin 6 af Installering af Brother Peer-to-Peer Print (NetBIOS) klik **Næste**.
8. Indtast navn for Brother printer og tryk **Næste**. For eksempel kan du kalde den for “Brother Netværksprinter”.
9. Windows vil nu spørge om du vil udskrive testside, hvortil svares ja. Afslut herefter.

Du er nu klar til at skrive ud. Om nødvendigt kan du dele printeren, så andre vil kunne udskrive via din computer.

(Windows NT4.0)

2. Vælg **Tilføj Printer** for at påbegynde installation.
3. Klik **Næste**.
4. Vælg **Denne Computer** og klik **Næste**.
5. Vælg **Brother NetBIOS Port** (Det navn du definerede i trin 6 af installation af Brother Peer-to-Peer Print (NetBIOS) afsnit) og klik **Næste**.
6. Vælg passende driver. Klik **Næste**.
7. Hvis du har valgt en printerdriver, der allerede er i brug, får du valget mellem at beholde eksisterende driver (anbefales) eller opdatere. Derefter klik **Næste**.
8. Indtast et navn til Brother printeren og tryk **Næste**. For eksempel kan du kalde den "Brother Netværksprinter".
9. Vælg om den skal deles og tryk **Næste**.
10. Windows spørger om du vil udskrive test, svar ja.

Du er nu klar til at skrive ud.

Tilføj en ekstra Netværksudskriftsport.

1. Du behøver ikke at installere programmet igen for at tilføje en ny NetBIOS port. Klik **Start, Indstillinger, Printere**. Klik på printeren, du vil konfigurere, vælg fil i menubjælken og vælg **Egenskaber**.

(Windows 95/98)

2. Klik på Detaljer og klik Tilføj Port knappen. Vælg Andre knappen og markér "**Brother NetBIOS port**". Klik **OK** og indtast portnavn. Standardnavn er BNT. Hvis du har brugt dette navn allerede, skal du give denne, nye port et andet navn, f.eks. BNT2. Herefter klikkes OK. Nu ser du **Port Properties Dialog**. Indtast printer netkort og port navn på printeren, du vil udskrive til og klik **OK**. Du ser nu porten i "**Udskriv til følgende port**"

(Windows NT4.0)

2. Klik på **Port** fanen og klik **Tilføj Port** knappen. I **Tilføj Port** dialogen markeres **“Brother NetBIOS port”**. Klik **New Port** og indtast portnavn. Standard portnavn er BNT1. Hvis du allerede har brugt dette navn skal du bruge et andet, f.eks. BNT2. Klik derefter OK. Du ser nu **Port Properties Dialog**. Indtast printer netkort og port navn på den printer, du vil udskrive til og klik OK. Du vil nu se porten i **"Udskriv til følgende port"**.

LAN Server/OS/2 Warp Server konfiguration

Da Brother printer netkort understøtter SMB protokol over TCP/IP via NetBIOS interface, kan du let konfigurere din printer til at virke med IBM LAN Server og OS/2 Warp Server netværk, der har IBM TCP/IP V2.0 eller senere installeret på filserveren. Brug følgende procedure til at konfigurere LAN Server, OS/2 Warp Server eller OS/2 Warp connect workstation.

Server konfiguration:

1. Åbn Templates folder på OS/2 skrivebordet.
2. Brug højre museknap og træk Printer template til skrivebordet.
3. Skriv ønskede navn til printeren fra Create a Printer vinduet.
4. Vælg en ubrugt port (for eksempel, LPT3) til forbindelsen til printeren.
5. Vælg en printerdriver fra listen.
6. Klik **Create** og så **OK**.
7. Angiv om du vil dele printeren.

Workstation konfiguration:

Udfør følgende på de workstations, du vil kunne udskrive fra:

Gå til DOS eller OS/2 command prompt og indtast følgende:

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

hvor "x" er LPT port nummer (1 til 9), NodeName er NetBIOS Navn på printer netkort (BRN_XXXXXX som standard, hvor "XXXXXX" er de sidste seks cifre af Ethernet adressen) og ServiceName er service navn på Printer netkortet (BINARY_P1 er standard). For eksempel:

```
NET USE LPT2: \\BRN_002477\BINARY_P1
```

► Note

Du kan finde NetBIOS navn og MAC adresse ved at udskrive printer konfigurationsside. Se Kvik Setup Guide.

Kapitel 5

Hvordan du konfigurerer Brother Internet Print for Windows 95/98/NT

BIP Internet Printing Installation

Brother's Brother Internet Print (BIP) program, for Windows 95/98/NT4.0, giver en PC bruger ét sted mulighed for at sende et udskriftsjob til en Brother printer på et ogen sted via Internettet. For eksempel kan en PC bruger i Herning udskrive et dokument direkte fra vedkommendes Microsoft Excel til en printer i Rønne.

Generel Information

BIP programmet installeres ved hjælp af installationsprogram i Windows 95/98/NT4.0. Det opretter en virtuel port på Windows 95/98/NT4.0 PC'en, der fungerer ligesom en standard LPT1 printer port set fra programmets side. Brugeren kan oprette en printer, der bruger denne port sammen med standard Windows 95/98/NT4.0-kompatible printer drivere (for eksempel Brothers HL-serie drivere). Et hvert Windows 95/98/NT4.0 program kan derfor udskrive til denne printer (og derfor til den virtuelle port) uden modificeringer.

Når et udskriftsjob er udskrevet til BIP virtuel port, er det MIME-kodet (konverteret til en standard Internet E-mail) og sendt ud til en Brother printer netkort på det andet sted, enten ved hjælp af Winsock eller Messaging API (MAPI) (MAPI er kun i Windows 95/98). Det betyder at BIP er kompatibelt med de fleste E-mail programpakker. Det eneste krav er at E-mail serveren kan afsende E-mails via Internettet.

Sådan er proceduren, mere detaljeret:

- Hvis din PC er forbundet til netværk, vil E-mail'en blive sendt til din E-mail server, som sender den videre via Internettet ved hjælp af SMTP protokol (Simple Mail Transport Protocol) til printer netkortet det andet sted.
- Hvis din PC er forbundet med Internet via eget MODEM til en Internet Service Provider (ISP), vil ISP håndtere routing af E-mail til printer netkortet på det andet sted.

Det andet sted har en E-mail server, der modtager E-mail'en. Herefter vil printer netkortet, der har sin egen e-mail konto på E-mail serveren, hente E-mail'en ved hjælp af POP3 protokol (Post Office Protocol 3). Printer netkortet dekode beskeden og udskriver den på printeren.

► **Note**

Hvis der modtages en E-mail, der ikke er afsendt fra en BIP virtual port driver, vil printeren udskrive denne E-mail som tekst.

Hvad dette kapitel dækker

Dette kapitel dækker følgende emner:

- At slå BIP egenskaber til på et Brother printer netkort på det sted hvor E-mail skal modtages.
- Installation af BIP program på en Windows 95/98/NT4.0 PC på det sted hvor E-mail skal afsendes fra.

Dette kapitel antager at du allerede har installeret Brother printer netkort på det sted hvor der skal modtages E-mails, samt at den har fået indtastet gyldig IP adresse. Det antages også at du kan konfigurere E-mail service på din PC og E-mail server, eller at du har adgang til et netværk, hvor en administrator udfører disse opgaver for dig.

Konfigurering Brother Printer netkort

Dette trin er for at konfigurere printer netkortets BIP egenskaber. Printer netkort kan konfigureres med BRAdmin32 utility, med TELNET utility eller via web browser.

Printer netkort konfigureringscheckliste

► **Note**

Sørg for at E-mail serveren hvor der skal modtages E-mails, er konfigureret til TCP/IP POP3, og SMTP (SMTP er kun nødvendig, hvis notifikationsfeature er slået til.).

1. Konfigurer POP3 server på E-mail server på det modtagende sted med en mail account (Mailbox navn) og password til the Brother printer netkort (generelt, vil mail account navnet være den første del af Email adresse; for eksempel hvis du vil bruge adressen emailprinter@xyz.dk, er mail account navnet emailprinter).
2. Sørg for at printer netkort er installeret og fungerer med TCP/IP slået til og har en gyldig IP adresse.

Da adgang til E-mail server på netværk oftest er begrænset administrativt, skal du aftale E-mail konfiguration med netværksadministratoren.

Brug BRAdmin32 til at konfigurere printer netkortet

► Note

Spring over dette afsnit hvis du vil bruge Web Browser eller TELNET.

BRAdmin32 kan konfigurere Brother printer netkort via TCP/IP protokol, eller IPX protokol.

Følg disse trin til at konfigurere printer netkort til at modtage udskriftsjob fra Windows 95/98/NT4.0. PC med BIP program:

1. Start BRAdmin32 program.

Vælg nodenavn på ønskede Brother printer netkort fra listen og dobbeltklik det. (Standard navn er BRN_XXXXXX, hvor "XXXXXX" er de sidste seks cifre af Ethernet adressen (MAC adressen)). Du vil blive spurgt om password, standard password er "access".

► Note

Du kan finde nodenavnet og MAC adresse ved at udskrive printer konfigurationsside. Se kvik setup guide for information.

3. Klik på **Internet** fanen.
4. Indtast IP adresse på POP3 server (Tal evt. med netværks administratoren om det).
5. Indtast mailbox navnet for Brother printer netkortet på det sted, hvor du vil sende til. Det vil normalt være den første del af E-mail adressen (f.eks hvis E-mail adressen er emailprinter@xyz.dk, så vil mailbox navnet være emailprinter).
6. Indtast evt. password for mailbox.

7. Printer netkortet er som standard konfigureret til at hente fra POP3 serveren for hvert 30. sekund. Dette kan ændres om ønsket.
8. Hvis du har slået notifikation til skal du indtaste IP adresse på din SMTP server (det vil ofte være den samme som POP3 server; men tal med din netværksadministrator, hvis du er i tvivl).
9. Tryk **OK** knappen og gem ændringerne. Gå ud af BRAdmin32 utility. Du har nu konfigureret det til at modtage udskriftsjob via E-mail.

Brug Web Browser til at konfigurere printer netkortet

1. Indtast printer netkortets IP adresse i Web Browseren.
2. Når du får netværks konfigurationsskærmen bliver du spurg om et password. Standard password er "access".

Vælg Internet og indtast informationen som beskrevet ovenfor. "Brug BRAdmin32 til at konfigurere printer netkortet"
4. Du vil nu se valg for **Segmented Message Timeout** Hvis et udskriftsjob bliver delt op i flere E-mails ved brug af "Partial E-mail Print feature" i BIP, vil denne værdi indikere hvor lang tid printer netkortet vil vente på alle delene.

Brug TELNET til at konfigurere printer netkortet

► **Note**
Spring over dette afsnit hvis du bruger BRAdmin32 eller Web Browser.

Som alternativ til BRAdmin32, kan du bruge printer netkort fjern konsol til at konfigurere printer netkort. Du kan forbinde til konsollen via TELNET. Se appendix om konsol. Standard password er "access".

1. Når du får "Local>" prompten efter at have forbundet til konsollen, indtastes kommandoen:

```
SET POP3 ADDRESS ipaddress
```

hvor *ipaddress* er IP adressen på din POP3 server (i tvivlstilfælde kontakt netværksadministratoren).

2. Indtast kommandoen:

```
SET POP3 NAME mailboxname
SET POP3 PASSWORD emailpassword
```

hvor *mailboxname* er navnet på printer netkortets mailbox samt password. Normalt er mailbox navnet første del af E-mail adressen, - hvis f.eks. E-mail adressen er *emailprinter@xyz.dk*, vil mailbox navnet være *emailpriter*).

3. Printer netkortet er som standard indstillet til at hente mail på POP3 serveren for hvert 30. sekund. Hvis du vil ændre dette indtastes kommandoen:

```
SET POP3 POLLING rate
```

hvor *rate* er afhentningsfrekvensen i sekunder.

Skriv EXIT for at gå ud af konsollen og gemme indstillinger.

Installering af BIP Software på en Windows 95/98/NT4.0

Udfør følgende trin for at installere BIP program på Windows 95/98/NT4.0 PC:

► Note

- Sørg for at PC'en har et E-mail program kørende (f.eks. Microsoft Exchange) der kan afsende E-mail med enten MAPI eller Winsock.
- Sørg for at din E-mail server kan afsende E-mail over Internettet.

Installering fra diskette

1. Lav en kopi af Brother Network Print Software diskette og brug kopien til installationen.
2. Fra Windows 95/98 Start vælg **Kør**. Indtast **A:SETUP** og tryk **Enter** for at starte Brother Network Direct Print installationsprogram.

Setup fra CD-ROM

1. Start CD-ROM installationsmenu program iflg. Kvik Setup Guide.
2. Vælg Model og Software Installationsmenu. Vælg "Network Print Software" menu for at starte "Brother Network Print Software" installationsprogram.

Fælles (for diskette og CD-ROM installation)

3. Klik **Næste** knappen
4. Vælg **Brother Internet Print** knappen.
5. Vælg ønsket directory til BIP filer og klik **Næste**. Directory bliver lavet for dig, hvis det ikke eksisterer.
6. Vælg **WINSOCK** (standard) eller **MAPI** (kun Windows 95/98) som mail transport protokol og tryk **Næste**. De fleste mailprogrammer inklusiv Microsoft Exchange, som følger med Windows 95/98, bruger MAPI. Installationsprogrammet vil herefter begynde at installere filerne.
7. Du vil blive spurgt om portnavn. Indtast navn på porten. Navnet skal begynde med BIP og afsluttes med et nummer, f.eks. BIP1.
8. Du vilnu se en besked om "Partial E-mail Print". Partial E-mail Print er Brother Internet Print softwares evne til at bryde E-mail udskriftsjob op i mindre sektioner, for at undgå problemer med serveres begrænsning overfor store E-mail beskeder.
9. Tryk **OK** for at fortsætte.
10. Du vil så blive spurgt om at indtaste portindstilling for printer netkortet, som du skal sende udskriftsjob til.

Indtast en unik, lovlig Internet E-mail adresse (f.eks. **emailprinter@xyz.dk**). Bemærk at Internet E-mail adresser ikke kan have spaces ("mellemrumstegt")

Hvis du bruger WINSOCK, indtastes E-mail adresse og IP adresse på din SMTP E-mail server (tal evt. med netværks administratoren). Specificér også hvis du vil bruge Partial E-mail Print option samt Notifikationstype.

11. Tryk **OK** for at fortsætte. Du vil dernæst blive bedt om at genstarte din computer.
12. Når computeren er genstartet skal du oprette en printer Windows 95/98/NT4.0. Klik **Start, Indstillinger og Printere**.
13. Vælg **Tilføj Printer**.
14. Klik **Næste** (Windows 95/98).
15. Vælg **Lokal Printer** (Windows 95/98), **Denne Computer** (Windows NT4.0) , klik **Næste**.

<For Windows 95/98 brugere>

16. Vælg ønsket printermodel (f.eks. Brother HL-serie). Om nødvendigt klikkes **Har disk** for at loade driver fra installations CD-ROM. Klik **Næste**
17. Hvis du har valgt en printerdriver, der allerede er installeret på systemet, får du valget mellem at beholde eksisterende (anbefales) eller opdatere den. Vælg og klik derpå **Næste**.
18. Vælg Brother Internet port (**BIP...**) og tryk **Næste**.

<For Windows NT4.0 brugere>

16. Vælg Brother Internet port (**BIP...**) og tryk **Næste**.
17. Vælg ønsket model af printerdriver (f.eks Brother HL-serie). Om nødvendigt klikkes **Har disk** for at loade driver fra installations CD-ROM. Klik **Næste**.
18. Hvis du har valgt en printerdriver, der allerede er installeret på systemet, får du valget mellem at beholde eksisterende (anbefales) eller opdatere den. Vælg og klik derpå **Næste**.
19. Indtast et navn for BIP printer og tryk **Næste**. Bemærk at dette navn ikke behøver at være det samme som Portnavnet du bestemte i trin 7 eller E-mail adresse, som du tildelte i trin 10.
20. Vælg **Nej** når du bliver spurgt om du vil udskrive testside, med mindre du allerede har konfigureret printernetkortet til at modtage BIP udskriftsjobs.

Du har nu installeret BIP programmet. **Hvis du har brug for at konfigurere en port mere til et andet Brother netkort, så gå til næste afsnit, Tilføj en anden Brother Interet Port.**

Tilføj en anden Brother Internet Port

Du skal **IKKE** køre installationsprogrammet igen for at tilføje en BIP port mere. I stedet tryk **Start, Indstilling** og åbn **Printere**. Klik på ikonen af den printer der allerede bruger BIP, vælg **Fil** fra menubjælken og vælg **Egenskaber**. Klik på **Detaljer (Porte** på Windows NT) fanen og klik på **Tilføj Port** knappen.

Vælg **Andre** knappen (kun Windows 95/98) og dernæst "**Brother Internet Port**". Klik **OK (Ny Port** på Windows NT). Nu indtastes et nyt Portnavn, husk at det skal være forskellig fra den/de port(e) du har i forvejen. Portnavnet skal start med "**BIP**"f

Kapitel 6

Hvordan du Konfigurerer Novell Netware udskrift med IPX/SPX

Brother Printer netkorts giver en NetWare klient PC mulighed for at udskrive på samme printer som TCP/IP og AppleTalk brugere. Alle NetWare jobs spooled gennem Novell serveren og sendes til printeren, når den er klar.

Generel Information

Du skal have konfigureret en eller flere filservere med printkøer, som printernetkortet kan servicere for at kunne bruge Brother printer netkort på et Novell NetWare netværk. Brugere sender udskrift til serverens printkø og udskriftsjob spooles (enten direkte, eller i tilfælde af "remote printer mode", via en mellemliggende print server) til Brother printer netkort.

System administrator kan oprette både Bindery og NDS baserede køer (queue) i samme program. BRAdmin32 kan køre på Windows 95/98 og NT 4.0.

► **Note**

Du skal have installeret Novell Netware Client 32 hvis du vil oprette kø (queue) information på dine Netware servere med BRAdmin32.

Hvis du ikke kan bruge BRAdmin32, kan du i stedet oprette køer på traditionel vis med Novell Netware PCONSOLE ; men du vil så også skulle bruge Brother BRCONFIG, TELNET eller Web browser til at konfigurere printer netkort som beskrevet senere i dette kapitel.

► **Note**

Brother printer netkort kan servicere op til 16 filservere og 32 køer.

Opret en Print Queue med BRAdmin32

Brothers BRAdmin32 er et Windowsbaseret program, der tilbyder samme funktioner som Novell Netwares PCONSOLE utility (eller NWADMIN utility i Novell Netware 4.1x eller senere). Når du skal bruge BRAdmin32 program til at konfigurere Brother printer netkort under NetWare, skal du sørge for at være logget ind som SUPERVISOR (NetWare 2.xx eller 3.xx) eller ADMIN (NetWare 4.1x eller senere) og udføre følgende trin:

Konfigurering af Brother Printer netkort (Queue Server Mode i Bindery emuleringsmode) med BRAdmin32

1. Sørg for at du er logget ind som SUPERVISOR (Netware 2.xx eller 3.xx) eller ADMIN (Netware 4.xx eller later).
2. Start BRAdmin32.
3. Én eller flere printer netkort vil dukke op i listen (standard nodenavn er BRN_XXXXXX, hvor "XXXXXX" er de sidste seks cifre af Ethernet adressen (MAC adressen)).

► **Note**

Du kan finde nodenavn og MAC adresse ved at udskrive printer konfigurationssiden. Se Kvik Setup Guide.

4. Vælg det printer netkort du vil konfigurere og dobbeltklik det. Du bliver spurgt om password. Standard password er "access".
5. Vælg Netware fanen.

► **Note**

Det anbefales ikke; men du kan ændre "Printer netkort Name", standard Netware printer netkort navn vil være BRN_XXXXXX_P1 hvor XXXXX er Ethernet adresse på printer netkort. Vær omhyggelig, hvis du gør dette, da dette vil kunne indvirke på de andre protokollers virkemåde, idet printer netkortets service navne vil blive ændret.

Det er ikke almindeligt at ændre på standardnavnet, da det kun ses af den der indstiller køerne, og ikke af brugerne.

- a Vælg **Queue Server** måde.
- b Klik **Change Bindery Queues** knappen.
- c Vælg Novell Netware server, som du vil konfigurere.
- d Vælg **New Queue** knappen og skriv kønavn (queue name) som du vil oprette.
- e Herefter markeres kønavnet (queue name) du har lavet, klik på **Add** knappen.
- f Klik **Close** og **OK**.

Gå ud af BRAdmin32 programmet.

Konfigurering af Brother Printer netkort (Queue Server Mode i NDS måde) med BRAdmin32

1. Sørg for at være logget ind som ADMIN i NDS mode.
2. Start BRAdmin32 program.
3. Et eller flere printer netkort services vil dukke op i listen af printere (standard node navn er BRN_XXXXX, hvor "XXXXX" er de sidste seks cifre af Ethernet adresse (MAC adresse)).

► Note

Du kan finde node navnet og MAC adresse ved at udskrive printer konfigurationsside. Se Kvid Setup Guide.

4. Vælg det printer netkort du vil konfigurere og dobbeltklik det. Du vil blive spurg om et password. Standardpassword er "access".
5. Vælg Netware fanen.

► Note

Det anbefales ikke; men du kan ændre "Printer netkort Name", standard Netware printer netkort navn vil være BRN_XXXXX_P1 hvor XXXXX er Ethernet adresse på printer netkort. Vær omhyggelig, hvis du gør dette, da dette vil kunne indvirker på de andre protokollers virkemåde, idet printer netkortets service navne vil blive ændret.

Det er ikke almindeligt at ændre på standardnavnet, da det kun ses af den der indstiller køerne, og ikke af brugerne.

- a Vælg **Queue Server** måde.
- b Vælg det rigtige NDS træ og NDS context (du kan indtaste dette manuelt, eller lade BRAdmin32 vise valgene automatisk ved at klikke på nedad-pilen ved siden af NDS træet og **Change** knappen ved siden af NDS Context. Når dette er valgt klikkes på **Change NDS queues** knappen.
- c I Netware Print Queues skærmen vælges passende TREE og Context og derefter klikkes **New Queue** knappen.
- d Indtast kø navn (queue name) og specificér volume navn. Hvis ikke du kender volume navn, bruger du **Browse** knappen til at gennemse Netware volumes. Når informationerne er korrekte, klikkes OK knappen.
- e Din nye kø vil dukke op i TREE og Context som du angav. Vælg kø (queue) og klik på Add. Kønavnet vil så blive flyttet til til Service Print Queues vinduet, og du vil kunne se TREE og Context information sammen med kønavn (queue name) information i dette vindue.
- f Klik på **Close** knappen. Brother printer netkort vil nu logge ind på Netware.

Gå ud af BRAdmin32 program.

Konfigurering af Brother Printer netkort (Queue Server Mode i NDS måde) med brug af Novell NWADMIN og BRAdmin32

1. Sørg for at du er logget ind som ADMIN i NDS måde på NetWare 4.1x (eller senere) filserver og start NWADMIN program.
2. Vælg ønsket Context der skal rumme printeren og klik på **Object** fra menubjælken og derpå **Create**. Når du får **New Object** menuen, vælges **Printer** og derpå **OK**.
3. Indtast navnet på printeren og vælg **Create**.
4. Vælg Context som du vil have skal rumme standard printer kø (queue) og klik så på **Object** og **Create** for at få **New Object** menuen.
5. Vælg **Print Queue** og så **OK**. Sørg for at **Directory Service Queue** er valgt og skriv så et navn til standard printerkø (default print queue).
6. Klik på knappen for at vælge printerkø (print queue) volume. Skift directory context om nødvendigt, og vælg så det ønskede volume (fra **Available Objects**) og klik **OK**. klik **Create** for at danne printkøen.
7. Ændr Context om nødvendigt og dobbeltklik navnet på printeren du dannede i trin 3.
8. Klik **Assignments** og så **Add..**
9. Ændr Context om nødvendigt og vælg printerkøen du dannede i trin 5.
10. Klik **Configuration** og set **Printer type** til **Other/Unknown**. klik **OK** og så **OK** igen.
11. Ændr Context om nødvendigt, vælg **Object** fra menubjælken og så **Create**. Når du får **New Object** menuen, vælges **Printer Server** og så **OK**.
12. Indtast navn på printer netkort og vælg **Create**.

► Note

Indtast Netware printer server navnet på printer netkort nøjagtigt som det dukker op i Netware fanen i BRAdmin32 programmet (det vil generelt være BRN_XXXXX_P1 standard servicenavn, med mindre du har ændret dette).

Du kan finde aktuelt service navn og MAC adresse ved at udskrive printerens konfigurationside. Se Kvik Setup Guide.

Vigtigt:

Læg ikke password i printer netkortet da det så ikke vil logge ind på Novell Netware.

13. Dobbeltklik navnet på dit printer netkort. klik på **Assignments** og så **Add...**
14. Om nødvendigt ændres directory Context. Vælg printeren du dannede i trin 3 og klik **OK** og så **OK** igen.
15. Gå ud af NWADMIN.
16. Start BRAdmin32 programmet, og vælg det rigtige printer netkort fra listen (standard nodenavn er BRN_XXXXXX, hvor "XXXXXX" er de sidste seks cifre på Ethernet adresse (MAC adresse)).
17. Dobbeltklik det rigtige Brother printer netkort. Du vil blive spurgt om password, standard password er "access". Vælg **NetWare** fanen.
18. Vælg **Queue Server**.

► **Note**

Service tildelt Netware server navn kan ikke bruges til både queue server mode og remote printer mode.

► **Note**

Hvis du vil slå queue server egenskaber til i services ud over standard NetWare services, må du først selv definere disse nye services til NetWare og for ønskede port. Se appendix i denne manual for information om dette.

19. Indtast NDS træ navnet (bemærk at printer netkort kan servicere både NDS og bindery queues).
20. Skriv navnet på Context hvor printer netkortet er.
21. Gå ud af BRAdmin32 programmet, sørg for at gemme ændringerne.

Konfigurering af Brother Printer netkort (Remote Server Mode in NDS mode) med Novell NWAdmin og BRAdmin32

For at konfigurere Brother printer netkort for remote printer mode med NWADMIN (NetWare Administrator utility) og BRAdmin32, behøver du at udføre følgende trin:

1. Sørg for at PSERVER NLM (NetWare Loadable Module) er loaded på din filserver og at du er logget ind som ADMIN i NDS mode på NetWare 4.1x filserveren.
2. Start NWADMIN ved at dobbeltklikke ikonen. Vælg ønsket Context, der skal rumme printeren.
3. Vælg **Object** fra menubjælken og så **Create**. Når du får **New Object** menuen, vælges **Printer** og så **OK**.
4. Indtast navn på printer og vælg **Create**.
5. Dobbeltklik på print server name på din PSERVER NLM. klik på **Assignments** og så **Add**.
6. Om nødvendigt ændres directory Context. vælg printer du dannede og klik **OK**. Bemærk nummeret på printeren, da du skal bruge dette senere. Klik **OK**.
7. Vælg ønsket Context der skal rumme standard printerkø og klik på **Object** og **Create** for at få **New Object** menuen.
8. Vælg **Print Queue** og så **OK**. Sørg for at **Directory Service Queue** er valg og skriv så et navn til standard printkø.
9. Klik på knappen for at vælge printerkø volume. Ændr directory context om nødvendigt. Vælg dernæst ønsket volume (**Objects**) og klik **OK**. klik **Create** for at danne printerkøen.
10. Ændr context om nødvendigt og dobbeltklik navnet på printeren du lige har dannet.
11. Klik **Assignments** og så **Add**.
12. Ændr Context om nødvendigt og vælg printerkøen du har dannet, klik **OK** og så **OK** igen, og gå derefter ud af NWADMIN.
13. Start BRAdmin32 programmet, og vælg det printer netkort du vil konfigurere (nodenavn vil som standard begynde med BRN_XXXXXX_P1, BRN_XXXXXX).

► **Note**

Du kan finde Netware server navn og MAC adresse ved at udskrive printer konfigurationside. Se Kvik Setup Guide.

14. Dobbeltklik printer netkortet, du bliver spurgt om password, standard password er "access".
15. Vælg **NetWare** fanen.
16. Vælg **Remote Printer** som **Operating Mode**, vælg navn på din PSERVER NLM som **Print Server Name** og vælg printernummeret fra trin 6 som **Printer Number**.

► **Note**

Den samme service kan ikke bruges til både "queue server mode" og "remote printer mode". Hvis du vil slå remote printer egenskaber til på en service foruden standard NetWare service, må du først definere en ny service for NetWare og ønsket port. Se appendix B.

17. Klik **OK**. og gå ud af BRAdmin32.

Du skal nu unloade PSERVER NLM fra din NetWare filserver konsol og derefter loade den igen, før ændringerne træder i kraft.

Som alternativ til Brother's BRAdmin32 program eller Novell NWADMIN program, kan du bruge standard Novell PCONSOLE utility sammend med Brothers BRCONFIG program til at opsætte dine printkøer. BRCONFIG program bliver installeret samtidigt med BRAdmin32 og du kan finde det i menuen "Start/Program/Brother BRAdmin32 utilities". Du kan også finde den på "Brother Printer netkort Configuration Utility" diskette. Istedet for BRCONFIG kan du også bruge en Web Browser eller TELNET.

Konfigurering af Brother Printer netkort (Queue Server Mode in Bindery emulation mode) med PCONSOLE og BRCONFIG

1. Log in som Supervisor (NetWare 3.xx) eller ADMIN (NetWare 4.1x eller later; sørg for at angive /b option for bindery måde.).
2. Kør BRCONFIG fra Windows menu eller sæt disketten "Printer netkort Configuration Utility" i drev A: og skriv følgende i en DOS prompt:

```
A:BRCONFIG eller A:BRCONFIG PrintServerName
```

Hvor "PrintServerName" er Netware print service navn på Brother printer netkort (standard navn er BRN_XXXXXX_P1, hvor "XXXXXX" er de sidste seks cifre af Ethernet adressen (MAC adressen)).

► Note

Du kan finde Netware print service navn og MAC adresse ved at udskrive printer konfigurationsside. Se Kvik Setup Guide.

3. Hvis du ikke angav printer netkort navnet (print server name), skal du vælge navnet fra listen af netkort.
4. Når du får besked om at printer netkort is tilsluttet, skrives standard password "access" som svar på "#" prompten (password gentages IKKE på skærmen), og tryk derefter **ENTER** key som svar på **Enter Username**> prompten.
5. Når du får **Local**> prompten, skrives:
6. SET NETWARE SERVER servername ENABLED
7. Hvor servername er navn på filserver på hvilken printkøen vil være. Hvis der er flere end én filserver, du vil kunne skrive fra, må du gentage dette trin så mange gange som nødvendigt.
8. Skriv EXIT for at afslutte BRCONFIG fjern konsol program og gemme indstillinger. Start Novell PCONSOLE utility.
9. Vælg **Print Server Information** (NetWare 3.xx) eller **Printer netkorts** (NetWare 4.1x; ignorér advarslen) fra **Available Options** menuen.
10. Du får en liste over aktuelle printer netkorts. Tryk **INSERT** for at opretten en linie, skriv Netware printer netkort navn (BRN_XXXXXX_P1 som standard, hvor "XXXXXX" er de sidste seks cifre i Ethernet adresse) og tryk **ENTER**. Gå tilbage til hovedmenuen **Available Options** ved at trykke **ESCAPE**.
11. Vælg **Print Queue Information** (NetWare 3.xx) eller **Print Queues** (NetWare 4.1x) menu for at se liste over konfigurerede printerkøer.

12. Tryk **INSERT** for at danne en ny kø på filserveren. Skriv det nye kønavn og tryk **ENTER**. Navnet behøver ikke at have relation til printer netkortet; men bør være kort og let at huske for brugerne.
13. Sørg for at det nye kønavn er markeret og tryk **ENTER** for at konfigurere køen.
14. Vælg **Queue Servers** (i NetWare 4.1x, kaldes dette **Print Servers**) og tryk **ENTER** for at angive hvilket printer netkort, der skal kunne udskrive fra denne kø. Listen vil være tom, da intet vil være valgt endnu, da det jo er en ny kø.
15. Tryk **INSERT** for at få en liste over muligheder og vælg printer netkort service navn fra trin 11, Tryk **ENTER**.
16. Tryk **ESCAPE** flere gange, indtil du kommer tilbage til **Available Options** menuen.
17. Tving printer netkort til at rescanne filservere for udskriftsjob. Du kan enten slukke og tænde printeren, eller du kan genstarte printer netkortet i PCONSOLE sådab;
 - I **Available Options** menu, markeres **Print Server Information**, og tryk **ENTER**.
 - Vælg printer netkort navn (BRN_XXXXXX_P1) og tryk **ENTER**. Hvis du har NetWare 4.1x, markeres **Information og Status** og tryk **ENTER**, og gå derefter til næste punkt.

Hvis du har NetWare 3.xx eller 2.xx:

- Markér **Print Server Status/Control** og tryk **ENTER**.
- Markér **Server Info** og tryk **ENTER**.
- Tryk **ENTER** og vælg så **Down** og tryk **ENTER** igen. Dette vil tvinge printer netkort til at rescann tilgængelige filservere for nye jobs i køer.
- Alternativt kan du bruge BRCONFIG eller TELNET kommandoen **SET NETWARE RESCAN** for at få printer netkort til at rescanne for filservere.

Konfigurering af Brother Printer netkort (Queue Server Mode in NDS mode) med PCONSOLE og BRCONFIG

1. Sørg for at du er logget ind som ADMIN i NDS måde på NetWare 4.1x file server.
2. Kør PCONSOLE utility fra PC workstation.
3. Vælg **Print Servers** fra **Available Options** menu.
4. Tryk **INSERT** og indtast **Printer netkort Name**

☛ Note

Indtast Netware print service navn på printer netkort nøjagtigt som det dukker op på printer konfigurationssiden (standard navn er BRN_XXXXXX_P1, hvor "XXXXXX" er de sidste seks cifre fra Ethernet adressen (MAC adressen), med mindre du har ændret det). Se Kvik Setup Guide for information om hvordan du udskriver printer konfigurationsside.

Important:

Tildel IKKE printer netkortet et password - så vil det IKKE logge ind.

5. Gå tilbage til hovedmenuen **Available Options** ved at trykke **ESCAPE**.
6. Vælg **Print Queues**.
7. Tryk **INSERT** skriv det ønskede printerkønavn(du vil også blive spurg om volume navn. Tryk **INSERT** og vælg volume), og tryk **ESCAPE** for at gå tilbage til hovedmenu.
8. Sørg for at det nye kønavn er markeret og tryk **ENTER**.
9. Vælg **Print Servers** og tryk **ENTER** for at angive hvilket printer netkort der skal udskrive fra denne kø. Listen vil være tom da der endnu ikke er valgt noget.
10. Tryk **INSERT** for at få en liste over mulige printer netkort og vælg Netware print server navn fra trin 4, som så vil blive tilføjet listen. Tryk **ENTER**.
11. Vælg **Printers** fra **Available Options** menuen.
12. Tryk **INSERT** og indtast et forståeligt navn til printereren.
13. Tryk **ESCAPE** og gå tilbage til **Available Options** menu.
14. Vælg **Print Servers** og vælg navnet på det printer netkort du indtastede i trin 4.

15. Markér **Printers** valg i **Print Server Information** menuen.
16. Tryk **INSERT** og vælg navnpå printer, som du tastede ind i trin 12.
17. Tryk **ESCAPE** flere gange for at returnere til DOS.
18. Kør BRCONFIG fra Windows menu eller isæt Brother Printer netkort Configuration Utility diskette i drevA: og skriv: A : BRCONFIG .

Vælg the printer netkort fra listen af printer netkorts. Når du får besked at printer netkort er tilsluttet, så tryk **ENTER** og skriv standard password "access" som svar på "#" prompten (password vil ikke blive gengivet på skærmen), og tryk ertfter **ENTER** igen som svar på ENTER Username> prompten. Når du får Local> prompten, skrives:

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

- Hvor **tree** er NDS træ navn.
 - Hvor **context** er navn på Context hvor printer netkort er.
 - Service er Netware print server service navn (hvor standard servicenavn er BRN_XXXXXX_P1 for Brother printer, hvor "XXXXXX" er de sidste seks cifre af Ethernet adressen (MAC adressen).
 - Du kan også indtaste TREE og CONTEXT navn ved at bruge din Web Browser ved at forbinde til Brother printer netkort med TCP/IP protokol og vælge Netware protokol konfiguration.
19. Brug BRCONFIG kommando eller TELNET kommando: SET NETWARE RESCAN til at tvinge printer netkort til at rescan for filservers, eller slut og tænd printeren.

☛ **Note**

Samme Netware printer server service navn kan ikke bruges til både queue server mode og remote printer mode samtidigt.

☛ **Note**

Den samme service kan ikke bruges til både "queue server mode" og "remote printer mode". Hvis du vil slå remote printer egenskaber til på en service foruden standard NetWare service, må du først definere en ny service for NetWare og ønsket port. Se appendix B

Konfigurering af Brother Printer netkort (Remote Printer Mode) med PCONSOLE og BRCONFIG

1. Sørg for at PSERVER NLM (NetWare Loadable Module) er loaded på din filserver.
2. Log ind på filserver fra din PC workstation som ADMIN hvis du bruger NetWare 4.1x (hvis du vil have NDS understøttelse, må du ikke logge ind i bindery mode). Hvis du bruger NetWare 2.xx eller 3.xx, så log in som SUPERVISOR.
3. Kør PCONSOLE utility fra din PC workstation.
4. Hvis du danner en ny printkø, så vælg **Print Queue Information** (NetWare 3.xx) eller **Print Queues** (NetWare 4.1x) fra **Available Options** menu.
5. Tryk **INSERT**, tast ønsket kønavn ind (with NetWare 4.1x, vil du også blive spurg om volume navn; tryk **INSERT** og vælg volume), og tryk **ESCAPE** for at gå tilbage til hovedmenuen.

Følg disse trin for at konfigurere remote printer med NDS support på NetWare 4.1x systemer:

6.
 - a Vælg **Print Servers** fra PCONSOLE menu og vælg så navn på PSERVER NLM på din host computer.
 - b Vælg **Printers**.
 - c Tryk **INSERT** for at få **Object, Class** menu.
 - d Tryk **INSERT** og indtast **Printer Name** (ethvert unikt navn er OK).
 - e Markér printer navn og tryk **ENTER** to gange for at få **Printer Configuration Menu**.
 - f PCONSOLE vil tildele et **Printer Number**. Husk dette nummer, da det skal bruges senere.
 - g Markér **Print Queues Assigned** og tryk **ENTER** og dernæst **INSERT** for at få en liste over mulige køer.
 - h Markér navn på printkø du vil tildele remote printer og tryk **ENTER**.
 - i Den anden indstilling i menuen er ikke nødvendig. Tryk **ESCAPE** flere gange for at gå du af PCONSOLE.
 - j Gå til **Assigning remote printer name og number** sektionen herefter.

Udfør disse trin for at konfigurere remote printer på NetWare 3.xx systemer:

6.
 - a Vælg **Print Server Information** fra PCONSOLE hovedmenu og vælg navn på PSERVER NLM.
 - b Vælg **Print Server Configuration** og så **Printer Configuration**. Vælg en "Not Installed" printer og tryk **Enter**. Husk nummeret på printeren, da det skal bruges senere i konfigurationsprocessen.
 - c Om ønsket, indtastes et nyt navn på printeren.
 - d Gå til **Type**, tryk **ENTER**, markér **Remote Other/Unknown** og tryk **ENTER** igen. Andre indstillinger i denne menu er ikke nødvendige.
 - e Tryk **ESCAPE** og gem ændringer.
 - f Tryk **ESCAPE** og vælg **Queues Serviced by Printer**.
 - g Markér printer navn som du lige konfigurerede og tryk **ENTER**.
 - h Tryk **INSERT**, vælg ønsket printerkø og tryk **ENTER** (acceptér standard prioritet).
 - i Tryk **ESCAPE** flere gange for at gå ud af PCONSOLE.

Giv Remote printer navn og nummer med BRCONFIG

7.
 - a Kør BRCONFIG fra Windows menu eller sæt Brother Printer netkort Software diskette i drev A: og skriv:

```
A : BRCONFIG
```

- b Vælg Brother printer netkort fra listen med print servere. Når du får besked om at der er forbindelse, tryk **ENTER** og skriv password (standard password er "access"), som svar på "#" prompten (password bliver ikke gengivet på skærmen) og dernæst trykkes **ENTER** igen som svar på `Username>` prompten. Når du får `Local>` prompt, skrives:

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

- Hvor nlm er navn på PSERVER NLM på din filserver
- Nummer er printernummer (som skal passe med det printernummer du valgte under PCONSOLE konfigurationen i de forrige trin)
- Service er navn på den service for Netware i printer netkortet (hvor standard service er BRN_XXXXXX_P1 for Brother printer, hvor "XXXXXX" er de sidste seks cifre i Ethernet adressen (MAC adressen)).

F.eks. for at sætte remote "Printer 3" for en Brother printer med printer netkort BRN_310107_P1 med PSERVER NLM kaldt BROTHER1PS, skal du skrive:

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

- Du kan også indtaste remote printer navn med din Web Browser, ved at forbinde til Brother printer netkort med TCP/IP protokol og vælge Netware protokol konfiguration.

► **Note**

Du kan ikke bruge samme service navn for Netware print fra både queue server måde og remote printer måde.

Du skal nu unloade PSERVER NLM fra din NetWare filserver konsol og dernæst genloade den for at ændringerne kan træde i kraft.

Teste Print Kø

Du kan teste print køen ved at bruge NetWare DOS nprint kommando:

```
C:> nprint c:\autoexec.bat q=queueName
```

hvor queueName er en af de printkøer du dannede tidligere i dette kapitel. Filen vil blive spooled til printer netkort for udskrift og skulle blive udskrevet på printeren efter kort tid. Hvis ikke, så dobbeltcheck din konfiguration, og om nødvendigt se afsnittet om Fejlsøgning.

Konfigurering af Workstation (DOS-baseret NetWare drivere)

For at konfigurere PC workstation så at DOS programmer kan udskrive transparent til Brother printer netkort (du kan bruge denne procedure hvis du ikke har Windows-specifikke Netware drivere), brug en DOS editor til tilføje en kommando med følgende format til din AUTOEXEC.BAT file på din PC:

```
capture l=n q=queueName ti=timeout
```

- Hvor n er antal af parallelle porte du vil redigere.
- QueueName er navn på kø du dannede (hvis du bruger NetWare 4.x i NDS måde, kan du specificere p=printername i stedet for kø, hvor printername er navn på NDS printer; sørg for at indtaste hele directory context af printeren).
- Timeout er antal sekunder efter hvilke filserver vil sende data til printer efter programmet sidst skrev til filen (brug mindst 5 sekunder for DOS programmer og mindst 50 sekunder for Windows programmer. Du kan være nødt til at øge værdierne hvis du ikke kan udskrive).

F.eks. hvis din kø hedder "myqueue" og du vil bruge LPT1 med timeout på 5 sekunder, skal du indtaste:

```
capture l=1 q=myqueue ti=5
```

Når din workstation er genstartet, kan du udskrive fra anvendelsesprogrammer som om printeren var direkte tilsluttet LPT1 parallelporten.

- Hvis printeren ikke udskriver data korrekt, så prøv at tilføje /Nt swithc til din capture kommando. F.eks:

```
capture l=n q=queueName ti=timeout/Nt
```

Konfigurering af Workstation (Windows 3.1x)

For at bruge NetWare printkø fra Windows 3.xx workstation, vær først sikker på at du har passende NetWare Windows VLM drivere og utilities installeret. Udfør så følgende trin:

1. Åbn **Main** vindue af Windows Program Manager og start **Print Manager**.
2. Vælg **Options** (eller **Printer**) fra menu bjælken og så **Network Connections**.
3. Vælg ønskede port (f.eks: LPT1:) under **Ports**: og den ønskede printkø under **Resources**.

4. Klik **Capture** og **Permanent**.
5. Luk vinduet og vælg **Options** og så **Printer Setup**.
6. Vælg ønskede printer under **Installed Printers**. Hvis den ikke er der, så vælg **Add>>** og vælg the printer fra **List of Printers**, og klik på **Install** (normalt vil du så behøve printerdriverdiskette).
7. hvis printeren ikke står på den ønskede port, klik på **Connect**, vælg port, og klik **OK**.
8. Om ønsket klik **Set as Default Printer** for at gøre printern til standardprinter.
9. Gå ud af Print Manager.

Konfigurering af Workstation (Windows 95/98)

For at bruge NetWare printkø fra Windows 95/98 workstation, sørg først for at have passende NetWare drivere omstaaere- Klik så på **Start** knappen, vælg **Indstillinger**, og så **Printere**. Dobbeltklik på Tilføj Printer ikonen og udfør følgende trin.

1. Klik på **Næste**, vælg **Netværk Printer** og klik på **Næste** igen.
2. Vælg **Gennese**, dobbeltklik på ønskede filservernavn, vælg køen og klik **OK**. Klik på **Næste**.
3. Vælg den ønskede printer (klik **Har Disk** hvis printeren ikke er på listen), og klik på **Næste**.
4. Hvis driveren allerede er installeret vælges **Behold Eksisterende Driver** (hvis ikke bliver dette trin oversprunget), og klik så på **Næste**.
5. Om ønsket kan du ændre navn på pritner og/eller gøre den til standardprinter. Klik derefter på **Næste**.
6. Vælg **Ja** når du bliver spurg om du vil udskrive testside og afslut.

Kapitel 7

Hvordan du konfigurerer Macintosh udskrift med Appletalk

Brother Printer netkort understøtter AppleTalk protokol på Ethernet (også kendt som EtherTalk). Dette lader Macintosh brugere udskrive over Ethernettet samtidigt med alle andre netværksbrugere.

AppleTalk

Vores AppleTalk egenskaber lader en Brother printer med Brother printer netkort dukke op som en delbar printer node på et AppleTalk Phase 2 netværk. Printer netkort broadcaster information til Macintoshen på netværket og dukker automatisk op i Vælgeren (Chooser program) på hver Macintosh. Brother printer netkort support ASCII og Binary udskrift.

Macintosh Konfiguration

Dit Brother printer netkort er kompatibel med Apple Laserwriter 8 drivere (tidligere versioner af LaserWriter drivere kan crashe eller forårsage PostScript fejl på store netværk). Denne driver er normalt altid installeret i Mac OS; men ellers må du installere den fra Mac OS. Tal evt. med Mac forhandleren herom.

For du udskriver Brother Printer netkort, må du om nødvendig først slå EtherTalk protokol til på Netværkskontrolpanel på Macintoshen. Hvis EtherTalk protokol ikke kan vælges eller kontrolpanelet ikke er der, må du først bruge Apple's Netværk Installationsprogram for at tilføje disse.

Du skal installere HL-1270N konfigurations fil for Laserwiter 8 driver for du udskriver server konfiguration. Sæt Brother HL-1270N CD-ROMmen i Macintoshen, og denne folder vil åbnes automatisk. Dobbeltklik "BR-Script PPD Installer" og følg instruktionerne.



Operation

Når printer netkortet er installeret og printeren tændt, vil Brother printer netkortets Appletalk service navn (standard er BRN_XXXXXX_P1_AT, hvor "XXXXXX" er de sidste seks cifre af Ethernet adresse (MAC adresse); f.eks., BRN_310107_P1_AT) dukke op i Vælgeren.

► **Note**

Du kan finde service navn og MAC adresse ved at udskrive printer konfigurationssiden. Se Kvik Setup Guide.

Hvordan du vælger printer netkortet

1. Åbn Vælgeren fra Æble Menuen på Macintoshen, og klik på Laserwriter 8 ikonen (om nødvendigt vælges AppleTalk zone fra Netværk kontrolpanel).

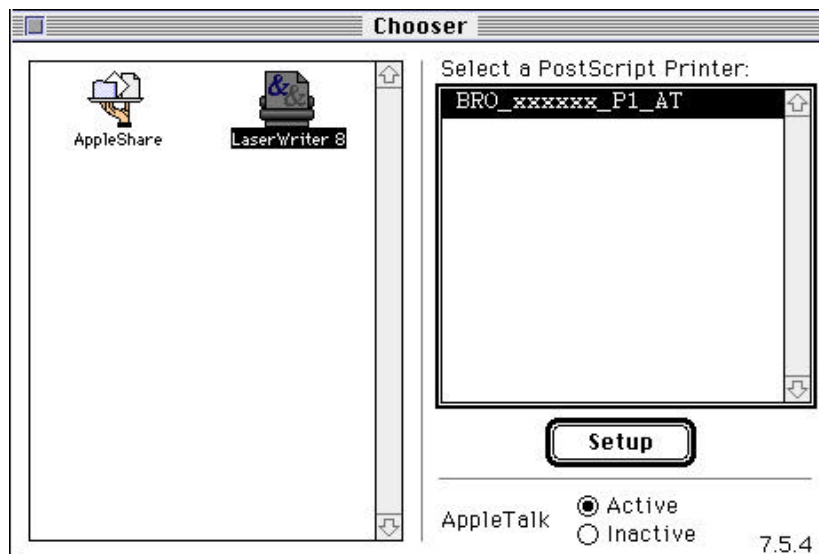


Fig5-1. Mac Vælgeren

2. Klik på det ønskede printer netkort og luk Vælgeren. Du vil nu kunne udskrive fra Macintoshen.

► **Note**

Hvis du ikke kan se printer netkortet i Vælgeren, sørg først for at kontrollere kabler og at du har slået EtherTalk til på din Macintosh Netværks kontrolpanel. Det kan også være nødvendigt at tvinge printer netkortet ind på korrekt AppleTalk zone med `SET APPLTALK ZONE` kommando beskrevet i appendix A. Du kan også konfigurere zone information med web browseren eller fra en PC med BRAdmin32.

Ændring af konfiguration

Kan du bruge HTTP, TELNET, eller Brother BRAdmin32 program til at ændre printer netkortets AppleTalk navn og standard zone. Du vil også kunne slå dens AppleTalk broadcasts fra. Procedure og kommandoer er beskrevet i appendix A. Bemærk at navn også kan ændres med (Apple LaserWriter Utility) Apple Printer Utility.

Se i første kapitel 1, side 9 - 14 om hvordan du ændrer IP nummer.

Kapitel 8

Hvordan du bruger Web baseret indstillingsfunktion

Overblik

En almindelig Web Browser (vi anbefaler Netscape Navigator version 3.0 eller senere/Microsoft Internet Explorer version 3.02a eller senere) kan bruges til håndtering af indstillinger på dit printer netkort ved at bruge HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Det er muligt at få følgende information fra printeren med web browseren og at konfigurere netværks og printerindstillinger.

1. Printer status information
2. Overtage kontrol med printerens frontpanel.
3. Programversion på printer og printer netkort.
4. Oplysninger om forbrugsstoffer, FAQ m.fl.

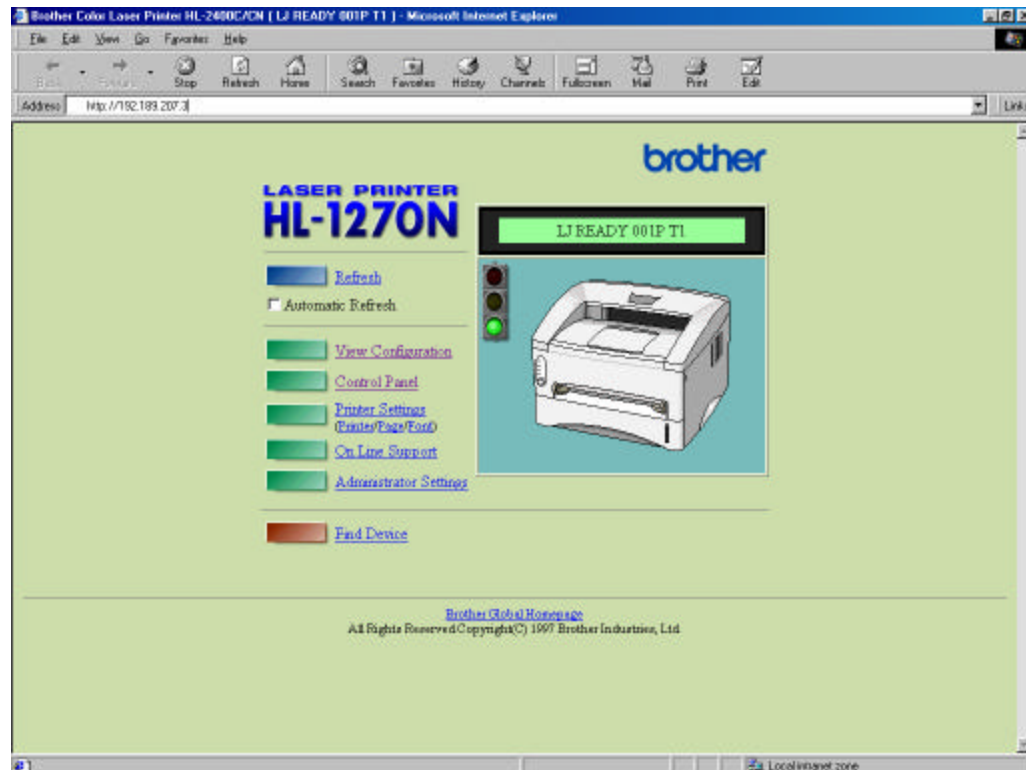
Du skal bruge TCP/IP protokol på netværket og have en gyldig IP adresse i henholdsvis printer netkort og computer.

Hvordan du forbinder Browseren til printer netkortet.

Skriv "http://IP Adresse/" i browseren, hvor "IP Adresse" erstattes af printer netkortets aktuelle IP adresse. (Du vel evt. også kunne bruge NetBIOS navn på printer netkortet, hvis du er på et Microsoft Windows domæne/Workgroup).

Web Funktionsside

Når der er forbundet til printer netkortet, vil du se en skærm som denn:



- **Refresh**
Henter den aktuelle side fra printer netkortet igen.
- **Automatic Refresh**
Automatic Refresh knappen genhenter siden hvert 15. sekund.
- **View Configuration**
Viser dig printer information som tonerstatus, aktuel side tæller etc.

- Control panel



Kontrolpanelet giver mulighed for at se aktuel printer status, og giver mulighed for for kommunikation med den, som om du stod ved siden af den og trykkede på frontpanelet med fingrene.

- **Printer settings**
Dette giver mulighed for at ændre printerindstilling som standard font, tegnsæt (for at få æ, ø og å) m.fl.
- **On Line support**
Brug denne sektion for on-line produkt support (du skal have Internet forbindelse)
- **Administrator settings**
Speciel skærm for Administrators. Bruges til at ændre netværksindstillinger eller password information eller for at ændre information på frontpanel.
- **Find device**
Bruges til at finde andre Brother printer netkort.

Kapitel 9

FEJLSØGNING

Overblik

Dette kapitel omfatter procedurer for fejlsøgning af problemer du kan møde med Brother Printer netkort, det er inddelt i følgende sektioner:

1. Installationsproblemer
2. Periodiske problemer
3. Protokol-specifik fejlsøgning

For yderligere information gå til <http://www.brother.dk/> eller <http://www.brother.com>

Installationsproblemer

Hvis du ikke kan udskrive over netværk check følgende:

1. Sørg for at printeren er tændt, on-line og klar til udskrift.

Kontrollér at printer og printernetkort konfiguration er korrekte ved at udskrive konfigurationsside(r). Se Kvik Setup Guide.
 - a) Hvis Alarm LED på printerens frontpanel er tændt eller blinker og all LED på printer netkortet (på bagsiden af printeren) tæt ved UTP (Ethernet) konektoren er slukket, eller den gule (F) LED blinker, kan det tyde på at netværksindstillinger er forkert.
 - b) I så tilfælde prøv at nulstille til fabriksindstilling på printer netkortet ved at tryk **TEST** knappen på netkortet i mere end fem sekunder. Herefter slukkes og tændes printeren, og udskriv derpå en konfigurationsside. Herefter skal evt. tidligere indstillinger af printer netkortet foretages igen.
2. Hvis konfigurationssiden skrives ud; men at du ikke kan udskrive fra computeren, så prøv følgende:

► **Note**

Hvis ingen af de følgende trin hjælper, er der næsten sikker et hardware eller netværksproblem!

- a. Hvis du bruger TCP/IP:
Prøv at ping printer netkortet fra host operativsystemets prompt med kommandoen ping *ipaddress*, hvor *ipaddress* er printer netkortets IP adresse (bemærk at i visse tilfælde kan det tage op til to minutter for printer netkortet at loadet dets IP adresse). Hvis der kommer svar fra printer netkort, så gå videre til *UNIX, TCP/IP Windows NT/LAN Server, Windows98/95 Peer to Peer (LPR), Internet Printing or Web Browser fejlsøgning sektion*. Ellers gå videre til trin 3, og derefter til TCP/IP fejlsøgning sektion.
 - b. Hvis du bruger Novell Netware system:
Kontrollér at printer netkort kan ses på netværket. For at se dette logges ind som SUPERVISOR (IKKE som en med supervisor privilegier!!!) eller ADMIN (for Netware 4 eller senere), gå ind i PCONSOLE, vælg PRINT SERVER INFORMATION, og vælg navnet på printer netkort (sørg for at stave printer netkort navnet rigtigt). Hvis du kan se Print Server Status og Control i menuen, så kan Brother printer netkort ses af Novell netværket, og du kan gå videre til Novel NetWare Installation fejlsøgning sektion. Ellers går du til trin 3.
 - c. Hvis du bruger AppleTalk for Macintosh:
Sørg for at du kan se printer netkort navnet under LaserWriter 8 ikonet i Vælgeren. Hvis du kan se den er forbindelsen i orden. Gå i så fald videre til *AppleTalk for Macintosh* sektion. Ellers gå til trin 3.
3. Hvis du ikke kan få forbindelse én af måderne i trin 2, check følgende:
- a. Sørg for at printeren er tændt og onl-line.
 - b. Sørg for at kabler, netværksforbindelser mm. er i orden. Hvis muligt afprøves printer netkortet på en anden forbindelse på netværket. På konfigurations siden kan du se om der overhovedet er sendt eller modtaget noget fra/til printer netkortet.
 - c. Se om LED på printer netkortet blinker.
- Printer netkortet har tre LED. De kan bruges til diagnosticering.
- L-LED (grøn): Link (forbindelse) aktivitet
Denne LED er tændt hvis der er forbindelse til netværket (enten 10BaseT eller 100BaseTX). Hvis den er slukket har printer netkortet ikke kunnet detektere netværket.
 - F-LED (gul): Fast Ethernet
Denne LED vil være tændt hvis Brother printer netkort er forbundet til et 100BaseTX Fast Ethernet netværk. Det er slukket hvis Brother printer netkort er forbundet til et 10BaseT netværk.
 - A-LED (grøn): Transmissionsaktivitet
Denne LED vil blinke i takt med at der afsendes/modtages data.
- c. Hvis du bruger repeater eller hub, skal du sørge for at SQE (heartbeat) er slået fra på hubben. Ligeledes skal du, hvis du har hub eller multi-port-repeater, checke at den er i orden ved at prøve printer netkortet på en anden port.

- d. Hvis du har en bridge eller router mellem printer netkort og host computeren, skal du sørge for at den er indstillet til at lade printer netkort sende og modtage data fra/til host computeren. F.eks. kan en bridge sættes op til kun at tillade visse typer Ethernet adresser at passere igennem (kaldet filterning); en sådan bridge må naturligvis konfigureres til Brother printer netkort adresse. Ligeledes kan en router sættes op til kun at lade visse protokoller passere, så sørg for at den ikke hindrer trafikken mellem printer netkort og host computer.
- e. Hvis udskriftsjobbet forsvinder fra køen; men ikke udskriver, skal du checke at du ikke udskriver text job til en PostScript printer. Hvis din Brother printer kan switch automatisk mellem emuleringer, skal du checke at den ikke er tvunget i PostScript måde.

Periodiske Problemer

Hvis printer netkort og printer starter med udskrift OK; men at der er periodiske problemer, skal du checke følgende:

1. Hvis du kan udskrive små udskriftsjob, men store udskrifter med grafik er forvrængede eller ufærdige, skal du sørge for at have tilstrækkelig hukommelse i printeren, samt nyeste printerdriver på computeren. Denne kan hentes fra www.brother.com.
2. Check de fejlsøgning for hver protokol i dette kapitel for periodiske printer problemer.

TCP/IP Fejlsøgning

Hvis du bruger TCP/IP og ikke kan udskrive til printer netkort og du har checket hardware og netværk som beskrevet i det forrige, så check følgende:

• **Note**

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

- Sluk og tænd printeren.
- Slet og opret på printer kø og port for at eliminere muligheden af opsætningsfejl.

1. Problemet kan være et resultat af forkerte eller dobbelte IP adresser. Check at IP adresser er korrekt lagt ind i printer netkortet (check med konfigurationssiden. Prøv at slukke printeren og ping dens IP adresse igen. Hvis der svares, kan det kun skyldes at en anden enhed på nettet har fået samme IP adresse. TILDELING AF SAMME IP ADRESSE TIL FLERE ENHEDER ER DEN ALMINDELIGSTE VEJL PÅ TCP/IP NETVÆRK. Husk at aftale med netværksadministrator hvilke IP adresser du bruger!
2. Hvis du brugte BRCONFIG til at indtaste IP adressen skal du sørge for at du gik ud af konsollen med CTRL-D eller EXIT og at du SLUKKEDE og TÆNDTE printeren. (Det kan tage op til 2 minutter før IP adressen er trådt i kraft).
3. Sørg for at TCP/IP protokollen på printer netkort er slået til.
4. Hvis du brugte rarp, sørg for at du startede rarp daemon'en på workstationen med rarpd, rarpd-a, eller tilsvarende kommando. Check at `/etc/ethers` filen kommer korrekt Ethernet adresse og at printer netkort navn matches med navnet i `/etc/hosts` filen.
5. Hvis du brugte bootp, sørg for at du startede bootp daemon'en på UNIX workstationen og at bootp er slået til (at “#” er fjernet foran bootp linien) og at `/etc/bootptab` filen er rigtigt konfigureret.
6. Check også at host computer og printer netkort er enten på samme subnet eller at routeren imellem de to subnet er korrekt konfigureret til at lade data passere mellem de to enheder.

UNIX Fejlsøgning

1. Sørg for at `/etc/printcap` filen (hvis den skal være der) er skrevet korrekt. Se efter manglende ":" og "\" tegn, da selv en lille fejl *hvor som hels* i filen kan have *store* konsekvenser. Check også `/usr/spool` directory for at sikre dig at du har lavet et gyldigt spool directory.

2. Hvis du bruger Linux operativsystem, vil X-Window Print tool programmet, der er inkluderet med Linux måske ikke konfigurere `etc/printcap` filen korrekt for lpd, i så fald må du også rette `etc/printcap` filen og ændre følgende linie for printeren.

if

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

så til

```
:lp = : \
```

3. Hvis du bruger en Berkeley-baseret UNIX, skal du sørge for at daemon'en er startet på systemet med `lpc start printer`, hvor *printer* er navnet på den lokale printerkø.
4. Hvis du bruger AT&T-baseret UNIX, skal du sørge for at printeren er slået til (enable *printer*, hvor *printer* er navnet på den lokale printerkø).
5. Sørg for at lpr/lpd remote line printer service kører på host computeren (se brugsanvisningen til din computer).
6. Hvis du har problemer med at udskrive mere end et job ad gangen skal du prøve at øge IP timeout med `SET IP TIMEOUT` på printer netkortet med TELNET (eller BRAdmin32. fra en Windows workstation).
7. Hvis text eller PCL job blandes sammen, så prøv at indstille service (remote printer) med EOT sat til string nummer 2 (<ESC>E). F.eks:

```
SET SERVICE BRN_XXXXXX_P1 EOT 2
```

8. Hvis PostScript job ikke kan udskrives eller blandes sammen, så prøv at indstille servicen (remote printer) med EOT sat til string nummer 3 (control-D). F.eks:

```
SET SERVICE BRN_XXXXXX_P1 EOT 3
```

9. Hvis linierne ikke står rigtigt under hinanden, så check at du har specificeret det remote printer (rp) navn TEXT i din `/etc/printcap` fil.

10. Hvis du bruger Sun Solaris V2.4 eller tidligere, er den fejl som forårsager lange udskriftsjob til at fejle, når der bruges printer netkort. Hvis du har problemer med udskriftsjob på over 1 MB, så tilføj linien `mx#0` til din `etc/printcap` fil.

Windows NT/LAN Server (TCP/IP) Fejlsøgning

Hvis du har problemer med fejludskrifter fra Windows NT eller LAN Server, check følgende:

1. Sørg for at TCP/IP og TCP/IP print service er installeret og kører på Windows NT system eller the LAN Server filserver.
2. Hvis du bruger DHCP til printer netkort, og du ikke har foretaget reservation for det, så sørg for at indtaste NetBIOS navn på printer netkort i "Name or address of server providing lpd" boksen.

Windows 95/98 Peer to Peer Print (LPR) Fejlsøgning

Hvis du har problemer med udskrift på Windows 95/98 (eller senere) Peer-to-Peer netværk (LPR metoden), så check følgende:

1. Sørg for at Brother LPR Port driver er korrekt installeret og konfigureret i henhold til Windows 95/98 Peer-to-Peer kapitel.

Du kan opleve under installation af BLP program, at skærmen, der spørger efter Port navn kommer til at ligge bagved en anden menu. Dette kan ske på nogle Windows 95/98 computere. Tryk ALT og TAB for at få den til at dukke op.

Windows 95/98 (eller senere) Peer-to-Peer (HP JetAdmin kompatibel metode) Fejlsøgning

Hvis du har problemer med udskrift på Windows 95/98 (eller senere) Peer-to-Peer netværk, så check følgende (HP JetAdmin kompatibel metode):

1. Hvis printer netkortet ikke dukker op under JetAdmin på et Windows 95/98 Peer-to-Peer netværk, så prøv at fjerne alle Windows 95/98 netværks program fra netværks Kontrolpanelet og geninstallere dem således:
 - Først installeres **IPX/SPX-Kompatibel protokol (eller TCP/IP protokol hvis du bruger en senere version af JetAdmin), Klient for Microsoft Netværk**, og netkortsdriver.
 - Installér seneste HP JetAdmin program.
 - Genstart systemet, og tilføj **HP JetAdmin** service.

Windows 95/98/NT 4.0 Peer-to-Peer Print (NetBIOS) Fejlsøgning

Hvis du har problemer med udskrift på Windows 95/98/NT 4.0 (eller senere) Peer-to-Peer network (NetBIOS), så check følgende:

1. Sørg for at Brother NetBIOS Port driver er korrekt installeret og konfigureret i henhold til Windows 95/98/NT 4.0 Peer-to-Peer (NetBIOS) kapitel. Du kan opleve under installationen af port driveren, at skærmen, der spørger efter Port navn kommer til at ligge bagved en anden menu. Dette kan ske på Windows 95/98/NT 4.0 computere. Tryk ALT og TAB for at få den til at dukke op.
2. Sørg for at printer netkort er konfigureret til at være i samme workgroup eller domæne som computerne, du skal skrive fra. De kan tage adskillige minutter for Windows, før det viser printer netkortet under "Andre Computere".

Internet Print (TCP/IP) Fejlsøgning

1. Første trin i fejlsøgningen er at sørge for at du har en gyldig E-mail forbindelse på både den afsendende PC og det modtagende printer netkort. Prøv at sende en E-mail besked fra PC til en bruger (som kan afhente mail med POP3) på samme modtagende server, som printer netkortet hører under. Hvis dette ikke virker på den modtagende POP3 server, vil der være et problem på den afsendende PC (eller evt. server) eller modtagende POP3 server. Dette skal udbedres først.
2. Hvis du kan udskrive små filer OK men har problemer med store filer, kan problemet være e-mail systemet. Nogle E-mail systemer har problemer med store filer. Hvis filen ikke når til destinationen intakt, ligger fejlen i E-mail systemet.
3. Du kan også slå "partial e-mail print" faciliteten til på din klient PC, Dette vil opsplitte e-mailen, hvilket modvirker at E-mail serverne bliver overbebyrdede. Vælg "property dialog" på Brother Internet Print Port.

Novell NetWare Fejlsøgning

Hvis du ikke kan udskrive fra Novell NetWare og du har checked hardware og netværk som beskrevet i de forrige trin, så check først at Brother printer netkort har forbindelse med server køen ved at gå til PCONSOLE, vælg PRINT QUEUE INFORMATION, og så CURRENTLY ATTACHED SERVERS. Hvis printer netkort ikke dukker op i listen af "attached servers" så check følgende:

► **Note**

Det er altid en god ide at prøve følgende for at eliminere mulige opsætningsfejl:

- Slut printeren og tænd den igen for at tvinge den til at rescanne for Novell Netware køer.
- Slet og opret print server og opret en ny printkø for at eliminere muligheden af opsætningsfejl.

1. Hvis du ændrede login password, må du ændre password in *både* på Brother printer netkort (brug `SET NETWARE PASSWORD` kommand hvis du bruger BRConfig program) eller ved at bruge web browser eller the BRAdmin32 programmet, SAMT i Novell Netware filserveren (ved at bruge `PCONSOLE Print Server Information Change Password` kommando).
2. Hvis du oprettede printer kø med `PCONSOLE` i stedet for BRAdmin32, så sørg for at du har slået mindst én NetWare filserver til med `SET NETWARE SERVER servername ENABLED` kommando.
3. Har du overskredet til antal Novell NetWare bruger licenser? Printer netkort bruger (normalt) også én bruger licens.
4. Sørg for at print server navnet du brugte i `PCONSOLE` passer *nøjagtigt* med navnet, der er konfigureret i printer netkortet, og sørg for at det er defineret som en "Queue Server" for printer køen.
5. Hvis du bruger både 802.3 og Ethernet II frames på forskellige filservere på dit netværk, er der en mulighed for, at printer netkortet ikke opretter forbindelse til den ønskede filserver. Prøv at tvinge frame type til den ønskede ved at bruge `SET NETWARE FRAME` kommando fra printer netkort remote konsol eller brug BRAdmin32.
6. Hvis du bruger `DOS CAPTURE` statement og mister dele af udskriftsjobs, så prøv at sætte `TIMEOUT` parameter i din `CAPTURE` statement til en højere værdi (mindst 50 sekunder for Windows).

AppleTalk Fejlsøgning

Hvis du ikke kan udskrive fra en AppleTalk for Macintosh computer og du har checket hardware og netværk som beskrevet i tidligere trin, så prøv følgende:

1. Sørg for at du kører Phase 2 AppleTalk og at du har valgt korrekt netværks interface fra netværks Kontrolpanel på Macintoshen.
2. Sørg for at AppleTalk protokol på printer netkortet er slået til.
3. Hvis du har et stort netværk, så sørg for at du har Laser Writer V8.xx eller tilsvarende driver, da tidligere versioner kan forårsage PostScript fejl. Check også at du får korrekte printeroplysninger når du klikker **Printer Info** fra **Setup** knappen i Vælgeren.
4. Sørg for at du har valgt korrekt PPD-fil (Printer Description File) fra Vælgeren (ellers kan det nogen gange resultere i PostScript fejl).
5. Check at du har valgt korrekt AppleTalk zone. Da printer netkort får dets zone information fra router broadcasts, kan det være det ikke er i den forventede zone, og vil derfor ikke dukke op i Vælgeren. I så fald kan du tvinge det rigtige zone navn med `SET APPLETALK ZONE` kommando som beskrevet i appendix A eller ved at bruge BRAdmin32.
6. Check at Laser Prep versioner på alle Macintosh computere, der skal kunne skrive til netkortet, er den samme.

Web Browser Fejlsøgning (TCP/IP)

1. Hvis du ikke kan forbinde til printer netkort med din web browser kan det være værd at undersøge Proxy Indstillinger i browseren. Se i Undtagelser, og om nødvendigt tilføj IP adressen på printer netkortet. Dette vil afholde din PC fra at prøvet at forbinde til din IPS eller proxy server, hvergang du vil se i printer netkortet.
2. Sørg for at du bruger passende web browser. Vi anbefaler Netscape Navigator version 3.0 eller senere/Microsoft Internet Explorer version 3.02a eller senere.

APPENDIX

Appendix A

Kommando oversigt

Generelle kommandoer

Du kan ændre konfigurationen på dit printer netkort på en af følgende måder.

- Brother BRAdmin32 utility for Windows 95/98 og NT 4.0
- HTTP (brug web browser)
- TELNET (kommando utility)
- Brother BRCONFIG NetWare Utility (kommando utility)

BRAdmin32 Brother BRAdmin32 utility kan bruge enten TCP/IP eller IPX/SPX protokol. Denne utility giver mulighed for grafisk at håndtere aspekter for netværket og printerens. Den kan køre på Windows 95/98 og Windows NT 4.0

HTTP Brug din foretrukne web browser til at forbinde til Brother printer netkort. Det giver mulighed for konfiguration af printer netkort parametre. Du skal sikre dig at printer netkortet har en gyldig adresse. Når dette er gjort skriver du `http://ip_address/` i din web browser. Hvis du ikke kan forbinde til printer netkortet, så check om web browseren er konfigureret korrekt (check proxy indstillinger for at sikre dig at den kan forbinde på det interne netværk). Når du vil ændre en printer netkort parameter bliver du spurgt om password. Standard password er "access"

TELNET For at forbinde til printer netkort med TELNET på UNIX, Windows NT, eller de fleste andre TCP/IP systemer, skrives: `TELNET ipaddress` ved kommando prompten på styresystemet, hvor *ipaddress* er printer netkortets IP adresse. Når der er forbindelse tryk **RETURN** eller **ENTER** for at få "#" prompten, indtast password "access" (password kan ikke ses på skærmen), og skriv et eller andet som svar på `Enter Username>` prompten. Når du ser `Local>` prompten, er du klar til at indtaste kommandoer.

BRCONFIG Brother BRCONFIG utility kører på DOS system prompten og bliver installeret sammen med BRAdmin32. For at tilslutte til printer netkort et vælges BRCONFIG utility fra Brother BRAdmin32 utilities menu eller indsæt Brother BRAdmin32 utility diskette i drev A og skriv: A:BRCONFIG i DOS system prompten. Hvis du kun har ét Brother printer netkort bliver du straks tilsluttet dette. Hvis du har flere, vil der komme en liste over printer netkort. Skriv hvilket nummer du vil forbindes med. Indtast passwordet "access" (password vil ikke dukke op på skærmen) ved "#" prompten, og et eller andet som svar på Enter Username> prompten. Når du får Local> prompten, er du klar til at indtaste kommandoer. For at kunne bruge BRCONFIG, er en Novell Server (der kører med IPX protokol) nødvendig og en aktiv forbindelse må kunne laves til serveren.

I nogle tilfælde kan du få en besked som Console Connected eller Remote Console Reserved når du prøver at tilslutte til printer netkortet. Hvis det sker, så tryk **RETURN** eller **ENTER** for at få "#" prompten, indtaste password "access" (password vil ikke blive vist på skærmen), og skriv et eller andet som svar på Enter Username> prompten. Når du får Local> prompten, er du klar til at indtaste kommandoer.

Generelle kommandoer

CLear FATal
Sletter fatal fejllog

CLear PORT portname JOB
Sletter aktuel entry i printer netkortets interne kø for det specificerede portnavn (P1 for printer.)

EXIT/^D
Går ud af netkort konsol.

HELP
Giver information om kommandoer.

INitialize
Nulstiller printer netkort

SET DEFAULT
Sætter printer netkort parametre til fabriksindstillinger

SET LOAD DIsable
Slår firmware reload fra efter exit

SET LOAD ENable
Slår firmware reload til efter exit

SET LOAD Host <name>
Sætter node navn på boot host for (NetWare firmware load)

SET LOAD IP aa.bb.cc.dd
Sætter IP adresse på load host (TCP/IP firmware load)

SET LOAD Software <filename>
Sætter host filnavn på firmware til load

SET Password <password>
Sætter konsol password (standard password er access)

SET PROTECT <password>
Sætter konsol beskyttelses password for at forhindre adgang til SET kommandoer (brug UNPROTECT kommando til at få adgang til SET kommandoer)

SET SERVER Name <name>
Sæt server node navn

SET SERVER DESCRIPTION
Sætter nodebeskrivelses streng, vist med SHOW SERVER kommando

CLear SERVER STRing *stringnumber*
Fjerner streng nummer (se Appendix B)

SET SERVER STRing n "..."
Definerer server BOT/EOT streng (se Appendix B)

SET SERVICE <servicename> <protocol> [EN|DIS]
Slår specificeret protokol til eller fra på specificeret service.

SET SERVICE <servicename> BOT nn
Sæt service BOT streng til nn (se Appendix B)

SET SERVICE <servicename> EOT nn
Sætter service EOT streng til nn (se Appendix B)

SET SERVICE <servicename> FILTER nn
Sætter service filter til nn (se Appendix B)

SET SERVICE <servicename> FMS <matchnumber>
Sætter service med specificeret match streng nummer (se Appendix B)

SET SERVICE <servicename> FRS <replacenumber>
Sætter service med specificeret replacement streng nummer (se Appendix B)

SET SERVICE <servicename> NAME <newname>
Ændrer service navn

SET SERVICE <servicename> RECeive [EN|DIS]
Sæt til kun modtage måde på angivne service

SHoW FATA1
Vis fatal fejllog

SHoW FREE
Vis tilgængelig hukommelse

SHoW LOAD
Viser firmware opdaterings parametre

SHoW PORT
Viserport parametre

SHoW PORT <name> STA
Viser aktuel port status

SHoW SERVER
Viser server parametre

SHoW SERVER Counters
Viserserver statistik

SHoW SERVICE
Viserservice parametre

SHoW TESTpage
Udskriver test side

SHoW VERSION
Viser firmware version

UNPROtect
Giver system manager temporær adgang til SET kommando, når remote konsol er i beskyttet måde (Se SET PROTECTION kommando). SET DEFAULT kommando kan bruges til permanen at slå beskyttet måde fra

Zero
Nulstiller statistiske tællere

SHoW SERVER QUeue
Viser printer netkortets interne kø og printer frontpanel

SET ENET MODE [AUTO| HDAUTO| 10BAsE]
Sæt Ethernet hastighed

SHoW ENET MODE
Viser Ethernet hastighed

TCP/IP kommandoer

SET IP Access [EN|DIS|ALL] aa.bb.cc.dd {Mask ee.ff.gg.hh}
Tillader eller forbyder specifikke IP adresser fra adgang til printer netkortet.

SET IP Address aa.bb.cc.dd
Sætter IP adresse på printer netkort

SET IP BOot n
Antal BOOTP/RARP forsøg

SET IP [EN|DIS]
Slår IP Protokol til eller fra

SET IP RArp nn
Sætter hvilken procedure netkortet bruger til at få tildelt IP adresse. Standard IP adresse er indstillet sammen med standard subnet maske og router adresse, som er den samme som adressen på load hosten. Ved at sætte nn til 1, bliver subnet masken ikke indstillet. Hvis nn er sat til 2, vil router adressen ikke blive indstillet. Hvis nn er sat til 3, vil hverken subnet maske eller router adresse blive sat.

SET IP ROuter aa.bb.cc.dd
Sætter standard router adresse

SET IP SUBnet aa.bb.cc.dd
Sætt subnet masken

SET IP TImeout n
Sætter inaktivitets timeout (minutter)

SET SERVIce <servicename> IP [EN|DIS]
Slår TCP/IP jobs på angiven service til eller fra

SET SERVIce <servicename> TCP nn
Sætter TCP port number (>1023) på service

SHoW IP
Viser LPD/TCP/TELNET parametre

SHoW IP ACcess
Viser IP adresser der kan få adgang til printer netkortet

SET IP Method [AUTO|STATIC|DHCP|BOOTP]
Sætter metoden hvormed IP hentes

NetWare kommandoer

`CLear NETWare SErver server`
Fjerne specificeret NetWare filserver fra Brother printer netkort adgangsliste

`SET NETWare ADvertise n`
Sætter printer netkorts adviceringsfrekvens

`SET NETWare [EN|DIS]`
Slår Novell Netware protokol til/fra på printer netkort

`SET NETWare FRame [802.2|802.3|ETH|AL|AU|SNA]`
Sætter Novell Netware frame type til 802.2, 802.3, Ethernet II, ALL, AUTO, eller SNAP

`SET NETWare Network n`
Sætter Novell Netware internt netværks nummer

`SET NETWare NPrinter <pserver> n ON <servicename>`
Sætter NPrinter måde i service

`SET NETWare PASSword <psw>`
Sætter printer netkort login password for file server

`SET NETWare POLLing n`
Sætter kø polling tid i sekunder

`SET NETWare QServer <fileserver> ON <servicename>`
Sætter Queue Server måde i service

`CLear NETWare Qserver <fileserver> ON <service>`
Sletter Netware Queue server måde i service

`SET NETWare REscan`
Genscanner filservere for nye køer

`SET NETWare SErver <name> [EN|DIS]`
Slår filserver til

`SET SERVICE <servicename> NETW [EN|DIS]`
Slår NetWare jobs på specificeret service til eller fra

`SHoW NETWare`
Viser NetWare parametre

`SHoW SERVICE NDS`
Viser NDS parametre

`SET SERVICE <servicename> TREE <string>`
Sætter NDS træ i service

`SET SERVICE <servicename> CONText <string>`
Sætter NDS context i service

AppleTalk kommandoer

```
SET Appletalk [EN|DIS]
```

Slår Appletalk til eller fra

```
SET Appletalk ZOne "<name>"
```

Sæt Appletalk zone navn

```
SET SERVICE <servicename> APP [EN|DIS]
```

Slår AppleTalk jobs på specificeret service til eller fra

```
SET SERVICE <servicename> RECEIVE [EN|DIS]
```

Slår bi-direktional kommunikation i service til eller fra

```
SHOW Appletalk
```

Viser AppleTalk parametre

NetBIOS kommandoer

```
SET NETBios IP Enable/Disable
```

Sætter NETBIOS over TCP/IP til eller fra

```
SET NETBios IP Enable Enable/Disable
```

Sætter NETBIOS Domain/Workgroup navn

```
SHOW NetBios
```

Viser NETBIOS konfigurering

Internet Print Commands

```
SET POP3 Address aa.bb.cc.dd
```

Sætter POP3 servers IP adresse i printer netkort

```
SET POP3 Enable/Disable
```

Slår POP3 protokol til eller fra

```
SET POP3 Polling nn
```

Sætter POP3 server polling frekvens i sekunder

```
SET POP3 Name <name>
```

Sætter POP3 mailbox navn for printer netkort

```
SET POP3 Password <password>
```

Sætter POP3 Mailbox password

```
SET SMTP Address aa.bb.cc.dd
```

Sætter SMTP servers IP adresse i printer netkort

SET SMTP ENable / DISable
Slår SMTP egenskaber til eller fra

SHOW POP3
ViserPOP3 parameter indstilling

SHOW SMTP
Viser SMTP parameter indstilling

Appendix B

Brug services (Ipd-Plus)

En service er en resource der kan skabes adgang til fra computeren som skal udskrive til Brother printer netkortet. Brother printer netkort tilbyder følgende prædefinerede services (skriv en `SHOW SERVICE` kommando i Brother printer netkort remote konsol for at se en aktuel liste over tilgængelige services):

Service	Definition
BINARY_P1	TCP/IP binary service
TEXT_P1_TX	TCP/IP text service (tilføjer carriage return efter hver line feed)
POSTSCRIPT_P1	PostScript service (skifter PJJ-kompatible printere til PostScript måde)
PCL_P1	PCL service (skifter PJJ-kompatible printere til PCL måde)
BRN_XXXXXX_P1_AT	AppleTalk service
BRN_XXXXXX_P1	NetWare service og NetBIOS service (TCP/IP er slået til for bagudkompatibilitet)

hvor "XXXXXX" er de sidste seks cifre af Ethernet adressen (f. eks. BRN_009C53_P1). Bemærk at alle services - ikke kun de brugerdefinerede - kan ændres af brugeren.

Brother printer netkort tilbyder giver mulighed for tilretning af services til utallige formål. Det sker i praksis ved hjælp af setup og nulstil strenge. Sådanne strenge (strings) er printer kommando sekvenser, der sendes til printeren før og/eller efter udskriften. F.eks. kunne du specificere en service til at sætte printeren i landskab, og en anden service i portræt måde.

Brother printer netkort tilbyder adskillige prædefinerede strenge til populære PCL, PostScript, og PJJ (Page Job Language som bruges i Brother printere) kommandoer. Disse inkluderer (Udfør en `SHOW SERVER STRING` kommando i remote konsol for at se aktuel liste over tilgængelige strenge):

Nr.	Streng	Definition
0	(special)	Brug af dette nummer forårsager at printer ikke bliver nulstillet efter udskriftsjobbet.
1	NULL	Null string
2	\1BE	PCL nulstilling (<ESC>E)
3	\04	PostScript nulstilling (CTRL-D)
4	\1B%-12345X	PJL UEL
5	@PJL	Gå i PJL måde
6	Enter Language=	PJL sprog skift
7	PCL\0A	PJL PCL kommando
8	Postscript\0A	PJL PostScript kommando
9	\FF\04\FF\05\FF\06\FF\07	Enter Language=PCL
10	\FF\04\FF\05\FF\06\FF\08	Enter Language=PostScript
11	\0C	Formfeed

Brug denne kommando til at definere en ny streng:

```
SET SERVER STRING number "string"
```

hvor *number* er nummeret på strengen (12 til 31) og *string* er den ønskede (skal være omgivet af anførelsestegn).

En given streng kan inkludere hexadecimale tegn ved at foranstille et “\” tegn. De næste to tegn efter “\” vil blive oversat som hexadecimal værdier af et tegn. F.eks. for at specificere <ESC>E som streng nummer 12, skal du indtaste:

```
SET SERVER STRING 12 "\1BE"
```

Læg mærke til at når du definerer en streng med en service, vil en evt. tidligere definition blive overskrevet. Dette gælder også hvis du definerer en streng med et nummer på de prædefinerede strenge.

Imidlertid kan du kombinere flere strenge ved at foranstille strengnummer med “\FF”. F. eks. hvis du har defineret streng nummer 21 som "\1B" (<ESC>), og streng nummer 22 som "&110", kan du lave en ny streng nummer 23, der rummer <ESC>&110 (PCL landskab måde kommando) ved at indtaste:

```
SET SERVER STRING 23 "\FF\15\FF\16"
```

Bemærk at strengnummer inden for anførelsestegn er udtrykt i hexadecimal når di bruges med denne kommando.

For at koble en streng med en service indtastes:

```
SET SERVICE servicename BOT stringnumber
SET SERVICE servicename EOT stringnumber
```

hvor *servicename* er navnet på service og *stringnumber* er nummeret på strengen defineret ovenfor. Den første kommando (BOT) tilføjer den specificerede streng i begyndelsen af udskriftsjobbet, mens den anden kommando (EOT) tilføjer specificerede streng i slutningen af udskriftsjobbet. En given service kan have håbde opsætnings- og nulstillingsstreng associeret.

For at nulstille et strengnummer skrives:

```
CLEAR SERVER STRING stringnumber
```

For at nulstille en opsætnings eller nulstillings streng sættes strengnummer til 1 (null string):

```
SET SERVICE servicename BOT 1
SET SERVICE servicename EOT 1
```

Du kan slå protokoller der giver adgang til en given service til og fra med følgende kommandoer:

```
SET SERVICE name IP ENABLED
SET SERVICE name NETWARE ENABLED
SET SERVICE name APPLE ENABLED
SET SERVICE name NetBIOS ENABLED
```

<u>filter nr.</u>	<u>Beskrivelse</u>
1	Dette filter tilføjer carriage return tegn hver gang et linefeed tegn er fundet i datastrømmen. Det er nyttigt for udskrift af UNIX text filer, fordi de filer ikke har carriage returns ved enden af linierne.

<u>filter nr.</u>	<u>Beskrivelse</u>
2	Dette filter giver mulighed for at bruge AppleTalk binary måde (dette filter er automatisk slået til når AppleTalk er slået til på servicen.

<u>filter nr.</u>	<u>Beskrivelse</u>
3	Dette filter konverterer en text file til PostScript for brug med PostScript-printere.

Servicen TEXT_P1_TX er predefineret med text filter, mens servicen BRN_XXXXXX_P1_AT har AppleTalk filter slået til. For at bruge et filter med andre services, skal du bruge følgende kommando:

```
SET SERVICE name FILTER fltrno ENABLED
```

hvor *name* er navnet på servicen og *fltrno* er nummeret på filteret (f.eks 1 for textfilteret).

Standard service navn er ret langt og svært at huske. Hvis du vil ændre et service navn til noget meningsfuldt, kan du udføre følgende kommando fra printer netkort remote konsollen:

```
SET SERVICE oldname NAME newname ENABLED
```

For at bruge services fra TCP/IP, specificeres service navnet som remote printer eller "rp" parameter i printcap filen eller printer setup program (e.g., SAM eller SMIT). Husk at hvis du vil udskrive text filer til en UNIX service, skal du slå TEXT filter til (filter nummer 1).

For at bruge en service med NetWare, bruges PCONSOLE til at angive standard NetWare service navn som en af print serverne for køen (denne service er BRN_XXXXXX_P1 som standard, hvor "XXXXXX" er de sidste seks cifre af Ethernet adressen). Hvis du vil bruge en anden service, må du altså angive denne service som en af print serverne for printkøen.

Appendix C

Opgradering af printer netkort Firmware

Generelt

Firmware på printer netkort gemmes i flash hukommelse. Det betyder at du kan opgradere firmware ved at downloade opdateringsfilen. For at få den seneste kan du gå ind på Brother WWW server på www.brother.com.

► **Note**

Vi anbefaler at du nulstiller til fabriksindstilling, hvis du vil opgradere. Se instrukton herom i Kvik Setup Guide.

Opgradering fra BRAdmin32 på Windows 95/98/NT4.0

BRAdmin32 utility kan bruges til let at opgradere programmet i dit Brother printer netkort.

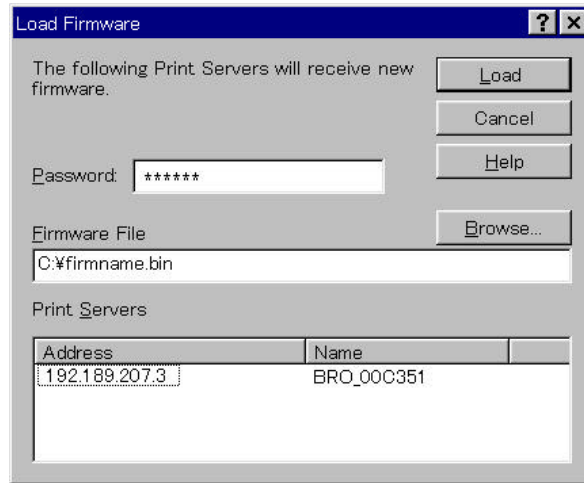
Start BRAdmin32 program.

Markér printer netkortet. Vælg Control menu og vælg Load Firmware. Du kan vælge flere netkort ved at trykke CTRL+<vælg> eller SHIFT+<vælg> på hver ekstra printer netkort.

Der er tre måder at sender nyt program til printer netkortet. Uanset hvilken metode skal du angive password. Standard password er "access".

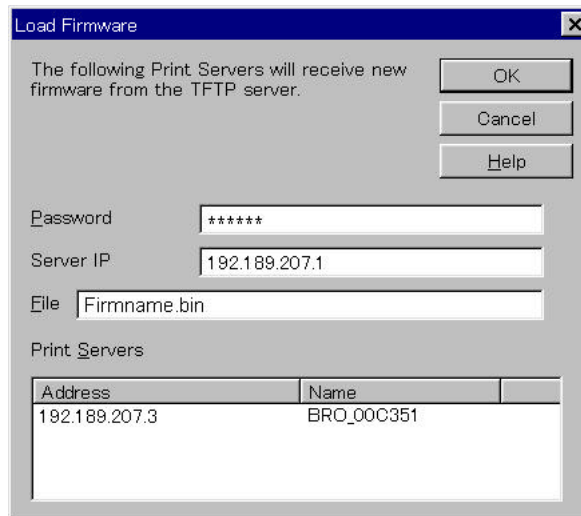
1. TFTP PUT from this host

Brug denne metode hvis du har TCP/IP installeret på din PC. BRAdmin32 vil bruge TFTP protokol til at sende det nye program til printer netkortet.



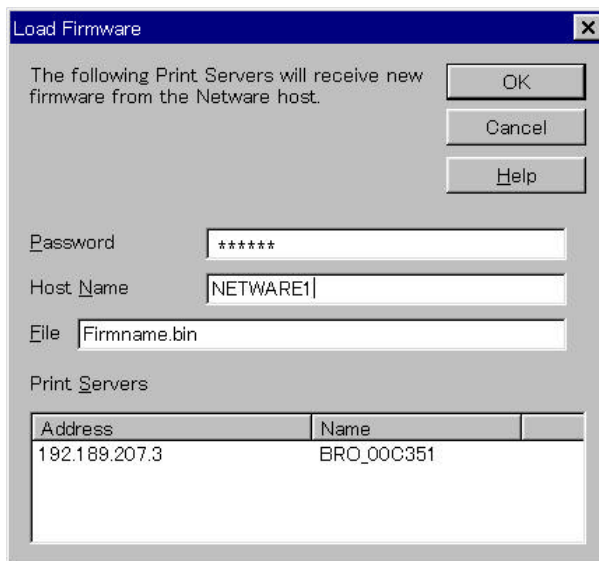
2. TFTP GET from a server

Hvis du har en TFTP server installeret på dit netværk (many Unix systemer yder TFTP understøttelse), kan du måske ønske at bruge denne måde. Firmwaren skal ligge i TFTP BOOT directory på din TFTP server. I dette tilfælde, får din PC printer netkort til at hente firmware data fra den angivne TFTP server. Hvis du ikke skriver korrekt filnavn vil opgraderingen fejle. Du må også sikre dig at firmware filen kan læses af printer netkortet. På Unix systemer kan du bruge chmod kommando til at angive filattributter. F.eks. vil **chmod filename 666** tillade "filename" at blive læst af alle. Sørg også for at TFTP servicen kører på din Unix server.



3. Netware GET from a server

Du må have en Novell Netware server på dit netværk (der kører IPX/SPX) og du må gemme den nye firmware fil i SYS/Login directory på serveren. I dette tilfælde, får din PC printer netkort til at læse firmware data fra den angivne Novell Netware server, printer netkort forbinder sig til Netware serveren og læser firmware selv.



Den gule LED på printer netkortet (på bagsiden af printeren) vil blinke under processen og vil enten gå ud, når processen er færdig (på et 10Mbit netværk) eller vil forblive tændt hvis printer netkortet er forbundet med et 100Mbit netværk.

Hvis den gule LED ikke holder op med at blinke efter ca. 2 minutter, eller blinker periodisk, så check at du har indtastet alle parametre korrekt samt at dit netværk er i orden. Sluk dernæst printeren/ printer netkort og prøv igen.

Opgradering uden BRAdmin32

Opgradering fra en UNIX Host Computer med TFTP

For at downloade printer netkort firmware fra en UNIX host med tftp, skal du først kopiere filen, f.eks. `Firmlname.bin` til denne host. Sørg for at tftp er startet (generelt skal tftp være slået til i din `/etc/services` fil og sandsynligvis i en anden konfigurationsfil som f.eks. `/etc/inetd.conf`). Se din UNIX system dokumentation eller man sider for yderligere information herom.

Nu logges ind på printer netkort remote konsol og udfør følgende kommandoer:

```
SET LOAD IP unixhost-ipaddress
SET LOAD SOFTWARE "firmware.bin"
SET LOAD ENABLE
EXIT
```

hvor *unixhost-ip address* er IP adresse på UNIX load host og *pathname* er den fulde stil (path name) for `Firmlname.bin` filen (f.eks. `/tftpboot/Firmlname.bin`). Bemærk at nogle tftp implementeringer kræver at load filen skal være i `/tftpboot` directory. Sørg for at skrive stinavn (path name) i anførelsestegn og husk at for UNIX navne er store eller små bogstaver forskellige. Bemærk også at du skal sørge for at give netkortet læserettighed til filen samt boot directory.

For at gøre dette bruges `chmod` kommando for at specificere filattributter.. For eksempel giver, **`chmod filename 666`** adgang for alle til at læse **filnavn**. Sørg også for at TFTP service kører på din Unix server.

Når du skriver et CTRL-D eller EXIT for at gå ud af remote konsol, vil filen `Firmlname.bin` blive loaded i Brother printer netkortet. Den gule LED på bagsiden vil blinke under download og slukke når processen er færdig.

Hvis den gule LED ikke holder op med at blinke efter ca. to minutter, eller starter med at blinke periodisk, så check at du har indtastet alle parametre korrekt og at dit netværk er i orden. Sluk så printer netkortet og tænd det igen, og indtast `SET LOAD ENABLE` kommandp, og skriv EXIT for at gå ud af remote konsol og prøv download igen.

Opgradering fra en UNIX Computer med BOOTP

For at downloade printer netkort firmware fra UNIX host med BOOTP, skal du først kopiere filen, f.eks. `Firmname.bin` til hosten. Sørg for at BOOTP og tftp er startet (generelt skal BOOTP være slået til i `/etc/inetd.conf` filen, mens tftp skal være slået til i din `/etc/services` fil og muligvis en anden konfigurationsfil, som f.eks. `/etc/inetd.conf` file). Se din UNIX system dokumentation eller man sider for yderligere information. Konfigurer din `/etc/bootptab` fil til at angive Ethernet adressen på printer netkortet og navnet på load filen (f.eks. `Firmname.bin`). Sørg for at filattributter tillader generel tilgang til det directory der rummer load filen. Det eksakte format på `/etc/bootptab` filen varierer meget, så du må se i din UNIX system dokumentation for detaljer. En typisk `/etc/bootptab` fil indtastning kunne være:

```
xc2:ht=ethernet:ha=00401700c953:\
ip=192.189.207.3:bf=/usr/Firmname.bin:
```

Nu logges ind på printer netkort remote konsol med TELNET, og udfør følgende kommandoer:

```
SET LOAD SOFTWARE "pathname"
SET LOAD ENABLE
EXIT
```

Sørg for at sætte stinavn (path name) i anførelsestegn og husk at UNIX kender forskel på store og små bogstaver. Sørg også for at tillade generel adgang til boot directory.

Når du skriver et CTRL-D eller EXIT for at gå ud af remote konsol, vil filen `Firname.bin` blive loaded i Brother printer netkortet. Den gule LED på bagsiden vil blinke under download og slukke når processen er færdig.

Hvis den gule LED ikke holder op med at blinke efter ca. to minutter, eller starter med at blinke periodisk, så check at du har indtastet alle parametre korrekt og at dit netværk er i orden. Sluk så printer netkortet og tænd det igen, og indtast `SET LOAD ENABLE` kommandp, og skriv EXIT for at gå ud af remote konsol og prøv download igen.

Opgradering fra en Novell NetWare Server

For at download fra en Novell NetWare server, skal du først kopiere load filen f.eks. `Firname.bin` til `\login` directory på din `SYS` partition (`SYS:\LOGIN`). Brug af `\login` directory vil eliminere et potentielt sikkerhedsproblem.

Forbind til printer netkort remote konsol med BRCONFIG eller TELNET og indtast følgende kommando som svar på `Local >` prompten.

```
SET LOAD HOST fileservername  
SET LOAD SOFTWARE Firmware.bin  
SET LOAD ENABLE
```

hvor `fileservername` er navnet på filserveren. Når du skriver CTRL-D for at gå ud af remote konsol, vil filen f.eks. `Firmware.bin` blive loadet til printer netkortet.

Hvis den gule LED ikke holder op med at blinke efter ca. to minutter, eller starter med at blinke periodisk, så check at du har indtastet alle parametre korrekt og at dit netværk er i orden. Sluk så printer netkortet og tænd det igen, og indtast `SET LOAD ENABLE` kommandp, og skriv EXIT for at gå ud af remote konsol og prøv download igen.

INDEX

A		L	
Arp	1-9, 1-12, 2-5, 2-6, 2-11	LAN Server	2-1
AppleTalk	7-1	LaserWriter	7-1
		Laserwriter 8	7-3
B		Linux	1-4
Bindery	6-1	Linux	1-1
BOOTP	1-9, 1-13, 2-6, 2-11, 3-2	lpd	1-1
BRAdmin32	1-9, 3-2, 6-1, 7-4	LPR	1-1, 3-1, 3-4
BRCONFIG	6-1, 6-8		
D		N	
DEC NCP	6-8	NDS	6-1
DEC OSF/1	1-3	NETBIOS	4-1, 8-1
DEC TCP/IP Server	1-7	Netscape Navigator	8-1
DEC ULTRIX	1-3	NetWare	6-1
DHCP	1-9, 2-6, 2-11, 3-2	NWADMIN	6-2, 6-7
Digital UNIX	1-3		
DOS	2-5, 6-15	M	
Dynamic Host Konfiguration Protokol (DHCP)	1-11	Macintosh	7-1
		Messaging API (MAPI)	5-1
E		P	
EtherTalk	7-1	PCL	1-2
		PCONSOLE	6-1, 6-2
G		peer-to-peer	3-1
gateway (router),	1-15	ping	1-15, 2-5, 2-11
		POP3	5-2
H		Port 9100	1-16
hosts	1-2	PostScript	1-2
HP JetAdmin	3-6	printcap	1-3
HP/UX	1-4	PSERVER NLM	6-7
HP/UX	1-5		
HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)	7-4, 8-1	R	
		RARP	1-9, 2-6, 2-11, 3-2
I		Reverse ARP (rarp)	1-12
IBM LAN Server, OS/2 Warp Server net	2-10		
IBM RS/6000 AIX	1-4		
IBM RS/6000 AIX	1-5		
Internet Explorer	8-1		
Internet Service Provider (ISP)	5-1		
IP adresse	1-2		
IP adresse	1-1		
IP adresse	1-9		
IPX/SPX	3-2, 3-6		

	S		TGV's Multinet	1-7
			Transmission Control Protokol/Internet Protokol (TCP/IP)	1-1
SCO UNIX		1-3		
SCO UNIX		1-6		
Silicon Graphics		1-3		
SMB		4-1		
SMTP		5-1		
subnet maske		1-14		
Sun OS		1-3		
Sun Solaris 2.x		1-6		
Sun Solaris 2.xx		1-4		
	T			
TCP/IP		2-1, 2-10, 3-1, 3-2, 5-2, 6-15		
TCP port		1-16		
TELNET		1-9, 5-2, 5-4, 6-1, 6-8, 7-4		
			U	
			UNIX	1-1
			W	
			Warp Server	2-1
			Web Browser	5-4
			Windows NT	3-1
			Windows NT 3.5x	2-1
			Windows NT 4.0	2-1
			Winsock	5-1
			Wollongong's PATHWAY	1-7