brother

## Printer-/faxnetkort til flere protokoller

# NC-8100h

## BRUGERVEJLEDNING

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

## Varemærker

Brother er et registreret varemærke tilhørende Brother Industries, Ltd.

HP, HP/UX, JetDirect og JetAdmin er varemærker tilhørende Hewlett-Packard Company.
UNIX er et varemærke tilhørende UNIX Systems Laboratories.
Ethernet er et varemærke tilhørende Xerox Corporation.
Postscript er et varemærke tilhørende Adobe Systems Incorporated.
NetWare er et varemærke tilhørende Novell, Inc.
Apple, Macintosh, LaserWriter og AppleTalk er varemærker tilhørende Apple Computer, Inc.
IBM, LAN Server og AIX er varemærker tilhørende International Business Machines Corporation.
LAN Manager, Windows og MS-DOS er varemærker tilhørende Microsoft Corporation.
NC-8100h og BRAdmin er varemærker tilhørende Brother Industries Ltd.

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

## Udarbejdelse og publikation

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

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

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

©2001 Brother Industries Ltd.

**Forsendelse af printernetkortet**

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

**ADVARSEL**

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

brother

## Printer-/faxnetkort til flere protokoller

# NC-8100h

## BRUGERVEJLEDNING

Du kan finde teknisk support og materiale på Brothers Websted på adressen
http://solutions.brother.com

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

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

I USA
Printer Customer Support
Brother International Corporation
100 Somerset Corporate Blvd.
Bridgewater, NJ 08807
USA

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

Fax-Back System
Brother Customer Service har installeret et brugervenligt Fax-Back System, hvor du med det samme kan få svar på almindelige tekniske spørgsmål og få produktoplysninger om alle Brother-produkter. Systemet er åbent døgnet rundt hele ugen. Med dette system kan du ikke blot sende oplysningerne til den faxmaskine, du ringer fra – du kan også sende oplysningerne til andre faxmaskiner.
Ring +1 1-800-521-2846 (USA) eller +1 1-800-681-9838 (Canada), og følg anvisningerne for at få faxet instruktionerne, der vejleder dig i, hvordan du bruger systemet og dit indeks over emner i Fax-Back.

FORHANDLERE/SERVICECENTRE (kun i USA)
Hvis du ønsker oplysninger om en autoriseret forhandler eller et autoriseret servicecenter, skal du ringe +1 1-800-284-4357.

SERVICECENTRE (kun Canada)
Hvis du ønsker adresser på servicecentre i Canada, skal du ringe +1 1-800-853-6660.

INTERNETADRESSER
Hvis du har tekniske spørgsmål, eller ønsker at hente drivere:
**http://solutions.brother.com**

# Indledning

## Oversigt

Brother NC-8100h printer-/faxnetkort giver dig mulighed for at tilslutte og dele din Brother MFC på et 10/100Mbit Ethernet-netværk. Web-baseret styringsprogrammer og administrationsværktøjer gør det nemt at konfigurere og styre din Brother MFC. Når NC-8100h er installeret og konfigureret, kan din MFC-maskine faxe dokumenter via Internettet samt udskrive og scanne dokumenter via et netværk. NC-8100h er endda udstyret med Brothers Peer to Peer-udskrivningssoftware, der gør det let at dele maskinen i en mindre afdeling.

## Egenskaber

**Internet Fax**
Brother MFC kan tildeles en e-mail-adresse, der gør det muligt at sende, modtage og videresende dokumenter på et lokalt netværk og på Internettet til pc'er eller andre Internet Fax-maskiner.

**Netværksudskrivning**
Printer-/faxnetkortet kan bruges som udskrivningsserver og levere udskrivningsservicer for Windows® 95/98/Me-, Windows® NT®4.0/2000- og Unix-systemer, der understøtter TCP/IP-protokollerne, for Novell-operativsystemer, der understøtter IPX/SPX, samt for Macintosh-netværk, der understøtter AppleTalk.

**Netværksscanning**
Du kan scanne dokumenter med Brother MFC'en og derefter e-maile dem til din pc, hvor du kan redigere i sort/hvid eller farve.

**Styringsprogrammer**
Det Web-baserede styringsprogram og BRAdmin Professional gør det nemt at arbejde med indstillingerne for fax, netværk og e-mail.

# INDHOLDSFORTEGNELSE


Oversigt ..... iv
Egenskaber ..... iv

**INDHOLDSFORTEGNELSE ..... v**

**VIGTIGE OPLYSNINGER: BESTEMMELSER ..... xv**
Federal Communications Commission (FCC) Declaration of Conformity
(Gælder kun for USA) ..... xv
Overensstemmelseserklæring (for Europa) ..... xvi

**KAPITEL 1 TCP/IP-KONFIGURATION TILDELING AF TCP/IP-INFORMATION ..... 1-1**

**Oversigt ..... 1-1**

**Tildeling af IP-adresse ved hjælp af MFC-frontpanelet. ..... 1-1**

**Angivelse af IP-adresse ved hjælp af BRAdmin og protokollen TCP/IP ..... 1-2**

**Angivelse af IP-adresse ved hjælp af BRAdmin og protokollen IPX/SPX ..... 1-2**

**Ændring af IP-adresse ved hjælp af BRAdmin ..... 1-3**

**Konfiguration af IP-adresse ved hjælp af DHCP ..... 1-3**

**Konfiguration af IP-adresse for printer-/faxnetkortet ved hjælp af ARP ..... 1-4**

**Konfiguration af IP-adresse ved hjælp af RARP ..... 1-5**

**Konfiguration af IP-adresse ved hjælp af BOOTP ..... 1-6**

**Ændring af indstillinger for IP-adresse ved hjælp af konsollen TELNET ..... 1-7**

**Andre kilder ..... 1-7**

**KAPITEL 2 FRONTPANELETS OPSÆTNINGSMENU ..... 2-1**

**LAN-hovedopsætningsmenu ..... 2-1**

**1-Setup TCP/IP ..... 2-1**
1-BOOT-METODE ..... 2-1
2-IP-ADRESSE ..... 2-3
3-UNDERNETMASKE ..... 2-4
4- GATEWAY ..... 2-4
5- VÆRTSNAVN ..... 2-5

6- WINS-konfiguration ..... 2-5
7-WINS-SERVER ..... 2-5
8-DNS SERVER ..... 2-6

**2-Setup Internet ..... 2-6**
1-MAIL ADDRESS ..... 2-6
2-SMTP-SERVER ..... 2-8
3-POP3-SERVER ..... 2-8
4-MAILBOX NAME ..... 2-8
5- MAILBOX PWD ..... 2-8

**3-Setup Mail RX ..... 2-9**
1-AUTO POLLING ..... 2-9
2-POLL FREQUENCY ..... 2-9
3-HEADER ..... 2-9
4-DEL ERROR MAIL ..... 2-10
5-MEDDELELSE ..... 2-10

**4-Setup Mail TX ..... 2-11**
1-SENDER SUBJECT ..... 2-11
2-SIZE LIMIT ..... 2-11
3-MEDDELELSE ..... 2-11

**5-Setup Relay ..... 2-12**
1-RLY BROADCAST ..... 2-12
2-RELAY DOMAIN ..... 2-12
3-RELAY REPORT ..... 2-12

**6-Opsætn. div. ..... 2-13**
1-NETWARE ..... 2-13
2- NET FRAME ..... 2-13
3-APPLETALK ..... 2-13
4-DLC/LLC ..... 2-13
5- NETBIOS/IP ..... 2-14
6- ETHERNET ..... 2-14
7- TIME ZONE ..... 2-14

**Liste over brugerindstillinger ..... 2-15**

**Andre kilder ..... 2-15**

**KAPITEL 3 WEB-BASERET STYRING SÅDAN BRUGES DET WEB-BASEREDE STYRINGSHJÆLPEPROGRAM ..... 3-1**

**Oversigt ..... 3-1**

**Sådan etableres der forbindelse via en browser ..... 3-1**

**Adgangskodeoplysninger ..... 3-2**

**Andre kilder ..... 3-2**

**KAPITEL 4 INTERNET FAX ..... 4-1**

**Oversigt ..... 4-1**
Tilslutning ..... 4-2
Tastfunktioner på frontpanelet ..... 4-2

**Sådan sendes en Internet-fax ..... 4-3**
Indtastning af tekst ..... 4-3

**Brug af funktionen Scan til E-mail ..... 4-5**

**Modtagelse af e-mail eller Internet-fax ..... 4-6**

**Modtagelse af en Internet-fax på en pc ..... 4-6**

**Videresendelse af modtagne e-mails og faxmeddelelser ..... 4-7**

**Relay Broadcasting ..... 4-7**
Relay Broadcast fra en MFC ..... 4-8
Relay Broadcast fra en pc ..... 4-9

**TX Verification Mail ..... 4-9**

**Setup Mail (TX) ..... 4-10**

**Setup Mail (RX) ..... 4-10**

**Error mail ..... 4-10**

**Vigtige oplysninger om Internet Fax ..... 4-11**

**Andre kilder ..... 4-11**

**KAPITEL 5 TCP/IP-UDSKRIVNING UDSKRIVNING FRA WINDOWS® NT® ELLER WINDOWS® 2000, LAN-SERVER OG WARP-SERVER ..... 5-1**

**Oversigt ..... 5-1**
Tips: ..... 5-1

**Konfiguration af Windows® NT® 3.5x/NT® 4.0/2000 (TCP/IP) ..... 5-2**

**Udskrivning fra Windows® 2000 (Printerdriver endnu ikke installeret) ..... 5-2**
Standard-TCP/IP Port-udskrivning ..... 5-2

**IPP-udskrivning fra Windows® 2000-klienter ..... 5-3**
IPP-udskrivning fra Windows® 95/98/Me-klienter ..... 5-3

**Udskrivning fra Windows® 2000 (Printerdriver installeret) ..... 5-3**

**Udskrivning fra Windows® NT® 4.0 ..... 5-4**

**Udskrivning fra Windows® NT® 4.0 (Printerdriver endnu ikke installeret) ..... 5-5**

**Udskrivning fra Windows® NT®4.0 (Printerdriver installeret) ..... 5-6**

**Windows® NT® 3.5x-udskrivning ..... 5-6**

**Udskrivning fra Windows® NT® 3.5x (Printerdriver endnu ikke installeret) ..... 5-7**

**Andre kilder ..... 5-7**

**KAPITEL 6 PEER TO PEER-UDSKRIVNING UDSKRIVNING FRA ET WINDOWS® 95/98/ME-PEER TO PEER-NETVÆRK ..... 6-1**

**Oversigt ..... 6-1**
Tips: ..... 6-1

**TCP/IP-udskrivning ..... 6-2**

**Installation af programmet Brother Peer to Peer ..... 6-2**

**Tildeling af printeren ..... 6-3**

**Tilføjelse af en ekstra Brother LPR-port ..... 6-3**

**Andre kilder ..... 6-3**

**KAPITEL 7 NETBIOS-PEER TO PEER-UDSKRIVNING UDSKRIVNING MED NETBIOS FRA WINDOWS® 95/98/ME/NT®/2000 ..... 7-1**

**Oversigt ..... 7-1**
Tips: ..... 7-1

**Konfiguration af printer-/faxnetkort ..... 7-2**

**Ændring af navn på arbejdsgruppe/domæne med TELNET, BRCONFIG eller en Web-browser ..... 7-3**

**NetBIOS Port Monitor til Windows® 95/98/Me, NT®4.0/2000 ..... 7-3**

**Installation af Brother NetBIOS Port Monitor ..... 7-4**

**Tildeling af printeren ..... 7-5**
Windows® 95/98/Me ..... 7-5
Windows® NT4.0/2000 ..... 7-5

**Tilføjelse af en ekstra NetBIOS-printerport ..... 7-6**
Windows® 95/98/Me ..... 7-6
Windows® NT4.0/2000 ..... 7-6

**Andre kilder ..... 7-6**

**KAPTITEL 8 KONFIGURATION AF INTERNET PRINTING TIL WINDOWS® 95/98/ME/NT®4.0/2000 INSTALLATION AF INTERNET PRINTING ..... 8-1**

**Oversigt ..... 8-1**
Tips: ..... 8-1

**Brother Internet Print Generelle oplysninger ..... 8-2**

**Brother Internet Print Konfiguration af Brother printer-/faxnetkort ..... 8-3**
Huskeliste til konfiguration af printer-/faxnetkort ..... 8-3

**Brother Internet Print Konfiguration af printer-/faxnetkortet ved hjælp af programmet BRAdmin ..... 8-4**

**Brother Internet Print Konfiguration af printer-/faxnetkort ved hjælp af en Web-browser ..... 8-5**

**Brother Internet Print Konfiguration af printer-/faxnetkort ved hjælp af TELNET ..... 8-6**

**Brother Internet Print Installation af BIP på Windows® 95/98/Me/NT®4.0 ..... 8-7**
Installation fra cd-rom..... 8-7

**Tilføjelse af en ekstra Brother Internetport..... 8-8**

**IPP-udskrivning fra Windows® 2000 ..... 8-9**

**Angivelse af en anden URL ..... 8-10**

**Andre kilder..... 8-10**

**KAPITEL 9 NOVELL NETWARE PRINTING SÅDAN KONFIGURERES NOVELL NETWARE PRINTING.....9-1**

**Oversigt..... 9-1**
Tips:..... 9-1

**Generelle oplysninger..... 9-2**

**Oprettelse af en NDPS-printer med NWADMIN til NetWare5 ..... 9-2**

**NDPS Manager..... 9-3**

**NDPS Broker ..... 9-3**

**Oprettelse af en printeragent ..... 9-4**

**Konfiguration af NetWare 3-og NetWare 4-systemer ..... 9-4**

**Konfiguration af Brother printer-/faxnetkort (køserver-tilstand i tilstanden Bindingsemulering) med BRAdmin..... 9-5**

**Konfiguration af Brother printer-/faxnetkort (køserver-tilstand i tilstanden NDS) med BRAdmin ..... 9-6**

**Konfiguration af Brother printer-/faxnetkort (køserver-tilstand i tilstanden NDS) med Novell NWADMIN og BRAdmin ..... 9-7**

**Konfiguration af Brother printer-/faxnetkort (fjernserver-tilstand i tilstanden NDS) med Novell NWAdmin og BRAdmin..... 9-8**

**Konfiguration af Brother printer-/faxnetkort (køserver-tilstand i tilstanden Bindingsemulering) med PCONSOLE og BRCONFIG..... 9-10**

**Konfiguration af Brother printer-/faxnetkort (køserver-tilstand i NDS-tilstanden) med PCONSOLE og BRCONFIG ..... 9-12**

**Konfiguration af Brother printer-/faxnetkort (fjernprinter-tilstand) med PCONSOLE og BRCONFIG ..... 9-14**

**Andre kilder ..... 9-16**

**KAPITEL 10 UDSKRIVNING FRA EN MACINTOSH® ..... 10-1**

**Systemkrav ..... 10-1**

**Installation af printerdriver ..... 10-1**

**Valg af printerdriver ..... 10-2**

**Andre kilder ..... 10-2**

**KAPITEL 11 DLC-UDSKRIVNING UDSKRIVNING FRA WINDOWS® NT® ELLER WINDOWS® 2000 ..... 11-1**

**Oversigt ..... 11-1**
Tips: ..... 11-1

**Konfiguration af DLC i Windows® NT®/2000 ..... 11-1**

**Printerinstallation i Windows® 2000 ..... 11-2**

**Printerinstallation i Windows® NT®4.0 ..... 11-3**

**Printerinstallation i Windows® NT® 3.5x ..... 11-4**

**Konfiguration af DLC i andre systemer ..... 11-4**

**Andre kilder ..... 11-4**

**KAPITEL 12 UNIX-UDSKRIVNING UDSKRIVNING FRA UNIX/LINUX MED TCP/IP ..... 12-1**

**Oversigt ..... 12-1**
Tips: ..... 12-1

**TCP/IP ..... 12-2**

**Generel konfiguration af TCP/IP UNIX-vært ..... 12-2**

**Konfiguration af Linux ..... 12-4**

**Konfiguration af HP/UX ..... 12-5**

**Konfiguration af IBM RS/6000 AIX ..... 12-6**

**Konfiguration af Sun Solaris 2.x ..... 12-7**

**Konfiguration af SCO UNIX ..... 12-8**

**DEC TCP/IP-servere til VMS(UCX) ..... 12-8**

**TGV's Multinet ..... 12-9**

**Wollongongs PATHWAY ..... 12-9**

**IBM/AS4000 ..... 12-9**

**Andre systemer ..... 12-10**

**Andre kilder ..... 12-10**

**KAPITEL 13 FEJLFINDING ..... 13-1**

**Oversigt ..... 13-1**

**Installationsproblemer ..... 13-1**

**Periodisk tilbagevendende problemer ..... 13-3**

**Fejlfinding i forbindelse med TCP/IP ..... 13-4**

**Fejlfinding i forbindelse med UNIX ..... 13-5**

**Fejlfinding i forbindelse med Windows® NT®/LAN-server (TCP/IP) ..... 13-6**

**Fejlfinding i forbindelse med Windows® 95/98/Me Peer-to-Peer-udskrivning (LPR) ..... 13-6**

**Fejlfinding i forbindelse med Peer-to-Peer (HP JetAdmin-kompatibel metode) i Windows® 95/98/Me ..... 13-6**

**Fejlfinding i forbindelse med Peer-to-Peer-udskrivning (NetBIOS) i Windows® 95/98/Me/NT® 4.0 ..... 13-7**

**Fejlfinding i forbindelse med Brother Internet Print (TCP/IP) ..... 13-7**

**Fejlfinding i forbindelse med Windows® 95/98/Me/2000 FTP/IPP ..... 13-8**

**Fejlfinding i forbindelse med Novell NetWare ..... 13-9**

**Fejlfinding i forbindelse med AppleTalk ..... 13-10**

**Fejlfinding i forbindelse med DLC/LLC ..... 13-10**

**Fejlfinding i forbindelse med en Web-browser (TCP/IP) ..... 13-10**

**Fejlfinding i forbindelse med Internet Fax ..... 13-11**

**KAPITEL 14 SOFTWAREN BROTHER NETWORK PC FAX INSTALLATION OG BRUG AF SOFTWAREN BROTHER NETWORK PC FAX ..... 14-1**

**Oversigt ..... 14-1**
Tips: ..... 14-1

**Installation af Network PC Fax ..... 14-2**

**Registrering af brugeroplysninger ..... 14-3**

**Registrering af afsendelsesoplysninger ..... 14-4**

**Opsætning af Totastopkald ..... 14-5**

**Adressebogen ..... 14-6**

**Oprettelse af gruppe til udsendelse ..... 14-7**

**Afsendelse af en fil som PC FAX-fil i enkel stil ..... 14-9**

**Afsendelse af en fil som PC FAX-fil i faxstil ..... 14-10**

**Opdatering af andre MFC'er via netværket ..... 14-11**

**Andre kilder ..... 14-13**

**APPENDIKS APPENDIKS A ..... A-1**

**Generelle oplysninger ..... A-1**

**APPENDIKS B BRUG AF SERVICER ..... A-3**

**Generelt ..... A-3**

**APPENDIKS C GENINDLÆSNING AF PRINTER-/FAXNETKORTETS FIRMWARE ..... A-4**

**Generelt ..... A-4**

**Genindlæsning af firmware ved hjælp af BRAdmin .....A-5**

**Genindlæsning ved hjælp af FTP-protokollen fra en kommandoprompt .....A-6**

**Genindlæsning ved hjælp af FTP-protokollen fra en Web-browser .....A-6**

## APPENDIKS D SPECIFIKATIONER OG FUNKTIONSTABEL .....A-7

**Specifikationer.....A-7**

# VIGTIGE OPLYSNINGER: BESTEMMELSER

## Federal Communications Commission (FCC) Declaration of Conformity
## (Gælder kun for USA)

| | |
|---|---|
| Responsible Party: | Brother International Corporation<br>100 Somerset Corporate Boulvard<br>Bridgewater, NJ 09907-0911, USA<br>TEL: (908) 704-1700 |

declares, that the products

| | |
|---|---|
| Product Name: | Brother Network Card (BR-net) |
| Model Number: | NC-8100h |

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

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

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

**Important**

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

## Industry Canada Compliance Statement (Gælder kun for Canada)

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

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

## Overensstemmelseserklæring (for Europa)

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

erklærer hermed, at dette produkt er i overensstemmelse med følgende retningsgivende dokumenter:

| | | |
|---|---|---|
| Sikkerhed: | EN 60950, | |
| EMC: | EN 55022 Klasse B, | EN 55024 |

i henhold til bestemmelserne i direktiv 73/23/EØF om lavspænding og direktiv 89/336/EØF om elektromagnetisk kompatibilitet (som ændret ved 91/263/EØF og 92/31/EØF).

Udgivet af: Brother Industries, Ltd.
Information & Document Company

# KAPITEL 1

# 1 TCP/IP-konfiguration

## Tildeling af TCP/IP-information

## Oversigt

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

Brother printer-/faxnetkort har som standard en test-IP-adresse (192.0.0.192). Du kan dog nemt ændre denne IP-adresse, så nummeret svarer til IP-adressen på dit netværk. Dette kan gøres ved hjælp af:

1. MFC-frontpanelindstilling.
2. BRAdmin (til Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000 ved hjælp af protokollen IPX/SPX eller TCP/IP).
3. DHCP, Reverse ARP (rarp) eller BOOTP.
4. Kommandoen ARP.
5. Programmet Brother BRCONFIG NetWare (kræver Novell Network).

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

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

Disse konfigurationsmetoder beskrives i de følgende afsnit.

Den IP-adresse som du tildeler printer-/faxnetkortet, skal befinde sig på det samme logiske netværk som din værtscomputer. Hvis dette ikke er tilfældet, skal du konfigurere undernetmasken og routeren (gateway'en).

## Tildeling af IP-adresse ved hjælp af MFC-frontpanelet

Se kapitel 2, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer oplysningerne i IP-adressen ved hjælp af MFC-kontrolpanelet. Ved at bruge MFC-frontpanelet kan du programmere oplysninger om IP-adressen samtidig med, at andre MFC-parametre konfigureres.

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

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

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

Hvis printer-/faxnetkortets fabriksindstillinger er valgt, vises det ikke på BRAdmin-skærmen, og når du vælger "Søg efter aktive enheder", findes det som en ikke-konfigureret enhed.

3. Vælg menuen "Enhed", og vælg "Installation af enheder, der ikke er konfigurerede".
4. Vælg printer-/faxnetkortets MAC-adresse, og klik på knappen Konfigurer.

Du kan finde nodenavnet og MAC-adressen ved at udskrive MFC-konfigurationssiden. Se også Guiden Hurtig installation, hvis du vil vide, hvordan du udskriver konfigurationssiden for dit printer-/faxnetkort.

5. Indtast printer-/faxnetkortets IP-adresse, Undernetmaske og Gateway (efter behov).
6. Klik på OK, og vælg derefter Luk.
7. Hvis IP-adressen er konfigureret korrekt, vises Brother printer-/faxnetkortet på listen over enheder.

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

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

1. Vælg IPX/SPX-filter i den venstre ramme i hovedvinduet.
2. Kontroller navnet på printer-/faxnetkortet (standardnodenavnet er BRN_xxxxxx. "xxxxxx" angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen (MAC-adresse)).

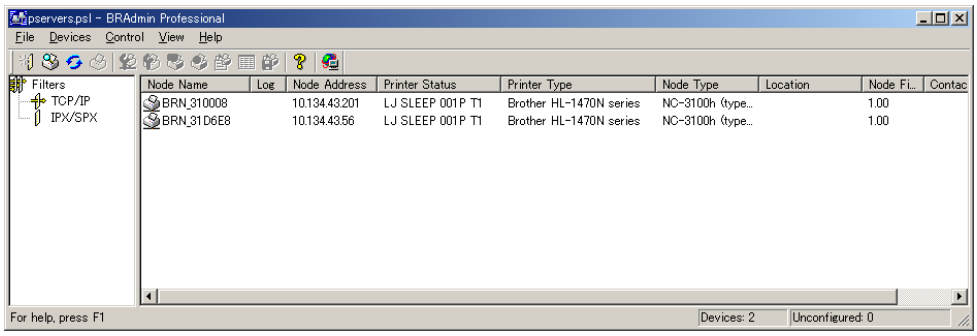
Hvis du ikke kan finde navnet på din server, skal du vælge menuen "Enhed" og vælge "Søg efter aktive enheder" (du kan også trykke på tasten F4) og forsøge igen.

Du kan finde nodenavnet og MAC-adressen ved at udskrive MFC-konfigurationssiden. Se også NC-8100h Guiden Hurtig installation, hvis du vil vide, hvordan du udskriver konfigurationssiden for dit printer-/faxnetkort.

3. Vælg det printer-/faxnetkort, som du vil konfigurere, og dobbeltklik på det. Du bliver derefter bedt om en adgangskode. Standardadgangskoden er "access".
4. Vælg fanen TCP/IP, og angiv IP-adressen, undernetmasken og gateway efter behov.
5. Klik på OK.

# Ændring af IP-adresse ved hjælp af BRAdmin

Start BRAdmin-programmet (fra Windows® 95/98/Me/NT®4.0/2000).




BRAdmin kan kommunikere med Brother printer-/faxnetkort ved hjælp af protokollen IPX/SPX eller TCP/IP. Da standard-IP-adressen på Brother printer-/faxnetkortet er 192.0.0.192, er printer-/faxnetkortet sandsynligvis ikke kompatibelt med dit netværks IP-adresse. Du skal ændre IP-adressen, hvis du ikke bruger DHCP, BOOTP eller RARP. Du kan ændre IP-adresse med BRAdmin på to måder.

1. Brug protokollen IPX/SPX.
2. Brug protokollen TCP/IP, og lad BRAdmin finde Brother printer-/faxnetkortet. Dobbeltklik på det printer-/faxnetkort, du vil ændre IP-adressen for, og indtast adgangskoden.
3. Vælg TCP/IP-fanen, og ændr IP-adressen efter behov.

# Konfiguration af IP-adresse ved hjælp af DHCP

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

Hvis du ikke ønsker, at printer-/faxnetkortet skal konfigureres ved hjælp af DHCP, BOOTP eller RARP, skal du angive BOOT METHOD som statisk. Dette vil hindre printer-/faxnetkortet i at prøve at finde en IP-adresse på et af disse systemer. Du kan ændre BOOT METHOD ved hjælp af MFC-frontpanelet, TELNET (med kommandoen SET IP METHOD), din Web-browser eller BRAdmin-programmet.

# Konfiguration af IP-adresse for printer-/faxnetkortet ved hjælp af ARP

Hvis du ikke kan bruge programmet BRAdmin eller MFC-frontpanelet, og hvis dit netværk ikke har en DHCP-server, kan du også bruge kommandoen ARP. ARP er den mest enkle måde, hvorpå du kan konfigurere printer-/faxnetkortets IP-adresse. Kommandoen ARP er tilgængelig i Windows®-systemer, der har installeret TCP/IP, men kan også bruges i UNIX-systemer. Hvis du vil bruge ARP, skal du indtaste følgende kommando ved kommandoprompten:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

"ethernetaddress" er printer-/faxnetkortets Ethernet-adresse (MAC-adresse), og "ipaddress" er printer-/faxnetkortets IP-adresse. For eksempel:

Windows®-systemer

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

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

UNIX-systemer

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

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

Hvis du vil bruge kommandoen arp -s, skal du være i samme Ethernet-segment (dvs. der må ikke være en router mellem printer-/faxnetkortet og operativsystemet).
Hvis der er en router, skal du eventuelt angive IP-adressen ved hjælp af BOOTP eller de andre metoder, der beskrives i dette kapitel.
Hvis din systemadministrator har konfigureret systemet til at levere IP-adresser ved hjælp af BOOTP, DHCP eller RARP, kan dit Brother printer-/faxnetkort modtage IP-adressen fra disse allokeringssystemer, og du behøver derfor ikke bruge kommandoen ARP. Kommandoen ARP virker kun en enkelt gang. Bemærk, at du af sikkerhedshensyn ikke kan bruge ARP-kommandoen mere end én gang til at ændre adressen. Har du konfigureret IP-adressen for et Brother printer-/faxnetkort med ARP-kommandoen, kan du altså ikke bruge denne kommando igen. Hvis du alligevel forsøger, vil printer-/faxnetkortet ignorere dette. Hvis du vil ændre IP-adressen igen, skal du bruge en Web-browser, TELNET (brug kommandoen SET IP ADDRESS) eller MFC-frontpanelet. Du kan også nulstille fabriksindstillingerne for printer-/faxnetkortet (du får derefter mulighed for at bruge kommandoen ARP igen).

Hvis du vil konfigurere printer-/faxnetkortet og kontrollere forbindelsen, skal du indtaste kommandoen ping ipaddress. "ipaddress" er printer-/faxnetkortets IP-adresse. For eksempel:

```
ping 192.189.207.2
```

# Konfiguration af IP-adresse ved hjælp af RARP

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

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

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

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

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

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

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

Brother printer-/faxnetkortet vil få IP-adressen fra rarp daemon, når det er tændt.

# Konfiguration af IP-adresse ved hjælp af BOOTP

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

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

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

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

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

og:

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

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

Som det var tilfældet med rarp, henter printer-/faxnetkortet sin IP-adresse fra BOOTP-serveren, når MFC'en er tændt.

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

Du kan også ændre IP-adresse med kommandoen TELNET.
TELNET er en effektiv kommando, når du vil ændre IP-adressen. Men det kræver, at der allerede er oprettet en gyldig IP-adresse til printer-/faxnetkortet.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# Andre kilder

Du kan besøge http://solutions.brother.com/ for at få flere oplysninger om TCP/IP-protokollen.

# KAPITEL 2

# Frontpanelets opsætningsmenu

## LAN-hovedopsætningsmenu

Med valgmulighederne i LAN-menuen kan du opsætte Brother MFC til dit netværk og for Internet Fax-konfiguration. Tryk på **[Menu]**, og tryk derefter på det korrekte LAN-nummer baseret på de valg, der vises på din maskine. Når LAN-hovedopsætningsmenuen vises, er der fem hovedpunkter: **1-Setup TCP/IP, 2-Setup Internet, 3-Setup Mail RX, 4-Setup Mail TX, 5-Setup Relay og 6-Opsætn. div.** Gå videre til det punkt, du vil konfigurere.

Bemærk, at det også er muligt at konfigurere mange ting i MFC'en ved hjælp af din Web-browser, når du har specificeret en gyldig IP-adresse for maskinen. For at gøre systemet mere fleksibelt leveres MFC'en med softwaren BRAdmin Professional Windows®, som også kan bruges til at konfigurere mange ting i NC-8100h.

## 1-Setup TCP/IP

Denne menu rummer syv valgmuligheder: 1-Boot-metode, 2-IP-adresse, 3-Undernetmaske, 4-Gateway, 5-Værtsnavn, 6-WINS-konfiguration og 7-WINS-server.

### 1-BOOT-METODE

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [1] [1].
4. Tryk på ← eller → for at vælge AUTO, STATIC, RARP, BOOTP eller DHCP.
5. Tryk på [Set] for at acceptere valget.
6. Tryk på [Stop/Exit] for at forlade konfigurationsmenuen.
7. Sørg for at slukke og tænde for MFC'en.

**STATIC-tilstand**
I denne tilstand skal MFC'ens IP-adresse tildeles manuelt. Når IP-adressen er indtastet, er den fastlåst til den tildelte adresse.

**AUTO-tilstand**
I denne tilstand scanner MFC'en netværket for en DHCP-server. Hvis den kan finde en, og hvis DHCP-serveren er konfigureret til at tildele en IP-adresse til MFC'en, bruges den IP-adresse, DHCP-serveren oplyser. Hvis der ikke kan findes nogen DHCP-server, leder MFC'en efter en BOOTP-server. Hvis der findes en korrekt konfigureret BOOTP-server, tager MFC'en sin IP-adresse fra denne. Når MFC'en tændes for første gang, kan det tage den et par minutter at scanne netværket for en server.

Hvis din MFC understøtter "POWER SAVE MODE", og du bruger AUTO Boot-tilstanden, skal POWER SAVE være indstillet til FRA.

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

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

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

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

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

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

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

Brother printer-/faxnetkortet vil få IP-adressen fra rarp daemon, når den er tændt.

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

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

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

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

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

og:

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

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

Som det var tilfældet med rarp, henter printer-/faxnetkortet sin IP-adresse fra BOOTP-serveren, når printeren er tændt.

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

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

## 2-IP-ADRESSE

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk [1] [2].
4. Vælg [1] for at ændre IP-adressen ELLER [2] for at afslutte.
5. Indtast IP-adressen.
6. Tryk på [Set] for at acceptere IP-adressen.
7. Tryk på [Stop/Exit] for at forlade konfigurationsmenuen.

**IP-ADRESSE**
Dette felt viser MFC'en aktuelle IP-adresse. Hvis du har valgt Boot-metoden STATIC, skal du indtaste den IP-adresse, du vil tildele MFC'en (spørg din netværksadministrator, hvilken IP-adresse du skal bruge). Hvis du har valgt en anden metode end STATIC, vil MFC'en forsøge at finde sin IP-adresse ved hjælp af protokollerne DHCP eller BOOTP. Standard-IP-adressen for Brother-netkortet i din MFC er sandsynligvis inkompatibel med netværkets IP-adresse. Vi anbefaler, at du kontakter din netværksadministrator for at få en IP-adresse til det netværk, enheden skal forbindes til.

Når BOOT METHOD er indstillet til "AUTO", kan MFC'en ikke modtage IP-adressen fra en BOOTP-server i Windows® 2000, så du skal sikre dig, at du bruger DHCP på en Windows® 2000-server.

## 3-UNDERNETMASKE

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [1] [3].
4. Vælg [1] for at ændre undernetmasken ELLER [2] for at afslutte.
5. Indtast undernetmaskeadressen.
6. Tryk på [Set] for at acceptere IP-adressen.
7. Tryk på [Stop/Exit] for at forlade konfigurationmenuen.

**UNDERNETMASKE**
Dette felt indeholder den aktuelle undernetmaske, der bruges af MFC'en. Hvis du ikke bruger DHCP eller BOOTP til at få undernetmasken, skal du indtaste den ønskede undernetmaske. Spørg netværksadministratoren, hvilken undernetmaske du kan bruge.

## 4- GATEWAY

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [1] [4].
4. Vælg [1] for at ændre gateway'en ELLER [2] for at afslutte.
5. Indtast gateway-adressen.
6. Tryk på [Set] for at acceptere valget.
7. Tryk på [Stop/Exit] for at forlade konfigurationsmenuen.

**GATEWAY**
Dette felt indeholder den aktuelle gateway- eller routeradresse, der bruges af MFC'en. Hvis du ikke bruger DHCP eller BOOTP til at opnå gateway- eller routeradressen, skal du indtaste den adresse, du vil tildele. Hvis du ikke har en gateway eller router, skal du lade dette felt være tomt. Spørg din netværksadministrator, hvis du er i tvivl.

## 5- VÆRTSNAVN

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [1] [5].
4. Vælg [1] for at ændre værtsnavnet ELLER [2] for at afslutte.
5. Indtast værtsnavnet.
6. Tryk på [Set] for at acceptere valget.
7. Tryk på [Stop/Exit] for at forlade konfigurationsmenuen.

**VÆRTSNAVN**
Du kan registrere maskinens navn på netværket. Dette navn kaldes ofte et NetBIOS-navn. Det er det navn, der er registreret af WINS-serveren på dit netværk. Brother anbefaler navnet BRN-XXXXXX (hvor XXXXXX er de sidste seks cifre i Ethernet-adressen) (op til 15 tegn).

## 6- WINS-konfiguration

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk [1] [6].
4. Tryk ← eller → for at vælge AUTO, eller STATIC.
5. Tryk på [Set] for at acceptere valget.
6. Tryk på [Stop/Exit] for at forlade konfigurationsmenuen.

**WINS-konfiguration**
Dette felt styrer, hvordan MFC'en får IP-adresserne til WINS-serveren.

**AUTO**
Bruger automatisk en DHCP-forespørgsel for at bestemme IP-adresserne for de primære og sekundære WINS-servere. Boot-metoden skal være indstillet til Auto, for at denne funktion virker.

**STATIC**
Bruger en specificeret IP-adresse til de primære og sekundære WINS-servere.

**FRA**
Slår WINS-opløsning fra.

## 7-WINS-SERVER

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk [1] [7].
4. Tryk på ← eller → for at vælge den primære eller sekundære WINS-server.
5. Tryk på [Set] for at acceptere valget.
6. Vælg [1] for at ændre WINS-serveradressen ELLER [2] for at afslutte.
7. Indtast WINS-serveradressen.
8. Tryk på [Set] for at acceptere valget.
9. Tryk på [Stop/Exit] for at forlade konfigurationsmenuen.

**PRIMÆR WINS-server IP-adresse**
Dette felt angiver IP-adressen på den primære WINS-server (Windows® Internet Naming Service). Hvis det indstilles til andet end nul, kontakter maskinen denne server for at lade sit navn registrere i Windows® Internet Name Service.

**SEKUNDÆR WINS-server IP-adresse**
Dette felt angiver IP-adressen til den sekundære WINS-server. Den bruges som backup til den primære WINS-serveradresse. Hvis den primære server er utilgængelig, kan MFC'en stadig registrere sig på den sekundære server. Hvis det indstilles til andet end nul, kontakter maskinen denne server for at lade sit navn registrere i Windows® Internet Name Service. Hvis du har en primær WINS-server, men ingen sekundær, skal du blot lade dette felt være tomt.

### 8-DNS SERVER

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk [1] [8].
4. Tryk på ← eller → for at vælge Primær eller Sekundær DNS server.
5. Tryk [Set] for at acceptere valget.
6. Vælg [1] for at ændre DNS server adresse—ELLER—[2] for at gå ud.
7. Indtast DNS server adresse.
8. Tryk [Set] for at acceptere valget.
9. Tryk [Stop/Exit] for at gå ud af konfigurationsmenuen.

**PRIMÆR DNS server IP adresse**
Dette felt specificerer IP adressen på den primære DNS (Domain Name Service) server.

**SEKUNDÆR DNS server IP adresse**
Dette felt specificerer IP adressen på den sekundære DNS server. Det bruges som backup for primær DNS server adresse. Hvis primær server skulle undlade at svare vil MFC kontakte den sekundære DNS server.

## 2-Setup Internet

Denne menu består af fem punkter: 1- Mail Address, 2-SMTP-server, 3-POP3-server, 4-Mailbox Name og 5-Mailbox PWD. Det er meget muligt, at du foretrækker at bruge din Web-browser til at konfigurere disse indstillinger.

### 1-MAIL ADDRESS

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [2] [1].

Anvend følgende tabel (kun MFC-9700):

| Tast | En gang | To gange | Tre gange | Fire gange |
|---|---|---|---|---|
| 1 | @ | . | / | 1 |
| 2 | A | B | C | 2 |
| 3 | D | E | F | 3 |
| 4 | G | H | I | 4 |
| 5 | J | K | L | 5 |
| 6 | M | N | O | 6 |
| 7 | P | Q | R | S |
| 8 | T | U | V | 8 |
| 9 | W | X | Y | Z |

Hvis du vil indtaste et mellemrum, skal du trykke to gange på ➔.

Du kan skifte mellem store og små bogstaver ved indtastning af e-mail- og I-Fax-adresse ved at trykke på [▼ Shift] og [3].

Anvend følgende tabel (andre modeller):

| Tabel over bogstaver på tasterne til enkelttastopkald | | | |
|---|---|---|---|
| 01 - a | 02 - b | 03 - c | 04 - d |
| 17 – q | 18 – r | 19 – s | 20 - t |
| 05 – e | 06 – f | 07 – g | 08 - h |
| 21 – u | 22 – v | 23 – w | 24 - x |
| 09 – i | 10 – j | 11 – k | 12 - l |
| 25 – y | 26 – z | 27 - . | 28 - @ |
| 13 – m | 14 – n | 15 – o | 16 – p |
| 29 – mellemrum | 30 – [ special ] | 31 – [ symboler] | 32 – a<->A |

**Rettelser:**
Hvis du har tastet forkert, skal du trykke på ➔ for at flytte markøren hen efter det sidste korrekte bogstav. Indtast derefter det korrekte bogstav eller tal. Du kan også gå tilbage og overskrive forkerte bogstaver.

**Gentage bogstaver:**
Hvis du har brug for at indtaste et tegn, der befinder sig på samme tast som det foregående tegn, skal du trykke på ➔ for at flytte cursoren til højre.

**Specialtegn og -symboler (kun MFC9700):**
Tryk på * for (space) ! " # $ % & ' () * + , - . /
Press # for : ; < = > ? @ [ ] ^ _
Tryk på ∅ for ? À È Ê Î Ç Ë Ö 0

Når du indtaster e-mail-adressen, fremkommer den tegn for tegn på LCD-panelet.
Hvis du angiver mere end 16 tegn, ruller navnet til venstre tegn for tegn på LCD-panelet. Du kan indtaste op til 60 tegn.
Bemærk, at du også kan etablere forbindelse til MFC'en ved hjælp af en Webbrowser og angive e-mail-adressen via Web Based Management.

4. Tryk på [Set] for at acceptere valget.
5. Tryk på [Stop/Exit] for at forlade konfigurationsmenuen.

## 2-SMTP-SERVER

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [2] [2].
4. Vælg [1] for at ændre SMTP-serveradressen ELLER [2] for at afslutte.
5. Vælg [1] IP ADRESSE eller [2] NAVN for at vælge metode for indtastning af SMTP SERVER adresse.
6. Tryk på [Set] for at acceptere valget.
7. Tryk på [Stop/Exit] for at forlade konfigurationsmenuen.

**SMTP SERVER Adresse**
Dette felt viser hostnavn eller IP adresse på en SMTP server (udgående E-mail) på dit netværk.
(F.eks.: smtp.eksempel.dk –eller– 192.000.000.001)

## 3-POP3-SERVER

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [2] [3].
4. Vælg [1] for at ændre POP3-serveradressen ELLER [2] for at afslutte.
5. Vælg [1] IP ADRESSE eller [2] NAVN for at vælge metode for indtastning af POP3 serveradresse.
6. Tryk på [Set] for at acceptere valget.
7. Tryk på [Stop/Exit] for at forlade konfigurationsmenuen.

**POP3 SERVER Adresse**
Dette felt viser hostnavn eller IP adresse på en POP3 server (indkommende E-mail server) brugt af MFC'en. Denne adresse er nødvendig for at Internet Fax features kan bruges korrekt.
(F.eks: pop3.eksempel.dk –eller– 192.000.000.001)

## 4-MAILBOX NAME

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [2] [4].
4. Vælg [1] for at ændre postkassenavnet ELLER [2] for at afslutte.
5. Indtast navnet på den konto, der er tildelt Brother MFC, for at logge ind på POP3-serveren.
6. Tryk på [Set] for at acceptere valget.
7. Tryk på [Stop/Exit] for at forlade konfigurationsmenuen.

## 5- MAILBOX PWD

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [2] [5].
4. Vælg [1] for at ændre postkassens adgangskode ELLER [2] for at afslutte.
5. Indtast den adgangskode, der er tildelt MFC'en, for at logge ind på POP3-serveren. Bemærk, at der skelnes mellem store og små bogstaver i adgangskoden.
6. Tryk på [Set] for at acceptere valget.
7. Tryk på [Stop/Exit] for at forlade konfigurationsmenuen.

# 3-Setup Mail RX

Denne menu rummer fem valgmuligheder 1-Auto Polling, 2-Poll Frequency,3-Header, 4-Del Error Mail og 5-Notification.

## 1-AUTO POLLING

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [3] [1].
4. Tryk på ← eller → for at vælge TIL eller FRA.
5. Tryk på [Set] for at acceptere valget.
6. Tryk på [Stop/Exit] for at forlade konfigurationsmenuen.

**AUTO POLLING**
Når denne indstilling er slået til, checker MFC'en automatisk POP3-serveren for nye meddelelser. Meddelelsen "NO MAIL" vil blive vist, hvis der ikke er nogen e-mails, når POP3-serveren undersøges.

## 2-POLL FREQUENCY

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [3] [2].
4. Indtast pollingfrekvensen.
5. Tryk på [Set] for at acceptere valget.
6. Tryk på [Stop/Exit] for at forlade konfigurationsmenuen.

**POLLING FREQUENCY**
Indstiller intervallet for, hvor tit der søges efter nye beskeder på POP3-serveren (standardintervallet er 10 min.).

## 3-HEADER

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [3] [3].
4. Tryk på ← eller → for at vælge SUBJECT+FROM+TO eller ALL eller INGEN.
5. Tryk på [Set] for at acceptere valget.
6. Tryk på [Stop/Exit] for at forlade konfigurationsmenuen.

**HEADER**
Denne indstilling giver mulighed for at medtage sidehovedet, når den modtagede besked udskrives (Subject+From+To eller All eller INGEN).

## 4-DEL ERROR MAIL

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [3] [4].
4. Tryk på ← eller → for at vælge TIL eller FRA.
5. Tryk på [Set] for at acceptere valget.
6. Tryk på [Stop/Exit] for at forlade konfigurationsmenuen.

**DELETE ERROR MAIL**
Når denne indstillet er slået TIL, sletter MFC'en automatisk fejlbehæftede mails, som den ikke kan modtage fra POP-serveren.

## 5-MEDDELELSE

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [3] [5].
4. Tryk på ← eller → for at vælge TIL, MDN eller FRA.
5. Tryk på [Set] for at acceptere valget.
6. Tryk på [Stop/Exit] for at forlade konfigurationsmenuen.

**MEDDELELSE**

Meddelelsesfunktionen gør det muligt at modtage meddelelser, der skal overføres til sendestationen for at angive modtagelse af I-faxen.

"ON" sender en meddelelse til alle I-Fax-maskiner. "MDN" sender kun en e-mail til I-Fax-maskiner, der understøtter "MDN"-specifikationen.

# 4-Setup Mail TX

Denne menu rummer tre valgmuligheder 1-Sender Subject, 2-Size Limit og 3-Notification.

## 1-SENDER SUBJECT

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [4] [1].
4. Vælg [1] for at ændre afsenderemnet ELLER [2] for at afslutte.
5. Indtast emneoplysninger.
6. Tryk på [Set] for at acceptere valget.
7. Tryk på [Stop/Exit] for at forlade konfigurationsmenuen.

**SENDER SUBJECT**
Dette felt viser emnet, der er tilknyttet de Internet Fax-data, som sendes fra Brother MFC til en pc (standardemnet er "Internet FAX Job").

## 2-SIZE LIMIT

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [4] [2].
4. Tryk på ← eller → for at vælge TIL eller FRA.
5. Tryk på [Set] for at acceptere valget.
6. Tryk på [Stop/Exit] for at forlade konfigurationsmenuen.

**SIZE LIMIT**
Visse e-mail-servere tillader ikke store e-mail-dokumenter. MFC'en viser evt. "Ude af hukommelse", når du forsøger at sende e-mail-dokumenter. (Systemadministratoren fastsætter ofte en grænse for, hvor store e-mails må være). Når denne funktion er slået til, viser MFC'en "Ude af hukommelse", når du forsøger at sende e-mail-dokumenter, der er større end 1 Mbyte. Dokumentet sendes ikke, og der udskrives en fejlrapport. Dokumentet skal opdeles i flere små dokumenter, som mailserveren vil acceptere. Eks.) Et dokument på 42 sider fra CCITT#1-testdiagrammet fylder ca. 1 Mbyte.

## 3-MEDDELELSE

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [4] [3].
4. Tryk på ← eller → for at vælge TIL eller FRA.
5. Tryk på [Set] for at acceptere valget.

Tryk på [Stop/Exit] for at forlade konfigurationsmenuen.

Når meddelelsesfunktionen er slået TIL, sender den yderligere to datafelter ud over billeddataene, som anmoder om en meddelelse fra modtagerstationen, når mailen er modtaget. Den modtagende I-Fax-station skal understøtte "MDN"-standarden for at kunne forstå anmodningen og efterfølgende sende en meddelelse, der bekræfter modtagelse af I-Faxen.

# 5-Setup Relay

Denne menu rummer tre valgmuligheder 1-RLY Broadcast, 2-Relay Domain og 3-Relay Report. Du kan få flere oplysninger om Relay Broadcast i kapitel 3, "Sådan bruges det web-baserede styringshjælpeprogram" eller kapitel 4, "Internet Fax".

## 1-RLY BROADCAST

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [5] [1].
4. Tryk på ← eller → for at vælge TIL eller FRA.
5. Tryk på [Set] for at acceptere valget.
6. Tryk på [Stop/Exit] for at forlade konfigurationsmenuen.

**RELAY BROADCAST**
Med denne funktion kan MFC'en modtage et dokument via Internettet og derefter videresende det til andre faxmaskiner via konventionelle, analoge landlinjer.

## 2-RELAY DOMAIN

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [5] [2].
4. Tryk på ← eller → for at vælge Relay Domain (01 – 10).
5. Tryk på [Set] for at acceptere valget.
6. Indtast Relay Domain-navnet for det domæne, der skal have tilladelse til at anmode om en Relay Broadcast.
7. Tryk på [Set] for at acceptere valget.
8. Tryk på [Stop/Exit] for at forlade konfigurationsmenuen.

**RELAY DOMAIN**
Du kan registrere de domænenavne (maks. 10), der må anmode om en Relay Broadcast.

## 3-RELAY REPORT

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [5] [3].
4. Tryk på ← eller → for at vælge TIL eller FRA.
5. Tryk på [Set] for at acceptere valget.

Relay Broadcast Report kan udskrives på MFC'en og bruges som Relay Station for alle Relay Broadcasts. Når MFC'en bruges sammen med Brother Network PC Fax-softwaren, fungerer den som en Relay Station for faxtransmissioner fra netværket, så en Relay Report kan også udskrives som bekræftelse på sendte netværksfaxer. Dens primære funktion er at udskrive rapporter fra Relay Broadcasts fra eksterne kilder via MFC'en. Bemærk, at dette ikke er muligt uden samtykke fra Relaying Station, idet der skal gives tilladelse i form af Relay Domain til eksterne parter.

# 6-Opsætn. div.

## 1-NETWARE

Du kan vælge at slå NetWare-funktionen TIL, hvorved du kan angive rammetypen som punkt 2.

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [6] [1].
4. Tryk på ← eller → for at vælge TIL eller FRA.
5. Tryk på [Set] for at acceptere valget.

## 2- NET FRAME

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [6] [2].
4. Tryk på ← eller → for at vælge AUTO/802.3/ENET/802.2/SNAP
5. Tryk på [Set] for at acceptere valget.

AUTO indstiller rammetypen til automatisk. Netkortet finder den rammetype, der bruges af NetWare-serveren (anbefales).
802.3 indstiller rammetypen til Ethernet 802.3
ENET indstiller rammetypen til Ethernet II
802.2 indstiller rammetypen til Ethernet 802.2
SNAP indstiller rammetypen til Ethernet SNAP
* NET Frame-indstillingen er tilgængelig, når NetWare er slået TIL

## 3-APPLETALK

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [6] [3].
4. Tryk på ← eller → for at vælge TIL eller FRA.
5. Tryk på [Set] for at acceptere valget.

AppleTalk-protokollen anvendes på Macintosh-netværk. Hvis din MFC er forbundet til et Macintosh-netværk, skal du vælge TIL i denne indstilling.

## 4-DLC/LLC

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [6] [4].
4. Tryk på ← eller → for at vælge TIL eller FRA.
5. Tryk på [Set] for at acceptere valget.

## 5- NETBIOS/IP

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [6] [5].
4. Tryk på ← eller → for at vælge TIL eller FRA.
5. Tryk på [Set] for at acceptere valget.

NC-8100h printer-/faxnetkortet understøtter SMB (Server Message Block) over TCP/IP-protokollen via NetBIOS-grænsefladen. Dette betyder, at Brother MFC vises i Andre computere, ligesom almindelige Windows®-pc'er. Den største fordel ved NetBIOS-udskrivning er, at du er i stand til at udskrive fra DOS-programmer, der kører på pc'er, som er tilkoblet Microsoft-netværk.

## 6- ETHERNET

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [6] [6].
4. Tryk på ← eller → for at vælge AUTO/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD
5. Tryk på [Set] for at acceptere valget.

Ethernet link-tilstand. Auto gør det muligt at køre udskriftsserveren i indstillingerne for 100BaseTX fuld eller halv dupleks eller 10BaseT halv dupleks med autoforhandling. "100BaseTX Full Duplex (100B-FD) eller Half Duplex (100B-HD) og 10BaseT Full Duplex (10B-FD) eller Half Duplex (10B-HD) fastsætter udskriftsserverens link-tilstand. Ændringen træder i kraft, når udskriftsserveren er blevet nulstillet. BEMÆRK: hvis du indstiller denne værdi forkert, kan du muligvis ikke kommunikere med udskriftsserveren.

## 7- TIME ZONE

1. Tryk på [Menu]-knappen for at få vist konfigurationsmenuen.
2. Vælg LAN.
3. Tryk på [6] [7].
4. Tryk på ← eller → for at indstille tiden.
5. Tryk på [Set] for at acceptere valget.
6. Tryk på [Stop/Exit] for at forlade konfigurationsmenuen.

**TIME ZONE**
Dette felt viser den tidszone, du kan indstille for dit land. Tiden er forskellen mellem det sted, du opholder sig, og Greenwich Mean Time. Denne tid vil blive vist på dokumenter, der modtages via Internettet. F.eks. er tidszonen for Eastern Time i USA og Canada GMT-05:00. Du kan angive tidsforskellen for det sted, du befinder dig, ved at bruge tidszoneindstillingen i Windows®.
Tidszoneindstilling i Windows®:

1. Klik på Start.
2. Vælg Indstillinger / Kontrolpanel.
3. Dobbeltklik på Dato og klokkeslæt.
4. Vælg tidszone.

Kontroller tidszoneindstillingen på rullemenuen (denne menu viser tidsforskellen i forhold til GMT).

# Liste over brugerindstillinger

1. Tryk [Reports] knappen.
2. Vælg USER SETTINGS/SYSTEM SETUP.
3. Tryk på [Start/Exit] for at udskrive rapporten.

Denne funktion udskriver en rapport med alle de aktuelle brugerindstillinger. Indstillingerne for NC-8100h printer-/faxnetkortet udskrives på anden side i rapporten.

# Andre kilder

Du kan få flere oplysninger om dette kapitel på http://solutions.brother.com/

# KAPITEL 3

# Web-baseret styring

## Sådan bruges det Web-baserede styringshjælpeprogram

## Oversigt

Det Web-baserede styringshjælpeprogram muliggør let styring og giver statusoplysninger for Brother MFC.

Du kan bruge en standard-Web-browser (vi anbefaler Netscape Navigator version 4.xx/Microsoft Internet Explorer version 4.xxa eller nyere versioner) til at styre din Brother MFC via HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).

I det følgende nævnes hovedfunktionerne i det Web-baserede styringshjælpeprogram:

1. Oplysninger om maskinstatus
2. Ændring af faxkonfigurationspunkter som f.eks. Indledende opsætning, indstillinger for enkelttastopkald og Remote Fax.
3. Du kan også ændre netværksindstillinger som f.eks. TCP/IP-oplysninger, Internet Fax-adresseoplysninger osv.

Du skal bruge TCP/IP-protokollen på dit netværk og have programmeret en gyldig IP-adresse i Brother MFC'en.

## Sådan etableres der forbindelse via en browser

Indtast IP-adressen på Brother MFC'en i din Web-browser (f.eks. http://192.189.207.3). Du kan også bruge NetBIOS-navnet (værtsnavn) på Brother-netkortet, hvis du befinder dig i et Microsoft Windows®-domæne/Workgroup-miljø (WINS-konfig/WINS-server skal allerede være indstillet).

Hvis din MFC understøtter engelsk, fransk, hollandsk, italiensk eller spansk, skal du vælge det samme sprog i Web-browseren. Hvis MFC'en ikke understøtter disse sprog, skal browseren indstilles til engelsk.

# Adgangskodeoplysninger

**Vigtige oplysninger:**
Login-navne kan ikke ændres. Både i login-navne og adgangskoder skelnes der mellem store og små bogstaver.

Med Web-baseret styring findes der to adgangskodeniveauer. Brugerne kan få adgang til den generelle opsætning, faxindstillinger, I-Fax-indstillinger samt lister og rapporter. Standardbrugernavnet for brugere er **user**, og standardadgangskoden er **access**.

Administratorer har adgang til alle indstillinger. Login-navnet for adminstatorer er **admin**, og standardadgangskoden er **access**.

# Andre kilder

Nøgleoplysningerne vedrørende Web-baseret styring varierer lidt afhængig af MFC'ens modelnummer. Du kan få flere oplysninger om dette kapitel på http://solutions.brother.com/

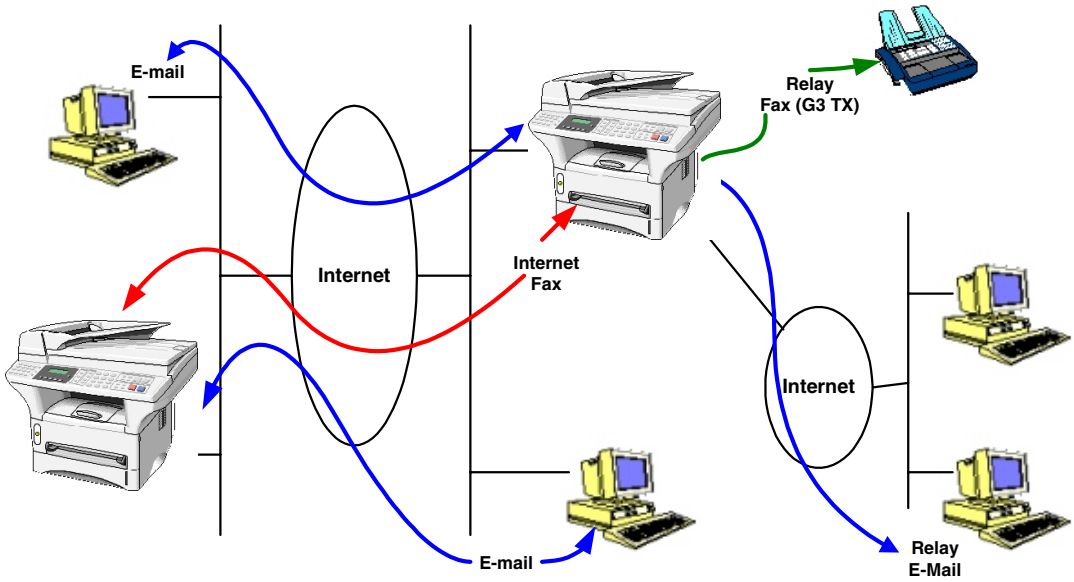
Se også kapitel 1 i denne brugervejledning, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer printerens IP-adresse.

# KAPITEL 4

# Internet FAX

## Oversigt

Internet Faxing (I-FAX) giver dig mulighed for at sende og modtage faxdokumenter via Internettet. Dokumenter overføres i e-mails som vedhæftede TIFF-F-filer. Det betyder, at dokumenter også kan modtages og sendes via en pc, hvis den har et program, der kan generere og åbne TIFF-F-filer. Du kan bruge Microsoft® Imaging, eller du kan downloade et TIFF-F-visningsprogram [Pagis Viewer 2.0] fra Brothers Websted http://www.brother.com). Dokumenter, der sendes via MFC'en, vil automatisk blive konverteret til TIFF-F-format. Hvis du vil sende og modtage beskeder via din MFC, skal pc'ens mailprogram understøtte MIME-formatet.



## Tilslutning

Før du kan sende eller modtage en Internet-fax, skal du konfigurere din Brother MFC, så den kan kommunikere med netværket og mailserveren. Du skal kontrollere følgende: en korrekt konfigureret IP-adresse samt en e-mailadresse for MFC'en, mailserverens IP-adresse, navnet på og adgangskoden til postkassen på Brother MFC. Hvis du er usikker mht. nogle af disse punkter, skal du kontakte din systemadministrator. Du kan læse mere om konfiguration af disse oplysninger i afsnittet om Web-baseret styring (Internet-indstillinger) i denne brugervejledning.

## Tastfunktioner på frontpanelet

**Skift + [1]**
Bruges til at ændre input-tilstanden. Du kan bruge tasterne på det numeriske tastatur til bogstaver.

**Numerisk tastatur**
Bruges til at indtaste standardbogstaver (26 tegn) samt tegnene @ . mellemrum ! " # % & ' () + / : ; < > = ? [ ] ^ – $ , * og tal.

**Skift + [3]**
Bruges til at skifte mellem store og små bogstaver ved indtastning af e-mail-adressen og I-Fax-adressen.

**← eller →**
Flytter LCD-cursoren til venstre eller højre.

**Set**
Bruges til at lagre flere numre.

**Fax Start**
Starter overførslen af dokumentet.

**Stop/Exit**
Sletter indtastede data og stopper scannings- eller overførselsprocessen.

**Enkelttastopkald / Totastopkald / Tel Index / Group Dial**
Disse funktioner fungerer på samme måde som i konventionelle MFC'er.
Bemærk dog, at du ikke kan bruge kædeopkald for e-mail-adresser.

**Skift + Start**
Bruges til at modtage e-mail manuelt fra POP3-serveren.

# Sådan sendes en Internet-fax

1. Indsæt det dokument, du vil sende, i den automatiske indføringsenhed på Brother MFC.

Når du bruger MFC'en på et netværk, vil dokumenter blive overført og udskrevet i Standard- eller Fin-mode (dvs. 200 × 100 / 200 × 200 dpi). Selv hvis du vælger S.Fin eller Foto, vil dokumentet altid bliver overført i Fin-mode.

2. Tryk på knappen Scan til E-mail på MFC'ens kontrolpanel. Displayet skifter mellem

   1. TILSLUT PC
   2. TILSLUT LAN

Vælg det nummer, der svarer til den foretrukne forbindelse, og tryk på "Set"-knappen. Der vises en undermenu på LCD-skærmen, hvor du kan vælge opløsning og format. Du kan rulle gennem valgmulighederne ved hjælp af piletasterne.

1. B/W STD (200 × 100dpi sort/hvid)
2. B/W FINE (200 × 200dpi sort/hvid)
3. COLOR STD (150 × 150dpi farve)
4. COLOR FINE (300 × 300dpi farve)
5. COLOR S.FINE (600 × 600dpi farve)

* MFC9660 omfatter ikke punkt 3-5.

Vælg det nummer, der svarer til den foretrukne opløsning, og tryk på "Set"-knappen.

Der findes en metode for enkelttastopkalds- og totastopkaldsplaceringer, der allerede er programmeret.

Hvis du allerede har programmeret disse oplysninger ind i MFC'en som en enkelttastopkaldsfunktion eller en totastopkaldsfunktion, skal du blot vælge den korrekte tastplacering og trykke på "Fax Start".

Hvis du vil indtaste adressen manuelt, skal du gå videre til næste trin.

## Indtastning af tekst

Tryk på [1], mens du holder [▼ Skift] nede, for at skifte til "alfabet-tilstanden".

MFC-9700:
Du kan nu bruge tastaturet til at indtaste e-mail-adressen. Se følgende tabel. De fleste nummertaster har tre eller fire bogstaver oven over. Tasterne for 0, # og * har ikke nogen bogstaver, da de bruges til specialtegn.
Du kan indtaste det ønskede tegn ved at trykke på den relevante nummertast et vist antal gange.

| Tast | En gang | To gange | Tre gange | Fire gange |
|---|---|---|---|---|
| 1 | @ | . | / | |
| 2 | A | B | C | 2 |
| 3 | D | E | F | 3 |
| 4 | G | H | I | 4 |
| 5 | J | K | L | 5 |
| 6 | M | N | O | 6 |
| 7 | P | Q | R | S |
| 8 | T | U | V | 8 |
| 9 | W | X | Y | Z |

Andre modeller:
Du kan nu bruge tasterne til enkelttastopkald til at indtaste e-mail-adressen. Se følgende tabel:

| Tabel over bogstaver på tasterne til enkelttastopkald | | | |
|---|---|---|---|
| 01 - a | 02 - b | 03 - c | 04 - d |
| 17 – q | 18 – r | 19 – s | 20 - t |
| 05 – e | 06 – f | 07 – g | 08 - h |
| 21 – u | 22 – v | 23 – w | 24 - x |
| 09 – i | 10 – j | 11 – k | 12 - l |
| 25 – y | 26 – z | 27 - . | 28 - @ |
| 13 – m | 14 – n | 15 – o | 16 – p |
| 29 – mellemrum | 30 – [ special ] | 31 – [ symboler] | 32 – a<->A |

Hvis du vil indtaste et mellemrum, skal du trykke to gange på ➔.

Du kan skifte mellem store og små bogstaver ved indtastning af e-mail- og I-Fax-adresse ved at trykke på [▼ Shift] og [3].

Hvis du angiver mere end 16 tegn, ruller navnet til venstre tegn for tegn på LCD-panelet. Du kan indtaste op til 60 tegn.

**Rettelser:**
Hvis du har tastet forkert, skal du trykke på ➔ for at flytte markøren hen efter det sidste korrekte bogstav. Indtast derefter det korrekte bogstav eller tal. Du kan også gå tilbage og overskrive forkerte bogstaver.

**Gentage bogstaver:**
Hvis du har brug for at indtaste et tegn, der befinder sig på samme tast som det foregående tegn, skal du trykke på ➔ for at flytte markøren til højre.

**Specialtegn og –symboler (kun MFC-9700):**
Tryk på * for (mellemrum) ! “ # $ % & ’ () * + , - . /
Tryk på # for : ; < = > ? @ [ ] ^ _
Tryk på ∅ for • À È Ê Î Ç Ë Ö 0

Når du indtaster Internet Fax-adressen, fremkommer den tegn for tegn på LCD-panelet.
Hvis du angiver mere end 16 tegn, ruller navnet til venstre tegn for tegn på LCD-panelet. Du kan indtaste op til 60 tegn.

3. Tryk på [Fax Start] for at sende dokumentet.

Når dokumentet er scannet, overføres det automatisk til den modtagende Internet Fax-maskine via din SMTP-server. Du kan annullere overførslen ved at trykke på [Stop]-knappen under scanningen. Når transmissionen er færdig, går maskinen i standby-mode.

Visse e-mail-servere tillader ikke store e-mail-dokumenter (systemadminstratoren vil ofte sætte en grænse for, hvor store e-mails kan være). Du kan aktivere Limit Size i funktionen Sent Mail. Når denne funktion er slået til, viser MFC'en "Hukomm. fyldt", når du forsøger at sende e-mail-dokumenter, der er større end 1 Mbyte. Dokumentet sendes ikke, og der udskrives en fejlrapport. Dokumentet skal opdeles i flere små dokumenter, som mailserveren vil acceptere. Du kan slå denne funktion til via Internetstyringsprogrammet eller LAN-funktionstilstanden.

# Brug af funktionen Scan til E-mail

Funktionen Scan til E-mail giver brugerne mulighed for at scanne dokumenter direkte fra MFC'en til e-mail-konti hvor som helst i verden i enten sort/hvid (mono) eller farve. Dokumenter ankommer i e-mail-indbakken som vedhæftede filer. De kan åbnes med Microsoft® Imagine, der leveres sammen med Windows®-operativsystemerne. Alternativt medfølger der et visningsprogram på MFC'ens cd-rom.

Før du benytter Scan til E-mail, bør du læse afsnittet "Sådan bliver du forbundet" på side 2.

Metoden til overførsel af dokumenter med funktionen Scan til E-mail er den samme som afsendelse af en Internet Fax som beskrevet ovenfor på side 3.

Når du bruger Mono Scan to E-mail, overføres dokumentet i TIFF-F-filformat ved standard- eller fin-mode (dvs. 200 x 100 / 200 x 200 dpi). Selv hvis du vælger S.Fin eller Foto, vil dokumentet altid bliver overført i Fin-mode.

**Vigtige oplysninger**: Når du sender flersidedata som en jpeg-fil i farver, vises siderne som separate JPEG-vedhæftninger til e-mailen.

Når du bruger Color Scan to E-mail, kan dokumentet overføres som et JPEG-billede med forskellige opløsninger, 50x150 dpi (Standard), 300x300 dpi (Fin) eller 600 x 600 dpi (Superfin)

Visse e-mail-servere tillader ikke store e-mail-dokumenter (systemadminstratoren vil ofte sætte en grænse for, hvor store e-mails kan være). Du kan aktivere Limit Size i funktionen Sent Mail. Når denne funktion er slået til, viser MFC'en "Hukomm. fyldt", når du forsøger at sende e-mail-dokumenter, der er større end 1 Mbyte. Dokumentet sendes ikke, og der udskrives en fejlrapport. Dokumentet skal opdeles i flere små dokumenter, som mailserveren vil acceptere. Du kan slå denne funktion til via Internetstyringsprogrammet eller LAN-funktionstilstanden.

# Modtagelse af e-mail eller Internet-fax

Der er to måder, hvorpå du kan modtage e-mails:

- POP3-modtagelse med jævne mellemrum
- POP3-modtagelse (manuelt aktiveret)

Ved POP3-modtagelse skal MFC'en sende forespørgsler til e-mail-serveren for at modtage udskriftsjobbene. Disse forespørgsler kan finde sted med faste intervaller (du kan f.eks. konfigurere MFC'en til at sende forespørgsler til e-mail-serveren hver 10. minut), eller du kan sende forespørgsler manuelt ved at trykke på Skift + Start.

Hvis MFC'en begynder at modtage e-mail-udskrivningsjobs, afspejler LCD-panelet denne aktivitet. For eksempel vil du se "MODTAGER" på LCD-panelet fulgt af "xx MAIL(S)". Hvis du trykker på Skift + Start for at sende forespørgsler manuelt til e-mail-serveren, og der ikke er nogen dokumenter, der venter på at blive udskrevet, vises "NO MAIL" på LCD-panelet i to sekunder.

Hvis maskinen løber tør for papir, når den modtager data, opbevares dataene i MFC'ens hukommelse. Disse data vil automatisk blive udskrevet, når der sættes nyt papir i maskinen. Memory receive skal være slået TIL.

Hvis den modtagne mail ikke er i tekstformat, eller hvis en vedhæftet fil ikke er TIFF-F-format, udskrives følgende fejlmeddelelse: "ATTACHED FILE FORMAT NOT SUPPORTED. FILE NAME XXXXXX.doc". Hvis den modtagne mail er for stor, udskrives følgende fejlmeddelelse: "E-MAIL FILE TOO LARGE." Hvis "Delete POP Receive Error Mail" er slået TIL (standard), slettes den fejlagtige mail automatisk fra e-mail-serveren.

# Modtagelse af en Internet-fax på en pc

**Når en pc modtager et Internet-faxdokument, er dokumentet vedhæftet en e-mail, der oplyser pc'en om, at den modtager et Internet-faxdokument. Denne angives i emnefeltet på den modtagne mail.**

Hvis den pc, du vil sende et dokument til, ikke har Windows® 95/ 98/98SE/Me eller Windows® NT®4.0/2000, skal du oplyse ejeren af pc'en om, at vedkommende skal downloade software, for at dokumenter i TIFF-F-format kan åbnes.

Der kan downloades et TIFF-F-visningsprogram fra Brothers Websted (http://solutions.brother.com). Du kan også anvende Microsoft® Imaging, som leveres sammen med Windows® 95/98/Me eller Windows® NT®4.0/2000, men visse ældre versioner af Windows® 95 understøtter ikke visning af TIFF-F-dokumenter.

# Videresendelse af modtagne e-mails og faxmeddelelser

Du kan videresende modtagne e-mails eller standard-faxmeddelelser til en anden e-mail-adresse eller faxmaskine. Modtagne beskeder kan videresendes via e-mail til en pc eller Internet-fax. De kan også videresendes via en standardtelefonlinje til en anden MFC.

Se brugervejledningen til din MFC for at sikre dig, at denne funktion er understøttet. Denne funktion er kun for monokrome modeller.

Dette kan gøres med hjælpeprogrammet Internetstyring eller via frontpanelet. I brugervejledningen, der blev leveret sammen med din MFC, finder du fremgangsmåden til konfiguration af Fax Forward.

# Relay Broadcasting

Med denne funktion kan Brother MFC'en modtage et dokument via Internettet og derefter videresende det til andre faxmaskiner via konventionelle telefonlinjer.

Hvis du vil bruge din MFC til videresendelse, skal du angive et betroet domænenavnet på MFC'en, dvs. den del af domænenavnet, der befinder sig efter @-tegnet.

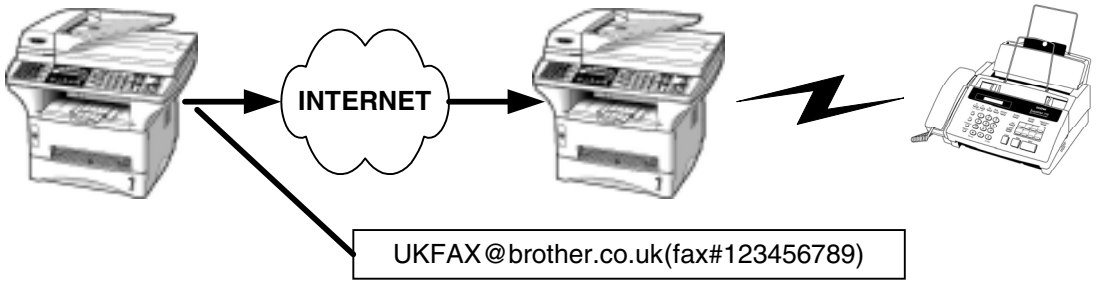
Et betroet domæne henviser til e-mail-adressen. Hvis din adresse f.eks. er bob@brothernjk.com, identificerer vi domænet som brothernjk.com. Hvis din e-mail-adresse er jack@brothernjk.com, identificerer vi domænet som brothernjk.com. Vælg et betroet domæne med omtanke, da enhver bruger på et betroet domæne vil kunne sende en Relay Broadcast.

Relay Broadcast kan understøtte videresendelsen af et dokument op til maksimalt 48 faxmaskiner via konventionelle telefonlinjer.

Denne funktion er kun for monokrome modeller.

## Relay Broadcast fra en MFC

FAX@brother.com UKFAX@brother.co.uk **123456789**




Din MFC har e-mail-adressen FAX@brothernjk.com. Hvis du vil sende et dokument fra denne maskine til en anden MFC i England med e-mail-adressen UKFAX@brothernjk.co.uk, videresender maskinen dokumentet til en standard-faxmaskine via en konventionel telefonlinje. Hvis din e-mail-adresse er FAX@brothernk.com, skal du konfigurere det betroede domænenavn brother.com på maskinen i England, der skal videresende dokumentet til den konventionelle faxmaskine. Hvis du ikke angiver oplysningerne om domænenavnet, vil maskinen i midten (maskinen, der videresender dokumentet) ikke acceptere nogen internet-job, som den modtager fra MFC-maskinen i @brother.com-domænet.

Når det betroede domæne er fastsat, kan du sende dokumentet fra din MFC [I.E. FAX@brother.com] ved at indtaste MFC'ens e-mail-adresse [I.E. UKFAX@brother.co.uk], som skal videresende dokumentet, fulgt af telefonnummeret til den fax, der skal modtage dokumentet. I det følgende gives et eksempel på, hvordan e-mail-adresse og telefonnummer skal indtastes.

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)

E-mail-adresse Faxnummer

Ordet "fax#" skal indtastes sammen med telefonnummeret i parentesen.

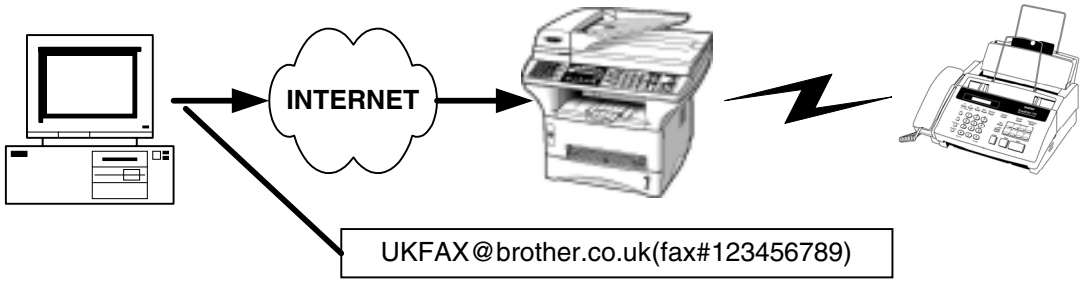
**Sådan sendes der til flere telefonnumre:**
Hvis du vil have dokumentet videresendt til mere end én standardfaxmaskine, kan adressen indtastes ved hjælp af følgende metode:

1. Indtast nummeret på den første faxmaskine UKFAX@brother.co.uk(Fax#123).
2. Tryk på "Set"-tasten.
3. Indtast nummeret på den anden faxmaskine UKFAX@brother.co.uk(Fax#456).
4. Tryk på "Fax Start"-tasten.

Du kan også lagre adresseoplysningerne i enkelttastopkaldsfunktionen. For eksempel: Gem UKFAX@brother.co.uk(Fax#123) i enkelttastopkaldstasten 01, og gem UKFAX@brother.co.uk(Fax#456) i enkelttastopkaldstasten 02. Du kan derefter trykke på enkelttastopkaldstasten for hvert nummer i stedet for at indtaste hvert enkelt nummer.

### Relay Broadcast fra en pc

**Din PC** UKFAX@brother.co.uk **123456789**




Du kan også sende e-mail fra din pc og få den videresendt til en konventionel faxmaskine. Det afhænger af, hvilket mailprogram du bruger, hvordan du skal indtaste telefonnnummeret på den konventionelle faxmaskine, der skal modtage den videresendte e-mail. Nedenfor ses nogle eksempler på forskellige mailprogrammer:

Visse e-mail-programmer kan ikke sende til flere telefonnumre. Hvis dit e-mail-program ikke kan sende til flere telefonnumre, bliver du nødt til at videresende til én faxmaskine ad gangen.

**Outlook 97/98/2000/Outlook Express/Internet Explorer 4 & 5/Netscape Communicator 4.5/Eudora Ver 4.x and Pegasus (i Europa):**

Indtast adressen på videresendelses-MFC'en og telefonnummeret på faxen i "TIL"-feltet efter samme fremgangsmåde som ved afsendelse fra en MFC.

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)

## TX Verification Mail

Transmission Verification Mail understøtter to separate funktioner. Verification Mail til afsendelse giver mulighed for at anmode om bekræftelse fra modtagerstationen om, at I-faxen eller e-mailen er modtaget og behandlet. Verification Mail til modtagelse giver mulighed for at sende en standardrapport tilbage til sendestationen, når en I-fax eller e-mail er modtaget og behandlet.

For at kunne bruge denne funktion skal du vælge "Meddelelse" i indstillingerne "Setup Mail RX" og "Setup Mail TX".

# Setup Mail (TX)

Du kan indstille “Meddelelse” i “Setup Mail TX” til enten TIL eller FRA. Når funktionen er slået til, sendes der et ekstra felt med informationer sammen med billeddataene. Dette felt hedder “MDN”.

**MDN**

Mail Disposition Notification – Dette felt anmoder om status for I-Fax-meddelelsen eller e-mail efter levering via SMTP-transportsystemet (send mail transfer protocol). Når meddelelsen er ankommet på modtagerstationen, bruges disse data, når MFC’en eller brugeren læser eller udskriver den modtagne I-Fax eller e-mail. Hvis meddelelsen f.eks. åbnes eller udskrives, sender modtagerstationen en besked tilbage til den oprindelige afsender (maskine eller bruger).

Modtagerstationen skal understøtte MDN-feltet for at kunne afsende en modtagelsesrapport. I modsat fald ignoreres forespørgslen.

# Setup Mail (RX)

Der er tre muligheder for denne indstilling: TIL/MDN/FRA.

**Receive Notification “TIL”**

Når funktionen er slået til, sendes en fast besked tilbage til sendestationen for at angive, at meddelelsen er modtaget og behandlet. Disse faste beskeder afhænger af, hvilken handling sendestationen har anmodet om.

Rapporten består af

SUCCESS: ……..
eller
FAILURE: ……

**Receive Notification “MDN”**

Når funktionen er indstillet til “MDN”, sendes der en rapport som ovenfor beskrevet til sendestationen, hvis den oprindelige station har sendt “MDN”-feltet som anmodning om bekræftelse.

**Receive Notification “FRA”**

FRA – Slår alle typer modtagelsesbesked fra. Der sendes ingen beskeder tilbage til sendestationen på trods af eventuelle anmodninger.

# Error mail

Hvis der opstår en leveringsfejl under overførslen af en Internet-fax, sender mailserveren en fejlmeddelelse tilbage til MFC’en, som derefter udskrives. Hvis der opstår en fejl ved modtagelse af en mail, udskrives der en fejlmeddelelse. (Eksempel: “The message being sent to the MFC was not in a TIFF-F format.”).

# Vigtige oplysninger om Internet Fax

Internet Fax-kommunikation på et LAN-system fungerer stort set som kommunikation via e-mail. Det er dog anderledes end faxkommunikation, der benytter standardtelefonlinjer. Følgende punkter indeholder vigtige oplysninger om brug af Internet Fax:

- Faktorer såsom modtagerens beliggenhed, LAN-systemets struktur, samt hvor belastet kredsløbet er (f.eks. Internettet), kan medføre, at systemet tager lang tid om at sende en fejlagtig mail tilbage. (normalt 20-30 sekunder).
- På grund af Internettets lave sikkerhedsniveau anbefaler vi, at du anvender standardtelefonlinjer til at sende fortrolige dokumenter.
- Hvis modtagerens mailsystem ikke er kompatibelt med MIME-formatet, kan du ikke overføre et dokument til modtageren. Afhængig af modtagerens server kan der være visse tilfælde, hvor den fejlagtige mail ikke sendes tilbage.
- Hvis dokumentet indeholder meget store billeddata, er det ikke sikkert, at transmissionen lykkes.
- Du kan ikke ændre skrifttype og skriftstørrelse i de Internet-faxer, du modtager.

# Andre kilder

Du kan få flere oplysninger om netværksscanning og Internet Fax på http://solutions.brother.com/.
Se også kapitel 1 i denne brugervejledning, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer printerens IP-adresse.

# KAPITEL 5

# TCP/IP-udskrivning

# Udskrivning fra Windows® NT® eller Windows® 2000, LAN-server og Warp-server

## Oversigt

Brugere af Windows® NT® kan udskrive direkte på et netværk, der er opsat til Brother MFC, ved hjælp af TCP/IP-protokollen. Brugere af Microsoft Windows® NT® 3.5x og NT® 4.0 skal installere Microsofts protokol "TCP/IP-udskrivning". Brugere af Windows® 2000 kan sende udskriftsjob direkte til printeren uden at skulle installere ekstra programmer.

### Tips:

1. Standard-IP-adressen på Brother printer-/faxnetkortet er 192.0.0.192. Du kan ændre den ved hjælp af MFC'ens frontpanel eller BRAdmin-programmet, eller du kan lade DHCP-serveren tildele den en IP-adresse.
2. Se kapitel 1 i denne brugervejledning, hvis du vil se, hvordan du konfigurerer IP-adressen på din MFC.
3. Standardadgangskoden til Brother printer-/faxnetkortet er "access".
4. Brugere af Windows® NT® 3.51 og Windows® NT® 4.0 skal installere protokollen "Microsoft TCP/IP-udskrivning" (kan findes via kontrolpanelet i Windows®).
5. Brugere af Windows® 2000 kan udskrive med TCP/IP ved at bruge standardprogrammet Netværksudskrivning og det IPP-protokolprogram, der er indbygget i Windows® 2000-installationen.
6. Brugere af Windows® 95/98/Me kan sende udskriftsjob med IPP-protokollen via en Windows® 2000-computer forudsat, at programmet Microsoft Internet Print Services er installeret på klient-pc'en, IIS er installeret og kører på Windows® 2000-computeren, og at klient-pc'en bruger Microsoft Internet Explorer version 4 eller nyere.
7. Standardnavnet for et Brother printer-/faxnetkort er altid BRN_xxxxxx ("xxxxxx" angiver de seks sidste cifre i printer-/faxnetkortets Ethernet-adresse).

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

Hvis du ikke allerede har gjort det, skal du installere TCP/IP-protokollen på dit Windows® NT®-system. Dette gøres via ikonet Netværk, som du finder i vinduet Kontrolpanel i Windows® NT® (du finder kontrolpanelet i hovedvinduet i NT® 3.5x. I NT® 4.0 kan du også bruge knappen Start for at få adgang til menuen Indstillinger/Kontrolpanel). Standardkonfigurationen i Windows®2000 installerer automatisk TCP/IP-protokollen. Hvis du vil vide mere, kan du finde flere oplysninger om de enkelte systemer i dette kapitel.

# Udskrivning fra Windows® 2000 (Printerdriver endnu ikke installeret)

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

## Standard-TCP/IP Port-udskrivning

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

# IPP-udskrivning fra Windows® 2000-klienter

Hvis du vil udskrive med IPP-protokollen, skal du gøre følgende:

1. Vælg "Tilføj printer" fra mappen Printere. "Guiden Printerinstallation" starter. Klik på "Næste".
2. Vælg "Netværksprinter".
3. Klik på funktionen "Etabler forbindelse til en printer på Internettet eller på dit intranet".
4. Du skal nu indtaste et URL-navn. Et typisk eksempel på et URL-navn for en printer, der understøtter IPP-protokollen er: http://ip_address:631/ipp ("ip_address" står for IP-adresse, NetBIOS-navn eller DNS-navnet på printer-/faxnetkortet).
5. Klik på "Næste".
6. Windows® 2000 etablerer nu forbindelse til den angivne enhed og identificerer printerens modelnummer. Hvis den ønskede driver er installeret på pc'en, bliver denne brugt. Hvis den ønskede driver ikke er tilgængelig, bliver du bedt om at indsætte den driverdiskette, der fulgte med printeren.
7. Følg guiden for at færdiggøre installationen.
8. Klik på "Udfør" for at afslutte guiden.

## IPP-udskrivning fra Windows® 95/98/Me-klienter

Det er også muligt at sende et IPP-udskriftsjob fra en Windows® 95/98/Me-klient-pc, hvis pc'en kan etablere forbindelse og få adgang til Windows® 2000-ressourcer. Besøg Microsofts Websted (www.microsoft.com), og hent Windows®-programmet Internet Print Services support til Windows®-systemer.

Når programmet er installeret, kan du tilslutte dig et Windows® 2000-system, der også kører IIS, og sende udskriftsjob ved hjælp af IPP-protokollen.

Hvis du bruger Microsofts IPP-program, kan du også sende job til printere, der ikke understøtter IPP-protokollen.

# Udskrivning fra Windows® 2000 (Printerdriver installeret)

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

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

# Udskrivning fra Windows® NT® 4.0

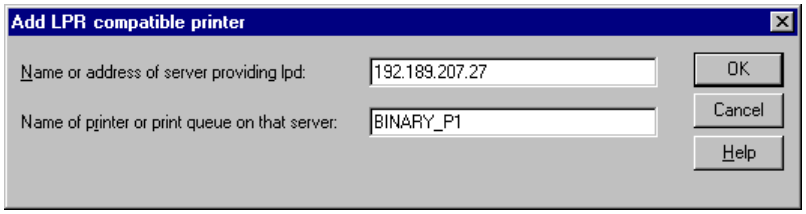
Hvis du ikke har installeret TCP/IP-protokollen eller Microsofts TCP/IP-udskrivningsprotokol under installationen af dit Windows® NT® 4.0-system (arbejdsstation eller server), skal du følge nedenstående trin: Bemærk venligst, at det er vigtigt, at du installerer Microsofts TCP/IP-udskrivningsprotokol, hvis du ønsker at udskrive på netværket ved hjælp af TCP/IP-protokollen. Hvis du allerede har installeret TCP/IP-protokollen og udskrivningsprotokollen, kan du gå videre til trin 2.

Trin 1: Kør underprogrammet Netværk, og klik på fanen Protokoller.

1. Vælg Tilføj, og dobbeltklik på protokollen TCP/IP.
2. Indsæt disketten eller cd-rom'en for at kopiere de nødvendige filer.
3. Klik på fanen Servicer, klik på Tilføj, og dobbeltklik på Microsoft TCP/IP-udskrivning.
4. Indsæt disketten eller cd-rom'en igen.
5. Klik på fanen Protokoller, når kopiering er afsluttet.
6. Dobbeltklik på funktionen TCP/IP-protokol, og tilføj værts-IP-adressen, undernetmasken og gateway-adressen. Spørg din systemadministrator om disse adresser.
7. Klik to gange på OK for at afslutte (du skal genstarte din NT-server).

# Udskrivning fra Windows® NT® 4.0 (Printerdriver endnu ikke installeret)

1. Klik på knappen Start, vælg Indstillinger og derefter Printere. Dobbeltklik på ikonet Tilføj printer for at starte guiden Printerinstallation. Vælg Denne computer (ikke netværksprinter), og klik på Næste.
2. Vælg Tilføj port, vælg LPR-port fra listen over tilgængelige porte, og klik på Ny port. LPR-porten bliver ikke vist medmindre du installerer protokollen "Microsoft TCP/IP-udskrivning" som beskrevet tidligere.
3. Indtast den IP-adresse, som du vil tildele printer-/faxnetkortet i boksen Navn eller adresse på lpd-server: Hvis du har redigeret dine hosts-filer eller bruger Domain Name System, skal du indtaste det navn, der er tildelt printer-/faxnetkortet i stedet for en IP-adresse. Da printer-/faxnetkortet understøtter TCP/IP- og NetBIOS-navne, kan du også indtaste printer-/faxnetkortets NetBIOS-navn. NetBIOS-navnene kan du finde på printerens konfigurationsside. NetBIOS-navnet vil som standard blive vist som "BRN_xxxxxx", hvor "xxxxxx" angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen.
4. Indtast printer-/faxnetkortets servicenavn i boksen Navn på printer eller i udskriftskø på server: Hvis du ikke kender det servicenavn, der skal bruges, skal du indtaste BINARY_P1 og klikke på OK.



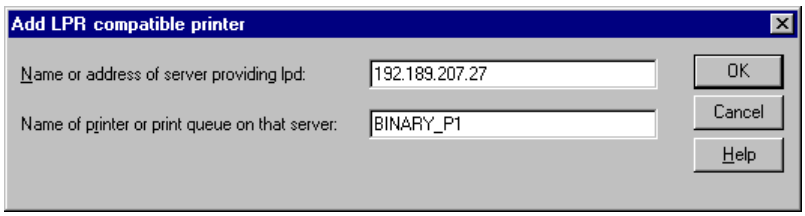
**Bemærk**
Se også Sådan konfigureres TCP/IP-udskrivning i UNIX, hvis du ønsker yderligere oplysninger om Servicenavne.

5. Klik på Luk. Printer-/faxnetkortets nye IP-adresse skal vises på listen og være markeret som en tilgængelig port. Klik på Næste.
6. Vælg den ønskede printermodel. Hvis den korrekte model ikke vises, skal du klikke på “Har diskette” og indsætte den cd-rom, der fulgte med MFC’en.
7. Hvis driveren allerede findes, skal du vælge Behold driver (hvis driveren ikke findes, skal du springe over dette trin), og derefter klikke på Næste.
8. Du kan eventuelt ændre navnet på printeren og derefter klikke på Næste.
9. Du kan eventuelt oprette printeren som delt ressource (så andre brugere også kan få adgang til den) og vælge det eller de operativsystemer, som de andre computere anvender. Klik på Næste.
10. Klik på Ja ved spørgsmålet "Vil du udskrive en testside?". Klik på Udfør for at afslutte installationen. Du kan nu udskrive på printeren, som var det en lokal printer.

# Udskrivning fra Windows® NT®4.0 (Printerdriver installeret)

Følg nedenstående trin, hvis printerdriveren allerede er installeret.

1. Klik på Start, og vælg Indstillinger/Printere for at få vist de aktuelt installerede printerdrivere.
2. Dobbeltklik på den printerdriver, som du vil konfigurere, vælg menuen Printer, og vælg derefter Egenskaber.
3. Klik på fanen Port, og klik på Tilføj port.
4. Vælg LPR-port fra listen over tilgængelige porte, og klik på Ny port. LPR-porten bliver ikke vist, medmindre du installerer protokollen "Microsoft TCP/IP-udskrivning" som beskrevet tidligere.
5. Indtast den IP-adresse, som du tildelte printer-/faxnetkortet i boksen Navn eller adresse på lpd-server: Hvis du har redigeret dine hosts-filer eller bruger Domain Name System, kan du indtaste det navn, der er tildelt printer-/faxnetkortet i stedet for en IP-adresse. Da printer-/faxnetkortet understøtter TCP/IP- og NetBIOS-navne, kan du også indtaste printer-/faxnetkortets NetBIOS-navn. NetBIOS-navnene kan du finde på printerens konfigurationsside. NetBIOS-navnet vil som standard blive vist som "BRN_xxxxxx", hvor "xxxxxx" angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen.
6. Indtast printer-/faxnetkortets servicenavn i boksen Navn på printer eller i udskriftskø på server: Hvis du ikke kender det servicenavn, der skal bruges, skal du indtaste BINARY_P1 og klikke på OK.




**Figur 1 Skærmbilledet for tilføjelse af LPR-kompatibel printer**

7. Klik på knappen Luk.
8. Du kan nu se, at printerdriveren er konfigureret til at skrive til den IP-adresse (eller det navn), som du angav.
9. Hvis printeren skal være delt ressource, skal du klikke på fanen Del og dele driveren.

# Windows® NT® 3.5x-udskrivning

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

# Udskrivning fra Windows® NT® 3.5x (Printerdriver endnu ikke installeret)

Hvis du bruger Windows® NT® 3.5 eller 3.51, skal du konfigurere dit printer-/faxnetkort på følgende måde.

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

**Bemærk**
Se også Sådan konfigureres TCP/IP-udskrivning i UNIX, hvis du ønsker yderligere oplysninger om Servicenavne.

Opret printeren som delt ressource om nødvendigt.

# Andre kilder

1. Besøg http://solutions.brother.com/, hvis du vil vide mere om netværksudskrivning, samt have oplysninger om IPP-protokollen og hvordan du konfigurerer et Windows® 2000/95/98/Me-system.
2. Se også kapitel 1 i denne brugervejledning, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer printerens IP-adresse.

# KAPITEL 6

# 6 Peer to Peer-udskrivning

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

## Oversigt

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

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

### Tips:

1. Standard-IP-adressen på Brother printer-/faxnetkortet er 192.0.0.192. Du kan ændre den ved hjælp af MFC'ens frontpanel eller BRAdmin-programmet, eller du kan lade DHCP-serveren tildele printeren en IP-adresse.
2. Se kapitel 1 i denne brugervejledning, hvis du vil se, hvordan du konfigurerer IP-adressen på din MFC.
3. Standardadgangskoden til Brother printer-/faxnetkortet er "access".
4. Brugere af Windows® 95/98/Me kan sende udskriftsjob med IPP-protokollen via en Windows® 2000-computer forudsat, at programmet Microsoft Internet Print Services er installeret på klient-pc'en, IIS er installeret og kører på Windows® 2000, og at klient-pc'en bruger Microsoft Internet Explorer version 4 eller nyere.
5. Brother printere er også kompatible med programmerne HP JetDirect , hvilket betyder, at du kan bruge HP-programmer til at styre og udskrive på din Brother printer.

# TCP/IP-udskrivning

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

Hvis du ikke allerede har gjort det, skal du konfigurere MFC'ens IP-adresse. Hvis du ønsker yderligere oplysninger om konfiguration af IP-adresse, skal du læse kapitel 1 i denne brugervejledning.

# Installation af programmet Brother Peer to Peer

1. Start installationsmenuprogrammet på cd-rom'en (som fulgte med din MFC) i henhold til guiden Hurtig installation, og vælg Installer software.
2. I menuen Network Applications skal du vælge Install Software.
3. Klik på Installer Network Print Software.
4. Klik på knappen Næste for at fortsætte fra velkomsbeskeden.
5. Klik på knappen Brother Peer to Peer Print (LPR).
6. Vælg det ønskede bibliotek, installer filerne Brother Network Direct Print, og klik på Næste. Hvis du ikke allerede har oprettet et bibliotek, opretter installationsprogrammet et bibliotek for dig.
7. Indtast det portnavn, som du ønsker at bruge, og klik på OK. Standardportnavnet er BLP1. Uanset, hvilket navn du vælger, skal det være et unikt navn, og det SKAL starte med BLP.
8. Du skal nu indtaste den aktuelle printer-/faxservers IP-adresse i feltet "Printer name or IP address". Hvis du har redigeret dine hosts-filer på din computer eller bruger Domain Name System, kan du også indtaste printer-/faxnetkortets navn. Da printer-/faxnetkortet understøtter TCP/IP- og NetBIOS-navne, kan du også indtaste printer-/faxnetkortets NetBIOS-navn. NetBIOS-navnene kan du finde på printerens konfigurationsside. NetBIOS-navnet vil som standard blive vist som "BRN_xxxxxx", hvor "xxxxxx" angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen.

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

9. Klik på OK. Du skal genstarte computeren, når du bliver bedt om det.

# Tildeling af printeren

Du skal nu oprette en printer på dit Windows®-system ved at bruge Windows® Printerinstallation.

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

Du har nu installeret programmet Brother Network Direct Print.

# Tilføjelse af en ekstra Brother LPR-port

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

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

# Andre kilder

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

# KAPITEL 7

# NetBIOS-Peer to Peer-udskrivning

## Udskrivning med NetBIOS fra Windows® 95/98/Me/NT®/2000

## Oversigt

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

### Tips:

1. Standard-IP-adressen på Brother printer-/faxnetkortet er 192.0.0.192. Du kan ændre den ved hjælp af MFC'ens frontpanel eller BRAdmin-programmet, eller du kan lade DHCP-serveren tildele printeren en IP-adresse.
2. Se kapitel 1 i denne brugervejledning, hvis du vil se, hvordan du konfigurerer IP-adressen på din printer.
3. Standardbrugernavnene er "user" for brugere og "admin" for administratorer, og standardadgangskoden for Brother printer-/faxnetkort er "access".
4. Printer-/faxnetkortets standarddomænenavn er WORKGROUP. Hvis du vil ændre dette, skal du bruge din Web-browser eller programmet BRAdmin.

# Konfiguration af printer-/faxnetkort

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

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

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

På grund af den måde, Microsoft-netværk fungerer på, kan det tage flere minutter, inden printer-/faxnetkortet bliver vist i Andre computere. Du vil også opdage, at det kan tage flere minutter, inden printer-/faxnetkortet forsvinder fra Andre computere, selv om printeren er slukket. Sådan arbejder Microsoft arbejdsgruppe- og domænebaserede netværk.

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

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

Når du har etableret forbindelse til printer-/faxnetkortet, skal du indtaste standardadgangskoden "access" ved prompten "#". Du kan selv bestemme, hvad du vil indtaste ved prompten "Enter Username>". Derefter kommer du til prompten "Local>".

Indtast kommandoen:

```
SET NETBIOS DOMAIN domainname
EXIT
```

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

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

# NetBIOS Port Monitor til Windows® 95/98/Me, NT®4.0/2000

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

# Installation af Brother NetBIOS Port Monitor

1. Start installationsmenuprogrammet på cd-rom'en (som fulgte med din MFC) i henhold til guiden Hurtig installation, og vælg Installer software.
2. I menuen Network Applications skal du vælge Install Software.
3. Klik på Installer Network Print Software.
4. Klik på knappen Næste for at fortsætte fra velkomstbeskeden.
5. Vælg at installere Brother Peer to Peer Print (NetBIOS).
6. Vælg det ønskede bibliotek, installer filerne Brother Network Direct Print, og klik på Næste.
7. Indtast det portnavn, som du vil bruge. Portnavnet skal begynde med "BNT". For eksempel: BNT1. Uanset, hvilket navn du vælger, skal det være unikt. Klik derefter på "OK". Navnet skal være unikt på din pc, men andre computere kan godt anvende det samme portnavn som det, du angav for din pc.
8. Du skal nu indtaste servernavn og portnavn for det aktuelle printer-/faxnetkort. Du kan bruge knappen Gennemse til at søge efter printer-/faxnetkortet. Vælg navnet på domænet/arbejdsgruppen, hvorefter netkortet vises på listen. Hvis printer-/faxnetkortet ikke automatisk vises på listen, skal du kontrollere, at domænenavnet er korrekt konfigureret. Ellers bliver du nødt til at indtaste navnet manuelt. Navnet skal være i overensstemmelse med UNC-format (Universal Name Convention). For eksempel "\\NodeName\ServiceName".

   "NodeName" er Brother printer-/faxnetkortets NetBIOS-navn (standardnavnet er BRN_xxxxxx, hvor "xxxxxx" angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen), og "ServiceName" angiver servicenavnet for printer-/faxnetkortets NetBIOS (det er som standard sat til BINARY_P1). For eksempel:

   `\\BRN_310107\BINARY_P1`

Du kan finde NetBIOS-navnet og MAC-adressen ved at udskrive MFC-konfigurationssiden. Se også brugervejledningen, hvis du vil vide, hvordan du udskriver konfigurationssiden for dit printer-/faxnetkort.

9. Klik derefter på "OK".
10. Klik på knappen Udfør. Før du kan fortsætte, skal du genstarte din computer.

# Tildeling af printeren

1. Du skal nu oprette en printer på dit Windows® 95/98/Me- og NT®4.0/2000-system ved hjælp af Windows'® standardprocedure Printerinstallation. Klik på knappen Start, vælg Indstillinger og derefter Printere.

## Windows® 95/98/Me

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

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

## Windows® NT4.0/2000

2. Klik på Tilføj printer for at begynde printerinstallationen.
3. Klik på Næste, når vinduet Guiden Printerinstallation vises.
4. Vælg Denne computer, når du bliver spurgt om, hvordan printeren er sluttet til din computer, og klik derefter på Næste.
5. Vælg Brother NetBIOS-porten (portnavnet blev tildelt i trin 6 i afsnittet Installere Brother Peer to Peer Print (NetBIOS), og klik på Næste.
6. Vælg den korrekte driver. Klik på Næste, når du er færdig.
7. Hvis du har valgt en printerdriver, der allerede er i brug, har du mulighed for at beholde den eksisterende driver (anbefales) eller erstatte den. Vælg den ønskede funktion, og klik på Næste.
8. Indtast et navn for Brother-printeren, og tryk på Næste. Du kan f.eks. kalde printeren for "Brother-netværksprinter".
9. Vælg Ikke delt eller Delt og Sharenavn, og klik på Næste.
10. Windows® spørger dig nu, om du ønsker at udskrive en testside. Klik på Ja, og klik derefter på Udfør.

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

# Tilføjelse af en ekstra NetBIOS-printerport

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

### Windows® 95/98/Me

2. Klik på fanen Detaljer, og klik derefter på knappen Tilføj port. Marker alternativknappen Andre i dialogboksen Tilføj port, og marker "Brother NetBIOS port". Klik på OK, og indtast portnavnet. Standardportnavnet er BNT1. Hvis du allerede har brugt dette navn, vises der en fejlmeddelelse, hvis du forsøger, at bruge det igen. Hvis dette er tilfældet, skal du bruge BNT2, osv... Når du angivet portnavnet, skal du klikke på knappen OK. Du får herefter vist dialogboksen Portegenskaber. Indtast navnet på det printer-/faxnetkort og den port, som du vil skrive til, og klik på OK. Porten, som du netop har oprettet, vises i printerdriverens indstilling "Udskriv til følgende port".

### Windows® NT4.0/2000

2. Klik på fanen Port, og klik derefter på knappen Tilføj port. Marker "Brother NetBIOS port" i dialogboksen Tilføj port. Klik på Ny port, og indtast portnavnet. Standardportnavnet er BNT1. Hvis du allerede har brugt dette navn, vises der en fejlmeddelelse, hvis du forsøger at bruge det igen. Hvis dette er tilfældet, skal du bruge BNT2, osv... Når du angivet portnavnet, skal du klikke på knappen OK. Du får herefter vist dialogboksen Portegenskaber. Indtast navnet på det printer-/faxnetkort og den port, som du vil skrive til, og klik på OK. Porten, som du netop har oprettet, vises i printerdriverens indstilling "Udskriv til følgende port".

# Andre kilder

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

# KAPITEL 8

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

## Installation af Internet Printing

## Oversigt

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

Brugere af Windows® 2000 kan også bruge denne BIP-software, men det anbefales dog, at man bruger den support til IPP-protokollen, der er en del af Windows® 2000-operativsystemet. Se også afsnittet "Windows® 2000 IPP-udskrivning".

### Tips:

1. Standard-IP-adressen på Brother printer-/faxnetkortet er 192.0.0.192. Den kan ændres vha. MFC's frontpanel eller programmet BRAdmin, eller DHCP-serveren kan tildele printeren en IP-adresse.
2. Se kapitel 1 i denne brugervejledning, hvis du vil se, hvordan du konfigurerer printerens IP-adresse.
3. Standardadgangskoden til Brother printer-/faxserveren er "access".
4. Brugere af Windows® 2000 kan udskrive med TCP/IP ved at bruge standardprogrammet Network Printing og det IPP-protokolprogram, der er indbygget i Windows® 2000-installationen.
5. Brugere af Windows® 95/98/Me kan sende udskriftsjob med IPP-protokollen via en Windows® 2000-computer forudsat, at programmet Microsoft Internet Print Services er installeret på klient-pc'en, at IIS er installeret og kører på serveren, og at klient-pc'en bruger Microsoft Internet Explorer 4 eller nyere versioner.

# Brother Internet Print Generelle oplysninger

BIP-programmet installeres med standardinstallationsguiden i Windows® 95/98/Me/NT®4.0. Den opretter en virtuel port på Windows® 95/98/Me/NT4.0-pc'en. Denne port fungerer stort set på samme måde som en standard-LPT1-printerport i forhold til programmet. Brugeren kan bruge udskriftsstyringen i Windows® 95/98/Me/NT4.0 til at oprette en printer, der kan bruge denne port sammen med en standard Windows® 95/98/Me/NT4.0-kompatibel printer. Ethvert Windows® 95/98/Me/NT4.0-program kan derfor udskrive på denne printer (og således også til den virtuelle port) uden ændringer eller funktionsprocedurer.

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

Proceduren kan forklares på følgende måde:

- Hvis du er tilsluttet et lokalt netværk, overføres e-mailen til e-mail-serveren. Ved hjælp af protokollen SMTP (Simple Mail Transport Protocol) overfører serveren meddelelsen til Internettet og videre til et eksternt printer-/faxnetkort.

- Hvis du har en direkte modemforbindelse til en Internetudbyder (ISP), sender ISP'en e-mailen videre til det eksterne printer-/faxnetkort.

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

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

# Brother Internet Print
# Konfiguration af Brother printer-/faxnetkort

Printer-/faxnetkortet kan konfigureres med BRAdmin ved hjælp af en Web-browser eller med kommandoen TELNET.

## Huskeliste til konfiguration af printer-/faxnetkort

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

1. Konfigurer POP3-serveren på e-mail-serveren på fjernlokationen med en postkonto (postkassenavn) og en adgangskode for Brother printer-/faxnetkortet (navnet på postkontoen er som regel den første del af e-mail-adressen. Hvis e-mail-adressen f.eks. er emailprinter@xyz.com, er postkontonavnet e-mailprinter).

2. Sørg for, at printer-/faxnetkortet er installeret, og at TCP/IP er slået til og har en gyldig IP-adresse.

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

# Brother Internet Print
# Konfiguration af printer-/faxnetkortet ved hjælp af programmet BRAdmin

Spring dette afsnit over, hvis du ønsker at bruge printer-/faxnetkortets fjernkonsol eller en Web-browser til at konfigurere printer-/faxnetkortet.

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

De trin, der kræves til konfiguration af printer-/faxnetkortet til modtagelse af udskriftsjob fra en pc med Windows® 95/98//Me/NT®4.0 og BIP-softwaren, er følgende:

1. Start BRAdmin.

2. Vælg Brother printer-/faxnetkortets nodenavn fra listen, og dobbeltklik på navnet. (standardnodenavnet er sædvanligvis BRN_xxxxxx, hvor "xxxxxx" angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen (MAC-adresse)). Du bliver bedt om at angive en adgangskode. Standardadgangskoden er "access".

Du kan finde nodenavnet og MAC-adressen ved at udskrive MFC'ens konfigurationsside. Se også Guiden Hurtig netværksinstallation, hvis du vil vide, hvordan du udskriver konfigurationssiden for dit printer-/faxnetkort.

3. Klik på fanen Internet.

4. Indtast IP-adressen på POP3-serveren (hvis du ikke kender denne adresse, kan du spørge din netværksadministrator).

5. Indtast postkassenavnet for det eksterne Brother printer-/faxnetkort. Dette navn er som regel den første del af e-mail-adressen. (Hvis printer-/faxnetkortets e-mail-adresse f.eks. er emailprinter@xyz.com, er postkassenavnet emailprinter).

6. Indtast postkassens adgangskode, hvis en sådan findes.

7. Printer-/faxnetkortet er som standard konfigureret til at sende forespørgsler til POP3-serveren med et interval på 10 minutter. Du kan ændre intervallet, hvis du ønsker det.

8. Hvis du har aktiveret meddelelsesfunktionen, skal du indtaste IP-adressen på din SMTP-server (hvis du ikke kender denne adresse, kan du spørge din netværksadministrator).

9. Klik på knappen OK, og gem ændringerne. Luk programmet BRAdmin. Du har nu konfigureret printer-/faxnetkortet til at modtage udskriftsjob.

# Brother Internet Print
# Konfiguration af printer-/faxnetkort ved hjælp af en Web-browser

1. Etabler forbindelse til printernetkortets IP-adresse med din Web-browser.

2. Når du når til skærmbilledet til netværkskonfiguration, bliver du bedt om en adgangskode. Standardadgangskoden er ‘access’.

3. Vælg funktionen Configure Internet, og indtast oplysningerne som beskrevet ovenfor. Se også "Konfiguration af printer-/faxnetkortet med BRAdmin".

4. Segmenteret meddelelses-timeout vises. Hvis et udskriftsjob fordeles på flere e-mails med BIP-funktionen Partial E-mail Print, angiver denne værdi, hvor lang tid printer-/faxnetkortet venter på at modtage alle meddelelsens segmenter.

# Brother Internet Print
# Konfiguration af printer-/faxnetkort ved hjælp af TELNET

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

Som et alternativ til BRAdmin kan du konfigurere printer-/faxnetkortet med netkortets fjernkonsol. Du kan få adgang til konsollen via TELNET. Når du får adgang til printer-/faxnetkortet med disse hjælpeprogrammer, bliver du bedt om en adgangskode. Standardadgangskoden er "access".

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

   ```
   SET  POP3  ADDRESS  ipaddress
   ```

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

2. Indtast kommandoen:

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

   "mailboxname" er navnet på det eksterne printer-/faxnetkorts postkasse, og "emailpassword" er adgangskoden til denne postkasse. Postkassenavnet er som regel den første del af e-mail-adressen, som du angav tidligere. Hvis e-mail-adresse f.eks. er emailprinter@xyz.com, er postkassenavnet emailprinter.

3. Printer-/faxnetkortet er som standard konfigureret til at sende forespørgsler til POP3-serveren med et interval på 10 minutter. Du kan ændre intervallet ved at indtaste kommandoen:

   ```
   SET  POP3  POLLING  rate
   ```

   "rate" er forespørgselsraten udtrykt i minutter.

   Indtast EXIT for at forlade konsollen, og gem ændringerne. Du er nu færdig med at konfigurere printer-/faxnetkortet.

# Brother Internet Print
# Installation af BIP på Windows® 95/98/Me/NT®4.0

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

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

## Installation fra cd-rom

1. Start installationsmenuprogrammet på cd-rom'en (leveres sammen med MFC'en) i henhold til guiden Hurtig installation, og vælg Install Software.
2. Vælg Install Software fra menuen Network Applications.
3. Klik på "Install" Network Print Software.
4. Klik på knappen Næste for at fortsætte fra velkomstmeddelelsen.
5. Klik på knappen Brother Internet Print.
6. Vælg det ønskede bibliotek, installer BIP-filerne, og klik på Næste. Hvis du ikke allerede har oprettet et bibliotek, opretter installationsprogrammet et bibliotek for dig.
7. Du bliver derefter bedt om et portnavn. Indtast portnavnet. Portnavnet skal begynde med BIP og slutte med et tal, f.eks. BIP1.
8. Du får derefter vist en meddelelse om delvis e-mail-udskrivning. Delvis e-mail-udskrivning angiver programmets (Brother Internet Print) evne til at nedbryde e-mail-udskriftsjob i mindre bestanddele for at undgå, at filstørrelsen giver problemer på mailserveren.
9. Klik på OK for at fortsætte.
10. Du bliver derefter bedt om at indtaste portindstillingerne for det eksterne printer-/faxnetkort:

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

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

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

(Til brugere af Windows® 95/98/Me)

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

(Til brugere af Windows® NT4.0/2000)

15. Vælg Lokal printer, og slet derefter markeringen i afkrydsningsfeltet Plug and Play.

**<Til brugere af Windows® 95/98/Me>**

15. Vælg den ønskede model for fjernprinter (f.eks. Brother HL-serien). Klik eventuelt på Har diskette, hvis det er nødvendigt, for at indlæse driveren fra printerens installations-cd-rom. Klik på Næste, når du er færdig.
16. Hvis du har valgt en printerdriver, der allerede er i brug, har du mulighed for at beholde den eksisterende driver (anbefales) eller erstatte den. Vælg den ønskede funktion, og klik på Næste.
17. Vælg den Brother Internetport (BIP...), som du valgte i trin 6, og klik på Næste.

**<Til brugere af Windows® NT4.0/2000>**

15. Vælg den Brother Internetport (BIP...), som du valgte i trin 6, og klik på Næste.
16. Vælg den ønskede model for fjernprinter (f.eks. Brother HL-serien). Klik eventuelt på Har diskette for at indlæse driveren fra printerens installationsdiskette. Klik på Næste, når du er færdig.
17. Hvis du har valgt en printerdriver, der allerede er i brug, har du mulighed for at beholde den eksisterende driver (anbefales) eller erstatte den. Vælg den ønskede funktion, og klik på Næste.
18. Indtast et navn for den eksterne BIP-printer, og klik på Næste. Bemærk, at dette navn ikke behøver at svare til det portnavn, som du angav i trin 7 eller den e-mail-adresse, som du tildelte i trin 10.
19. Klik på Nej, når du bliver spurgt, om du vil udskrive en testside, medmindre du allerede har konfigureret det eksterne printer-/faxnetkort til at kunne modtage BIP-udskriftsjob.

Du har nu installeret BIP-programmet. Hvis det er nødvendigt at konfigurere et nyt eksternt printer-/faxnetkort, skal du gå videre til næste afsnit, Tilføjelse af en ekstra Brother Internetport.

# Tilføjelse af en ekstra Brother Internetport

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

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

# IPP-udskrivning fra Windows® 2000

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

1. Kør Guiden Printerinstallation, og klik på knappen Næste, når skærmbilledet "Velkommen til Guiden Printerinstallation" vises.
2. Du kan nu vælge "Lokal printer" eller "Netværksprinter". Vælg "Netværksprinter".
3. Skærmbilledet “Guiden Printerinstallation” vises.
4. Vælg "Etabler forbindelse til en printer på Internettet eller på dit intranet", og indtast følgende URL: felt: **http://printer_ip_address:631/ipp** ("printer_ip_address" er printerens IP-adresse eller DNS-navn)
5. Når du klikker på "Næste", vil Windows® 2000 etablere forbindelse til den angivne URL.

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

**HVIS PRINTERDRIVEREN IKKE ER INSTALLERET**
En af fordelene ved IPP-udskrivningsprotokollen er, at den opgiver printerens modelnavn, når du kommunikerer med den. Efter en vellykket kommunikation får du automatisk vist printerens modelnavn, hvilket betyder, at du ikke behøver at fortælle Windows® 2000, hvilken type printerdriver, der skal bruges.

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

# Angivelse af en anden URL

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

**http://printer_ip_address:631/ipp**
Dette er den standard-URL, som vi anbefaler, at du bruger. Bemærk venligst, at funktionen "Yderligere oplysninger" ikke viser printerdata.

**http://printer_ip_address:631/ipp/port1**
Brug ovennævnte ved HP JetDirect-kompatibilitet. Bemærk venligst, at funktionen "Yderligere oplysninger" ikke viser printerdata.

**http://printer_ip_address:631/**
Hvis du glemmer URL'en, skal du blot indtaste ovennævnte tekst, så modtager og behandler printeren stadig data. Bemærk venligst, at funktionen "Yderligere oplysninger" ikke viser printerdata.

Hvis du bruger de indbyggede servicenavne, som understøttes af Brother NC-8100h-seriens printer-/faxnetkort, kan du også bruge følgende URL'er (bemærk venligst, at funktionen "Yderligere oplysninger" ikke viser printerdata).

http://printer_ip_address:631/brn_xxxxxx_p1
http://printer_ip_address:631/binary_p1
http://printer_ip_address:631/text_p1
http://printer_ip_address:631/postscript_p1
http://printer_ip_address:631/pcl_p1
http://printer_ip_address:631/brn_xxxxxx_p1

"printer_ip_address" er printerens IP-adresse.

# Andre kilder

1. Besøg http://solutions.brother.com/, hvis du vil vide mere om netværksudskrivning, rekvirere materiale om IPP-protokollen, og vide hvordan du konfigurerer et Windows® 2000/95/98/Me-system.
2. Besøg Microsofts Websted for at hente programmet "Microsoft Internet Print Services" til Windows® 95/98/Me.
3. Se også kapitel 1 i denne brugervejledning, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer printerens IP-adresse.

# KAPITEL 9

# Novell NetWare Printing

## Sådan konfigureres Novell NetWare Printing

## Oversigt

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

### Tips:

1. Standard-IP-adressen på Brother printer-/faxserveren er 192.0.0.192. Den kan ændres vha. MFC's frontpanel eller programmet BRAdmin, eller DHCP-serveren kan tildele printeren en IP-adresse.
2. Standardadgangskoden til Brother printer-/faxserveren er "access".

# Generelle oplysninger

Hvis du vil bruge et Brother printer-/faxnetkort på et NetWare-netværk, skal der konfigureres en eller flere filservere med en udskriftskø, som printer-/faxnetkortet kan arbejde med. Brugerne sender deres udskriftsforespørgsler til filserverens udskriftskø, og jobbene spooles derefter (enten direkte, eller ved fjernprintertilstanden, via et mellemliggende printer-/faxnetkort) til det ønskede Brother printer-/faxnetkort.

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

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

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

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

Brother printer-/faxnetkort kan tage imod job fra op til 16 filservere og 32 køer.

# Oprettelse af en NDPS-printer med NWADMIN til NetWare5

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

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

# NDPS Manager

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

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

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

# NDPS Broker

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

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

4. Sørg for, at Resource Management Service er aktiveret.
5. Åbn hovedvinduet Broker Object i NetWare Administrator.
6. Vælg visningen Resource Management.
7. Dialogboksen Resource Management vises. Klik på knappen Add Resources.
8. Når dialogboksen Manage Resources vises, skal du vælge ikonet for den driver, som du vil tilføje. Dette er en 3.1x, 95/98/Me- eller NT4.0-driver til NetWare 5. Hvis du bruger NDPS version 1 med NetWare 4.x, kan du kun vælge mellem 3.1x og 95/98/Me. NDPS version 2 til NetWare 4.x understøtter automatisk hentning af NT-drivere.
9. Der vises en liste med aktuelt indlæste ressourcer i vinduet Current Resources. Klik på knappen Add.
10. Dialogboksen Add <resource type> vises. De ressourcer, der vises på listen er installeret.
11. Klik på knappen Gennemse for at finde den driver, som du vil føje til listen. Der vises sandsynligvis flere printere på listen. Du bør vælge driveren på det understøttede sprog.

# Oprettelse af en printeragent

1. Vælg Object | Create | NDPS Printer i NetWare Administrator. Indtast navnet på den pågældende NDPS-printer.

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

2. Hvis printeren er ny, skal du vælge Create A New Printer Agent.
3. Hvis der allerede er en NDS-printer, og du vil opgradere den til NDPS, skal du vælge printerobjektet Existing NDS. Du skal derefter angive, hvilket printerobjekt du vil opgradere.
4. Indtast det navn, som du vil tildele printeragenten, og indtast enten navnet på din NDPS Manager, eller klik på alternativknappen, og vælg en NDPS Manager. Vælg printeragentens port, og klik på OK.
5. Du skal nu angive den type forbindelse, som du vil bruge. Du har fire muligheder. Vælg funktionen F.
6. Indtast de relevante printeroplysninger. Brother anbefaler, at man indtaster Binary_P1 som printernavn. Klik på Finish, og vent et øjeblik. Vælg printerdrivere til klientens operativsystem.

Printeren er klar til at udskrive.

# Konfiguration af NetWare 3-og NetWare 4-systemer

Brothers BRAdmin har funktionaliteter, der minder om funktionerne i NetWare PCONSOLE (eller NWADMIN i NetWare 4.1x eller senere versioner). Hvis du vil bruge programmet BRAdmin til at konfigurere et Brother printer-/faxnetkort til NetWare, skal du sørge for, at du er logget ind som SUPERVISOR (NetWare 2.xx eller 3.xx) eller ADMIN (NetWare 4.1x eller senere versioner). Følg derefter den fremgangsmåde, der er beskrevet på de følgende sider.

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

# Konfiguration af Brother printer-/faxnetkort (køserver-tilstand i tilstanden Bindingsemulering) med BRAdmin

1. Sørg for, at du er logget ind som SUPERVISOR (NetWare 2.xx eller 3.xx) eller ADMIN (NetWare 4.xx eller senere versioner).
2. Start BRAdmin.
3. Der bliver nu vist et eller flere printer-/faxnetkort på listen (standardnodenavnene er BRN_xxxxxx. "xxxxxx" angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen (MAC-adresse)).

Du kan finde nodenavnet og MAC-adressen ved at udskrive MFC'ens konfigurationsside. Se også Guiden Hurtig netværksinstallation, hvis du vil vide, hvordan du udskriver konfigurationssiden for dit printer-/faxnetkort.

4. Vælg det printer-/faxnetkort, som du vil konfigurere, og dobbeltklik på det. Du bliver derefter bedt om en adgangskode. Standardadgangskoden er "access".
5. Vælg fanen NetWare.

Vælg eventuelt et nyt print-/faxnetkortnavn. Standardprinter-/faxnetkortnavnet til NetWare er BRN_xxxxxx_P1. "xxxxxx" er printer-/faxnetkortets Ethernet-adresse. Pas på! Ændring af navnet kan få indflydelse på konfigurationen af andre protokoller, da printer-/faxnetkortets servicenavne ændres.

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

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

# Konfiguration af Brother printer-/faxnetkort (køserver-tilstand i tilstanden NDS) med BRAdmin

1. Sørg for, at du er logget ind som ADMIN i tilstanden NDS.
2. Start BRAdmin.
3. Der bliver nu vist et eller flere printer-/faxnetkort på listen over printere (standardnodenavnene er BRN_xxxxxx. "xxxxxx" angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen (MAC-adresse)).

Du kan finde nodenavnet og MAC-adressen ved at udskrive MFC'ens konfigurationsside. Se også Guiden Hurtig netværksinstallation, hvis du vil vide, hvordan du udskriver konfigurationssiden for dit printer-/faxnetkort.

4. Vælg den printer, du vil konfigurere, og dobbeltklik på den. Du bliver derefter bedt om en adgangskode. Standardadgangskoden er "access".
5. Vælg fanen NetWare.

   a. Vælg tilstanden Queue Server, hvis denne ikke allerede er valgt.
   b. Vælg det korrekte NDS-træ og NDS-kontekst. Du kan angive disse oplysninger manuelt, eller du kan bruge pil ned ved siden af NDS-træet og knappen Change ved siden af NDS-konteksten. Du kan få BRAdmin til at vise dig dine valg automatisk. Når du har angivet disse oplysninger, skal du klikke på knappen Change NDS queues.
   c. Vælg det ønskede TRÆ og den ønskede kontekst, og klik derefter på knappen New Queue i vinduet NetWare Print Queues.
   d. Indtast et kønavn, og angiv enhedsnavn. Hvis du ikke kender enhedsnavnet, skal du klikke på knappen Gennemse for at søge efter NetWare-enheden. Klik på knappen OK, når oplysningerne er indtastet korrekt .
   e. Dit kønavn vises i det TRÆ og den kontekst, som du har angivet. Vælg køen, og klik på Add. Navnet på køen bliver derefter overført til vinduet Service Print Queues. Oplysninger vedrørende TRÆ, kontekst og kønavn vises i dette vindue.
   f. Klik på knappen Luk. Dit Brother printer-/faxnetkort logger nu ind på den ønskede NetWare-server.

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

# Konfiguration af Brother printer-/faxnetkort (køserver-tilstand i tilstanden NDS) med Novell NWADMIN og BRAdmin

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

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

Skift eventuelt kontekst, og vælg den udskriftskø, som du oprettede i trin 5.

9. Klik på Configuration, og angiv printertypen som Other/Unknown. Klik på OK, og derefter på OK igen.
10. Skift eventuelt kontekst. Klik på menuen Object, og vælg Create. I dialogboksen New Object skal du vælge Print / Fax server og klikke på OK.
11. Indtast navnet på printer-/faxnetkortet, og klik på Create.

Indtast printer-/faxnetkortets NetWare-navn nøjagtigt som det blev vist på fanen NetWare i programmet BRAdmin (dette vil som regel være standardservicenavnet BRN_xxxxxx_P1, medmindre du har ændret navnet).

Du kan finde det aktuelle servicenavn og MAC-adressen ved at udskrive MFC'ens konfigurationsside. Se også Guiden Hurtig netværksinstallation, hvis du vil vide, hvordan du udskriver konfigurationssiden for dit printer-/faxnetkort.

**Vigtigt:**
Angiv ikke en adgangskode til printer-/faxnetkortet. Hvis du tildeler en adgangskode, kan du ikke logge ind.

12. Dobbeltklik på printer-/faxnetkortets navn. Klik på Assignments, og klik derefter på Add...
13. Skift eventuelt directory context. Vælg den printer, du oprettede i trin 3. Klik på OK, og klik derefter OK igen.
14. Afslut NWADMIN.
15. Start BRAdmin, og vælg det korrekte printer-/faxnetkort fra listen (nodenavnet er som standard BRN_xxxxxx. "xxxxxx" er de sidste seks cifre i Ethernet-adressen (MAC-adresse)).

Dobbeltklik på det ønskede Brother printer-/faxnetkort. Du bliver bedt om at angive en adgangskode. Standardadgangskoden er "access". Klik på fanen NetWare.

16. Vælg driftstilstanden Køserver.

Du kan ikke bruge den samme service, som blev angivet af NetWare, til både køserver-tilstande og fjernprinter-tilstand.

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

17. Indtast navnet på NDS-træet (bemærk, at et printer-/faxnetkort kan håndtere både NDS- og bindingskøer).
18. Indtast navnet på den kontekst, hvor printer-/faxnetkortet befinder sig.
19. Luk programmet BRAdmin, og sørg for, at du har gemt ændringerne. Printeren er klar til at udskrive.

# Konfiguration af Brother printer-/faxnetkort (fjernserver-tilstand i tilstanden NDS) med Novell NWAdmin og BRAdmin

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

1. Sørg for, at PSERVER NLM (NetWare Loadable Module) er indlæst på din filserver, og at du er logget ind som ADMIN på NetWare 4.1x filserveren i NDS-tilstand.
2. Start NWADMIN ved at dobbeltklikke på ikonet. Vælg den kontekst, der indeholder den nye printer.
3. Klik på menuen Object, og vælg derefter Create. I dialogboksen New Object skal du vælge Printer og klikke på OK.
4. Indtast navnet på printeren, og klik på Create.
5. Dobbeltklik på det printer-/faxnetkortnavn, der tilhører PSERVER NLM. Klik på Assignments, og klik derefter på Add.
6. Skift eventuelt directory context. Vælg den printer, som du oprettede, og klik på OK. Læg mærke til printerens nummer, da du skal bruge dette nummer senere. Klik derefter på OK.
7. Vælg den kontekst, der indeholder standardudskriftskøen, og klik på Object og Create for at få vist dialogboksen New Object.
8. Vælg Print Queue, og klik på OK. Sørg for, at Directory Service Queue er valgt, og indtast et navn til standardudskriftskøen.
9. Klik på knappen for at oprette enheden til udskriftskø. Skift directory context om nødvendigt. Vælg derefter den ønskede enhed (Objects), og klik på OK. Klik på Create for at oprette udskriftskøen.
10. Skift eventuelt kontekst, og dobbeltklik på navnet på den printer, som du oprettede tidligere.
11. Klik på Assignments, og klik derefter på Add.
12. Skift eventuelt kontekst, og vælg den udskriftskø, som du oprettede tidligere. Klik på OK, og klik derefter på OK igen. Luk NWADMIN.
13. Start BRAdmin, og vælg den korrekte printer-/faxserver, som du ønsker at konfigurere (nodenavnene begynder som standard med BRN_xxxxxx_P1).

Du kan finde navnet på NetWare-serveren og MAC-adressen ved at udskrive MFC'ens konfigurationsside. Se også Guiden Hurtig netværksinstallation, hvis du vil vide, hvordan du udskriver konfigurationssiden for dit printer-/faxnetkort.

14. Dobbeltklik på det ønskede printer-/faxnetkort. Du bliver bedt om at angive en adgangskode. Standardadgangskoden er "access".
15. Klik på fanen NetWare.
16. Vælg driftstilstanden Remote Printer, vælg PSERVER NLM som navnet på printer-/faxnetkortet, og vælg nummeret fra trin 6 som printernummeret.

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

17. Klik på OK. Luk BRAdmin.

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

Du kan eventuelt bruge Novell PCONSOLE sammen med Brothers BRCONFIG-program til opsætning af printerkøer i stedet for Brothers BRAdmin eller Novell NWADMIN. Programmet BRCONFIG installeres samtidig med, at du installerer BRAdmin, og du kan finde BRCONFIG i menuen "Start/Programmer/Brother BRAdmin utilities". Ellers kan du finde det på den cd-rom, der blev leveret sammen med MFC'en. Bemærk, at du eventuelt kan bruge en Web-browser eller TELNET i stedet for programmet BRCONFIG.

# Konfiguration af Brother printer-/faxnetkort (køserver-tilstand i tilstanden Bindingsemulering) med PCONSOLE og BRCONFIG

1. Log ind som Supervisor (NetWare 3.xx) eller ADMIN (NetWare 4.1x eller senere versioner. Sørg for at angive funktionen /b for bindingstilstand).
2. Kør BRCONFIG fra Windows®-menuen, eller indsæt disketten "Print / Fax server Configuration Utility" i drev A:, og indtast følgende i DOS-kommandoprompten:

   A:BRCONFIG eller A:BRCONFIG PrintServerName

   "PrintServerName" er navnet på NetWare-udskriftsservicen på Brother printer-/faxnetkortet (standardnavnet er BRN_xxxxxx_P1. "xxxxxx" angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen (MAC-adresse)).

Du kan finde navnet på NetWare-serveren og MAC-adressen ved at udskrive MFC'ens konfigurationsside. Se også Guiden Hurtig netværksinstallation, hvis du vil vide, hvordan du udskriver konfigurationssiden for dit printer-/faxnetkort.

3. Hvis du ikke angav navnet på printer-/faxnetkortet i BRCONFIG-kommandoen, skal du vælge det tilsvarende netkortnavn på listen over printer-/faxnetkort.
4. Når du får at vide, at printer-/faxnetkortet er tilsluttet, skal du indtaste standardadgangskoden "access" ved prompten "#" (adgangskoden vises ikke), og tryk derefter på tasten ENTER ved prompten Enter Username>.
5. Når du kommer til prompten Local>, skal du indtaste:
6. SET NETWARE SERVER servername ENABLED
7. "Servername" er navnet på den filserver, som udskriftskøen befinder sig i. Hvis du ønsker at udskrive fra mere end en filserver, skal ovennævnte kommando gentages for hver filserver.
8. Indtast EXIT for at forlade fjernkonsolprogrammet BRCONFIG, og gem ændringerne. Start derefter Novell PCONSOLE.
9. Vælg Print / Fax server Information (NetWare 3.xx) eller Print / Fax servers (NetWare 4.1x. Ignorer advarselsmeddelelsen) i menuen Available Options.
10. Du får nu vist en liste over aktuelle printer-/faxnetkort. Tryk på tasten INSERT for at oprette et nyt element, indtast navnet på NetWare-printernetkortet (BRN_xxxxxx_P1 eller BRO_xxxxxx_P1 som standard. "xxxxxx" angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen), og tryk på ENTER. Gå tilbage til hovedmenuen Available Options ved at trykke på ESC.
11. Vælg menufunktionen Print Queue Information (NetWare 3.xx) eller Print Queues (NetWare 4.1x) for at få vist en liste over konfigurerede udskriftskøer.
12. Tryk på INSERT for at oprette en ny kø på filserveren, indtast navnet på den nye kø, og tryk på ENTER. Navnet behøver ikke at ligne navnet på printer-/faxnetkortets ressourcer, men det bør være kort og let at huske.
13. Sørg for, at det nye kønavn er markeret, og tryk på ENTER for at konfigurere køen.
14. Vælg Queue Servers (i NetWare 4.1x kaldes dette punkt for Print / Fax Servers), og tryk på ENTER for at angive, hvilke printer-/faxnetkort på netværket der kan udskrive job fra denne udskriftskø. Hvis der er tale om en ny kø, er listen tom, da der endnu ikke er angivet noget printernetkort.

15. Tryk på INSERT for at få vist en liste over mulige køservere, og vælg printer-/faxnetkortnavnet som angivet i trin 11. Tryk på ENTER.
16. Tryk på ESC, indtil du kommer tilbage til menuen Available Options.
17. Tving printer-/faxnetkortet til at scanne filserveren for udskriftsjob. Du kan enten slukke og tænde printeren, eller du kan slukke for printer-/faxnetkortet i PCONSOLE på følgende måde:

    - Marker Print / Fax server Information i menuen Available Options, og tryk på ENTER.

    - Vælg printer-/faxnetkortet (BRN_xxxxxx_P1), og tryk på ENTER. Hvis du bruger NetWare 4.1x, skal du markere Information and Status, trykke på ENTER og derefter springe det næste punkt over.

      Hvis du bruger NetWare 3.xx eller 2.xx:
      - Marker Print / Fax server Status/Control, og tryk på ENTER.
      - Marker Server Info, og tryk på ENTER.

    - Tryk på ENTER, og vælg derefter Down. Tryk igen på ENTER. Dette tvinger printer-/faxnetkortet til at scanne de tilgængelige filservere for nye køposter.

    - Du kan eventuelt bruge BRCONFIG- eller TELNET-kommandoen SET NETWARE RESCAN for at få printer-/faxnetkortet til at søge efter filservere igen.

# Konfiguration af Brother printer-/faxnetkort (køserver-tilstand i NDS-tilstanden) med PCONSOLE og BRCONFIG

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

Indtast printer-/faxnetkortets NetWare-udskriftsservicenavn nøjagtigt, som det blev vist på printerens konfigurationsside (standardnavnet er BRN_xxxxxx_P1. "xxxxxx" er de sidste seks cifre i Ethernet-adressen (MAC-adresse), medmindre du ændrede navnet). Du kan finde navnet på NetWare-udskriftsservicen og MAC-adressen ved at udskrive printerens konfigurationsside. Se også Guiden Hurtig netværksinstallation, hvis du vil vide, hvordan du udskriver konfigurationssiden for dit printer-/faxnetkort.

**Vigtigt:**
**Angiv ikke en adgangskode til printer-/faxnetkortet. Hvis du tildeler en adgangskode, kan du ikke logge ind.**

5. Gå tilbage til hovedmenuen Available Options ved at trykke på ESC.
6. Vælg Print Queues.
7. Tryk på INSERT, angiv et navn for udskriftskøen (du bliver også bedt om et enhedsnavn. Tryk på INSERT, og vælg den ønskede enhed), og tryk på ESC for at vende tilbage til hovedmenuen.
8. Sørg for, at det nye kønavn er markeret, og tryk på ENTER.
9. Vælg Print / Fax servers, og tryk på ENTER for at angive, hvilke netværksprinter-/faxnetkort der kan udskrive job fra denne udskriftskø. Da der ikke er valgt nogen printer-/faxnetkort, er listen tom.
10. Tryk på INSERT for at få vist en liste over mulige køservere, og vælg det NetWare-printer-/faxnetkortnavn, som blev angivet i trin 4. Printer-/faxnetkortet føjes derefter til listen. Tryk på ENTER.
11. Vælg Printers fra menuen Available Options.
12. Tryk på INSERT, og indtast et navn på printeren.
13. Tryk på ESC, og gå tilbage til menuen Available Options.
14. Vælg Print / Fax servers, og vælg det printernetkortnavn, som du indtastede i trin 4.
15. Fremhæv menupunktet Printers i menuen Print / Fax server Information.
16. Tryk på INSERT, og vælg de printernavne, som du indtastede i trin 12.
17. Tryk på ESC, indtil du kommer tilbage til DOS.

18. Kør BRCONFIG fra Windows®-menuen, eller læg den cd-rom, der blev leveret sammen med din MFC i cd-rom-drevet på pc'en, og indtast følgende: X:BRCONFIG (X: er dit cd-rom-drevs drevbogstav).

    Vælg Print / Fax server fra listen over printer-/faxnetkort. Når du får at vide, at printer-/faxnetkortet er tilsluttet, skal du trykke på tasten ENTER og skrive standardadgangskoden "access" ved prompten "#" (adgangskoden vises ikke). Tryk derefter på tasten ENTER ved prompten ENTER Username>. Når du kommer til prompten Local>, skal du indtaste:

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

    - "tree" er navnet på NDS-træet.
    - "context" er navnet på den kontekst, som printernetkortet befinder sig i.
    - "Service" er navnet på den service, der blev tildelt af NetWare-printer-/faxnetkortet (for en Brother-printer er standardservicerne BRN_xxxxxx_P1. "xxxxxx" angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen (MAC-adresse)).
    - Du kan også indtaste TREE- og CONTEXT-navnet med din Web-browser ved at etablere forbindelse til Brother printer-/faxnetkortet ved hjælp af TCP/IP-protokollen og vælge protokolkonfigurationen NetWare.

19. Brug BRCONFIG- eller TELNET-kommandoen: SET NETWARE RESCAN for at tvinge printer-/faxnetkortet til at søge efter filservere, eller sluk og tænd for printeren.

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

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

# Konfiguration af Brother printer-/faxnetkort (fjernprinter-tilstand) med PCONSOLE og BRCONFIG

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

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

6.
   a. Vælg Print / Fax servers fra menuen PCONSOLE, og vælg derefter PSERVER NLM-navnet på din værtscomputer.
   b. Vælg Printers.
   c. Tryk på INSERT for at få vist menuen Object, og vælg Class.
   d. Tryk på INSERT, og indtast et navn på printeren (du kan frit vælge et unikt navn).
   e. Marker printernavnet, og tryk to gange på ENTER for at få vist menuen Printer Configuration.
   f. PCONSOLE tildeler et printernummer. Husk dette nummer, da du skal bruge det senere.
   g. Marker Print Queues Assigned, og tryk på ENTER og derefter INSERT for at få vist en liste over tilgængelige køer.
   h. Marker navnet på den udskriftskø, som du vil slutte til fjernprinteren, og tryk på ENTER.
   i. De øvrige menuindstillinger er ikke tvungne. Tryk på ESC flere gange for at afslutte PCONSOLE.
   j. Gå videre til afsnittene om tildeling af fjernprinternavn og -nummer i afsnittene herunder.

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

6.
   a. Vælg Print /Fax server Information fra hovedmenuen PCONSOLE, og vælg navnet PSERVER NLM.
   b. Vælg Print / Fax server Configuration og derefter Printer Configuration. Vælg en printer, som ikke er installeret, og tryk på ENTER. Husk nummeret på denne printer, da du skal bruge det senere under konfigurationsprocessen.
   c. Du kan eventuelt indtaste et nyt navn til printeren.
   d. Gå til Type, tryk på ENTER, marker Remote Other/Unknown, og tryk på ENTER igen. De øvrige indstillinger i denne menu er ikke tvungne.
   e. Tryk på ESC, og gem ændringerne.
   f. Tryk på ESC, og vælg Queues Serviced by Printer
   g. Marker navnet på den printer, som du netop har konfigureret, og tryk på ENTER.
   h. Tryk på INSERT, vælg den ønskede udskriftskø, og tryk på ENTER (du kan acceptere standardprioriteten).
   i. Tryk på ESC flere gange for at afslutte PCONSOLE.

**Tildeling af fjernprinternavn og -nummer med BRCONFIG**

7.
   a. Kør BRCONFIG fra Windows®-menuen, eller indsæt disketten med software til Brother printer-/faxnetkort og indtast følgende:
      A:BRCONFIG
   b. Vælg Brother Print / Fax server fra listen over printer-/faxnetkort. Når du får at vide, at printer-faxnetkortet er tilsluttet, skal du trykke på tasten ENTER og skrive standardadgangskoden "access" ved prompten "#" (adgangskoden vises ikke). Tryk derefter på tasten ENTER ved prompten ENTER Username>. Når du kommer til prompten Local>, skal du indtaste:

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

      - "nlm" er navnet på PSERVER NLM på din filserver.
      - "number" er printernummeret (nummeret skal svare til det printernummer, som du valgte under PCONSOLE-konfigurationen i de tidligere trin).
      - "Service" er navnet på den service, der blev tildelt af NetWare-printer-/faxnetkortet (for en Brother-printer er standardservicerne BRN_xxxxxx_P1. "xxxxxx" angiver de seks sidste cifre i Ethernet-adressen (MAC-adresse)).

Hvis du f.eks. vil oprette fjernprinter "Printer 3" til en Brother-MFC med printer-/faxnetkortet BRN_310107_P1 ved hjælp af den PSERVER NLM, der hedder BROTHER1PS, skal du indtaste:

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

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

Du kan ikke bruge den samme service, som blev angivet ved NetWare-printer-/faxnetkortet, til både køserver-tilstand og fjernprinter-tilstand.

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

# Andre kilder

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

# KAPITEL 10

# Udskrivning fra en Macintosh®

## Systemkrav

Til AppleTalk-forbindelse

| | |
|---|---|
| Computer | Power Macintosh med mulighed for Ethernet-tilslutning |
| RAM | 32 MB eller mere (64 MB eller mere anbefales) |
| Operativsystem | Mac OS 8.6 – 9.1<br>Open Transport 1.3 eller senere |

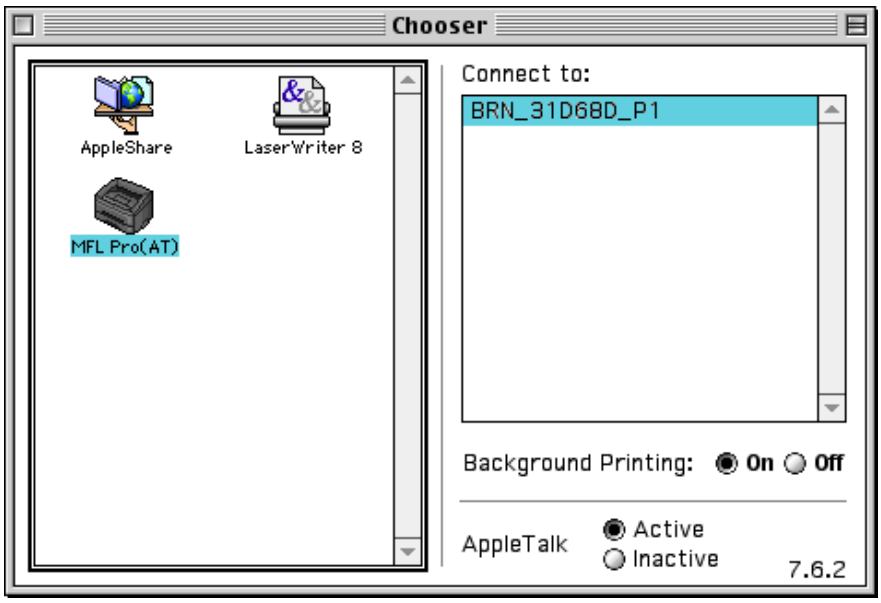
## Installation af printerdriver

1. Når du har startet Macintosh'en, skal du lægge den cd-rom i maskinen, som blev leveret sammen med MFC'en.
2. Dobbeltklik på ikonet "MFL Pro Suite Driver Installer".
3. Fortsæt i henhold til instruktionerne på installationskærmen.

# Valg af printerdriver

Efter installationen af printerdriveren skal du følge nedenstående trin for at vælge en printerdriver. Hvis der ikke vælges en printerdriver, kan programmet ikke udskrive.

1. TÆND for printeren.
2. Når du har startet din Macintosh, skal du klikke på og åbne Vælger fra Apple-menuen.
3. Klik på det printerdriverikon, der svarer til forbindelsestypen.
   For AppleTalk MFL Pro (AT)




4. Vælg printerens forbindelsesdestination.

For AppleTalk-forbindelser vises printerens AppleTalk-servicenavn (fabriksforsendelsesnummer BRN_XXXXXX_P1, “XXXXXX” angiver de sidste seks cifre i Ethernet-adressen (MAC-adresse) i dialogen til valg af forbindelsesdestination.)

Når konfigurationssiden udskrives, kan MAC-adressen bekræftes. Se også netværksinstallationsguiden, hvis du vil vide, hvordan du udskriver konfigurationssiden.

5. Klik på lukkefeltet øverst til venstre i dialogen for at lukke den.

# Andre kilder

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

# KAPITEL 11

# DLC-udskrivning

# Udskrivning fra Windows® NT® eller Windows® 2000

## Oversigt

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

### Tips:

1. Hvis du vil have vist en oversigt over de nøjagtige netværksindstillinger, kan du udskrive en konfigurationsside. Se også netværksinstallationsguiden til NC-8100h, hvis du vil vide, hvordan du udskriver konfigurationssiden.

Da DLC ikke kan arbejde sammen med en router, må der ikke være en router mellem printer-/faxnetkortet og computeren.

## Konfiguration af DLC i Windows® NT®/2000

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

1. Log ind i Windows® NT® med administrative rettigheder. Gå til Kontrolpanel i NT, og dobbeltklik på ikonet Netværk. Brugere af Windows® 2000 skal vælge egenskaber for Lokalforbindelse.
2. I Windows® NT® 3.5x skal man vælge Tilføj program. I Windows® NT® 4.0 skal man klikke på fanen Protokol og klikke på Tilføj. Brugere af Windows® 2000 skal klikke på knappen Installer under fanen Generelt.
3. Vælg DLC Protokol, og klik derefter på OK eller Tilføj, hvis du bruger Windows® 2000. Hvis du har en Intel-baseret computer, skal du eventuelt angive filernes placering. De nødvendige filer er gemt i biblioteket i386 på cd-rom'en Windows® NT®. Hvis du ikke har en Intel-baseret computer, skal du angive det korrekte bibliotek på din Windows® NT®-cd-rom. Klik på Fortsæt (gælder 3.5x-systemer), eller Luk (gælder for 4.0-systemer).
4. Genstart systemet for at aktivere ændringerne. Det er ikke nødvendigt at genstarte computeren i Windows® 2000.

# Printerinstallation i Windows® 2000

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

Du kan finde nodenavnet og MAC-adressen ved at udskrive printerens konfigurationsside. Se også netværksinstallationsguiden til NC-8100h, hvis du vil vide, hvordan du udskriver konfigurationssiden for dit printer-/faxnetkort.

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

# Printerinstallation i Windows® NT®4.0

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

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

Du kan finde nodenavnet og MAC-adressen ved at udskrive printerens konfigurationsside. Se også guiden Netværksinstallation, hvis du vil vide, hvordan du udskriver konfigurationssiden for dit printer-/faxnetkort.

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

# Printerinstallation i Windows® NT® 3.5x

1. Dobbeltklik på ikonet Udskriftsstyring i hovedgruppen i Windows® NT®.
2. Klik på menuen Printer, og vælg derefter Opret printer.
3. Indtast Printernavn i feltet Printernavn.
4. Vælg printermodel i menuen Driver.
5. Vælg Andre (eller Netværksprinter for V3.1-systemer) i menuen Udskriv.
6. Klik på "Hewlett-Packard Netværksport".
7. Indtast det ønskede navn for porten (navnet må ikke være angivet i forvejen for en port eller DOS-enhed såsom LPT1).
8. MAC-adresserne (Ethernet-adresser) for tilgængelige printer-/faxnetkort vises i menuen Kortadresse. Vælg den ønskede adresse (du kan finde Ethernet-adressen på printerens konfigurationsside).

Du kan finde nodenavnet og MAC-adressen ved at udskrive printerens konfigurationsside. Se også brugervejledningen, hvis du vil vide, hvordan du udskriver konfigurationssiden for dit printer-/faxnetkort.

9. Klik på OK.
10. Hvis printeren skal være en delt ressource, skal du klikke på Del printer på netværk.
11. Klik på OK.
12. Du kan eventuelt angive printerfunktioner og klikke på OK.

# Konfiguration af DLC i andre systemer

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

Når protokollen er installeret, skal du oprette en netværksport. Du skal oprette porten på samme måde som beskrevet i forbindelse med Windows® NT® i de tidligere afsnit. MAC-adressen (Ethernet-adresse) på printer-/faxnetkortet skal vises automatisk under konfigurationsprocessen.

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

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

# Andre kilder

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

# KAPITEL 12

# Unix-udskrivning

# Udskrivning fra Unix/Linux med TCP/IP

## Oversigt

Brother printer-/faxnetkort leveres med Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP)-protokolsuite. Da næsten alle UNIX-værtscomputere understøtter TCP/IP, er det muligt at dele en printer på et UNIX Ethernet-netværk. Operativsystemet Linux benytter den samme installationsprocedure som almindelige Berkeley UNIX-systemer. Læs dette kapitel, hvis du vil vide mere om en typisk GUI-baseret Linux-installation.

**Tips:**

1. Standard-IP-adressen på Brother printer-/faxnetkortet er 192.0.0.192. Den kan ændres vha. MFC's frontpanel eller programmet BRAdmin, eller DHCP-serveren kan tildele MFC'en en IP-adresse.
2. Se kapitel 1 i denne brugervejledning, hvis du vil se, hvordan du konfigurerer MFC'ens IP-adresse.
3. Standardadgangskoden til Brother printer-/faxnetkortet er "access".
4. Standardnavnet for et Brother printer-/faxnetkort er altid BRN_xxxxxx ("xxxxxx" angiver de seks sidste cifre i printer-/faxnetkortets Ethernet-adresse).
5. Når du konfigurerer filen PRINTCAP, skal du være opmærksom på servicenavnene BINARY_P1 og TEXT_P1 .

# TCP/IP

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

Brother NC-8100h printer-/faxnetkort understøtter også FTP-protokollen. Med denne protokol kan der sendes udskriftsjob fra UNIX-systemer.

Brother printer/-faxnetkortet er allerede konfigureret til at køre på et TCP/IP-netværk med mindst mulig installation. Den eneste obligatoriske konfiguration af printer-/faxnetkortet består i tildelingen af en IP-adresse. Denne kan tildeles automatisk med DHCP, BOOTP, osv. eller manuelt med kommandoen ARP, BRAdmin, MFC'ens frontpanel osv.

Se kapitel 1 i denne brugervejledning for at få yderligere oplysninger om at indstille printer-/faxnetkortets IP-adresse.

# Generel konfiguration af TCP/IP UNIX-vært

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

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

   ```
   192.189.207.3     BRN_310107
   ```

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

Nodenavnet i denne fil behøver ikke være det samme som det navn, der er konfigureret i Brother printer-/faxnetkortet (navnet, der ses på printerens konfigurationsside. Man bør dog benytte identiske navne. Nogle operativsystemer, f.eks. HP/UX , accepterer ikke tegnet "_" i standardnavnet. Du skal bruge et andet navn til sådanne systemer).

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

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

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

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

   | | |
   |---|---|
   | BINARY_P1 | Binære data |
   | TEXT_P1 | Tekstdata (CR tilføjet) |

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

3. Konfigurer filen /etc/printcap på hver værtscomputer for at angive den lokale udskriftskø, printer-/faxnetkortnavnet (kaldes også fjernmaskine eller rm), printer-/faxnetkortets servicenavn (kaldes også fjernprinter, fjernkø eller rp) og spool-biblioteket.

Dette trin gælder for de fleste UNIX-systemer, inklusive Linux, Sun OS (dog ikke Solaris 2.xx), Silicon Graphics (funktionen lpr/lpd er nødvendig), DEC ULTRIX, DEC OSF/1 og Digital UNIX. SCO UNIX-brugere bør følge disse trin, men bør også læse afsnittet Konfiguration af SCO UNIX. Brugere, der benytter RS/6000 AIX, HP/UX, Sun Solaris 2.xx og andre systemer, der ikke anvender filen printcap, kan springe videre til afsnit 3a. SCO-brugere kan også springe videre til afsnit 3a (SCO anvender filen printcap, men denne fil konfigureres automatisk ved hjælp af kommandoen `rlpconf`).

Et eksempel på en typisk printcap-fil :

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

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

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

På nogle UNIX-systemer er indstillingerne rm og rp ikke tilgængelige. Se eventuelt dokumentationen (eller man-siderne) for at finde tilsvarende indstillinger.

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

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

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

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

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

# Konfiguration af Linux

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

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

Vælg funktionen "Restart lpd" for at aktivere indstillingerne. Så snart lpd-serveren genstartes, kan du sende udskrevne dokumenter fra serveren.

# Konfiguration af HP/UX

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

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

Du kan nu udskrive ved at bruge kommandoen lp-d med det tilhørende printernavn.

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

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

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

# Konfiguration af IBM RS/6000 AIX

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

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

   Kønavn (kan vælges af bruger).
   Fjernprinterens værtsnavn (navnet på printer-/faxnetkortet skal svare til navnet i filen /etc/hosts, eller brug printernetkortets IP-adresse).
   Navnet på køen til fjernprinteren (printernetkort med binær- eller tekstservicenavn, f.eks. BINARY_P1 eller TEXT_P1).
   Type of print spooler. BSD (tryk på knappen LIST, og vælg BSD).

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

1. Indtast smit, og vælg "devices".
2. Vælg "printer/plotter".
3. Vælg "manage remote printer subsystem"
4. Vælg "client services"
5. Vælg "remote printer queues"
6. Vælg "add a remote queue"
7. Indtast de følgende indstillinger for fjernkø:
8. Name of queue to add (kan vælges af bruger).
9. Aktiver køen (Yes).
10. Destinationsvært (navnet på printer-/faxnetkortet skal svare til navnet i filen /etc/hosts eller brug printer-/faxnetkortets IP-adresse).
11. Navnet på køen til fjernprinteren (printer-/faxnetkort med binær- eller tekstservicenavn, f.eks. BINARY_P1 eller TEXT_P1).
12. Name of device to add (kan vælges af bruger, f.eks. lp0).

# Konfiguration af Sun Solaris 2.x

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

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

"queue" er navnet på den lokale udskriftskø.
`"prnservername"` er navnet på printer-/faxnetkortet (skal svare til elementet i filen /etc/hosts eller i IP-adressen).
`"prnserverservice`" er printer/faxnetkortservicen BINARY_P1- eller TEXT_P1.

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

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

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

# Konfiguration af SCO UNIX

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

1. Vælg Printers, og vælg derefter Print Manager.
2. Vælg Printer i menuen, og vælg derefter Add Remote efterfulgt af Unix...
3. Indtast printer-/faxnetkortets IP-adresse, og skriv det printernavn, der skal spooles til.
4. Fravælg "Use External remote Printing Protocol…"
5. Rediger filen /etc/printcap så den kan inkludere blanketfremføring, tilføj teksten rp=lpaf.

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

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

**Ældre SCO UNIX-systemer**
Brother NC-8100h printer-/faxnetkort understøtter også FTP-protokollen. Ældre SCO UNIX-systemer konfigureres ofte til udskrivning via FTP-protokollen.

# DEC TCP/IP-servere til VMS(UCX)

Du skal køre kommandoen sys$system:ucx:$lprsetup, angive et printernavn, og derefter indtaste IP-adressen på printer-/faxnetkortet som navnet på fjernsystemet. Angiv en af servicerne for printer-/faxnetkortet (valgmulighederne findes i begyndelsen af dette afsnit) som printernavn til fjernsystemets printernavn (accepter standarderne i forbindelse med andre spørgsmål).

# TGV's Multinet

I forbindelse med TGV's Multinet er det nødvendigt, at du kører kommandoen MULTINET CONFIGURE /PRINTERS. Derefter kan du tilføje en printer med kommandoen ADD, idet du angiver printer-/faxnetkortets IP-adresse, en LPD-protokoltype og en ekstra service som fjernudskriftskø (valgmulighederne blev beskrevet i begyndelsen af dette afsnit).

# Wollongongs PATHWAY

Sørg for, at funktionen Access med lpd er aktiveret. Indtast derefter navnet for printer-/faxnetkortet og IP-adressen i filen TWG$TCP:[NETDIST.ETC]HOSTS, kør programmet LPGEN, og skriv kommandoen: add queue/rmachine=prnservername/rprinter=prnserverservice. "queue" er navnet på køen, "prnservername" er navnet på printer-/faxnetkortet fra filen hosts, og "prnserverservice" er navnet på printer-/faxnetkortets service.

# IBM/AS4000

Hvis du vil bruge et Brother printer-/faxnetkort sammen med en IBM AS/4000, der kan fungere med IBM's TCP/IP-gateway-servicer til OS/400 (OS/400-systemet skal være v3.1 eller en senere version),
skal du bruge kommandoen CFGTCP i din OS/400-prompt for at føje printer-/faxnetkortets TCP/IP-adresse til AS/400-værtstabellen.
Opret LPD-køen med følgende OS/400-kommando (skrevet på en linje):

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

"<queuename>" er navnet på den nye AS/400-udskriftskø, "<service>" er navnet på printer-/faxnetkortets service, BINARY_P1 eller TEXT_P1, "<driver>" er navnet på OS/400-printerdriveren (*HP4 anbefales, hvis du er i tvivl) og "<ipaddress>" er printer-/faxnetkortets IP-adresse. Bemærk, at IP-adressen og beskrivelsen skal skrives i enkelte anførselstegn.

# Andre systemer

Andre systemer bruger lignende programmer til opsætning af printer-/faxnetkort. Sådanne programmer vil typisk bede om følgende oplysninger:

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

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

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

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

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

```
lpc start laser1
```

# Andre kilder

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

# KAPITEL 13

# Fejlfinding

13

## Oversigt

Dette kapitel beskriver, hvordan du kan finde og rette de problemer, som du måtte støde på med Brother printer-/faxnetkortet. Kapitlet er delt op i følgende afsnit:

1. Installationsproblemer.
2. Periodisk tilbagevendende problemer
3. Fejlfinding i bestemte protokoller.
4. Fejlfinding i forbindelse med Internet Fax

## Installationsproblemer

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

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

   Kontroller, at printeren og konfigurationen fungerer ved at udskrive en konfigurationsside. Se også netværksinstallationsguiden til NC-8100h, hvis du vil vide, hvordan du udskriver konfigurationssiden for dit printer-/faxnetkort. Hvis testen mislykkes:

   a. Hvis lysdioden ikke blinker, når du har etableret forbindelse til netværket, kan der være fejl i netværkets firmware-indstillinger. Se trin 3.

   b. Hvis dette er tilfældet, kan du prøve at gendanne printer-/faxnetkortets fabriksindstillinger ved at holde knappen TEST nede i mere end fem sekunder. Denne knap befinder sig på printerens bagpanel. Når du har gjort dette, skal du slukke printeren og tænde den igen. Forsøg derefter at udskrive konfigurationssiden.

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

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

**a. Hvis du bruger TCP/IP:**
Prøv at pinge printer-/faxnetkortet fra kommandoprompten i værtsoperativsystemet med denne kommando:

```
ping ipaddress
```

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

**b. Hvis du bruger Novell:**
Kontroller, at printer-/faxnetkortet kan ses på netværket. Hvis du vil kontrollere dette, skal du logge ind som SUPERVISOR (ikke med supervisorrettigheder) eller ADMIN (ved NetWare 4 eller nyere servere). Gå videre til PCONSOLE eller NWADMIN, vælg PRINT/FAX SERVER INFORMATION, og vælg navnet på printer-/faxnetkortet (sørg for, at du har indtastet navnet på netkortet). Hvis du kan se Print/Fax Server Status and Control i menuen, er Brother printer-/faxnetkortet synligt på netværket. Gå derefter videre til Fejlfinding ved installation af Novell NetWare. Du kan også gå videre til trin 3.

**c. Hvis du kører AppleTalk til Macintosh:**
Sørg for, at navnet på printer-/faxnetkortet vises under HL-1200/MFL-Pro-ikonet i Vælger. Hvis den er synlig, er forbindelsen i orden, og du kan fortsætte til AppleTalk i afsnittet Macintosh. Du kan også gå videre til trin 3.

3. Hvis du ikke kan etablere nogen af de forbindelser, der blev beskrevet i trin 2, skal du gøre følgende:

   a. Sørg for, at printeren er tændt og online.

   b. Kontroller kabler og netværksforbindelse, og udskriv en konfigurationsside. Kontroller oplysningerne vedrørende statistik for at finde ud af, om der overføres og modtages bytes.
   c. Kontroller, om der er aktivitet i lysdioderne.

   - Slukket:
     Hvis lysdioden (Link Activity) er slukket, er printer-/faxnetkortet ikke forbundet til netværket.
   - Orange: Fast Ethernet
     Denne lysdiode er orange, hvis printer-/faxnetkortet er sluttet til et 100BaseTX Fast Ethernet-netværk.
   - Grøn: 10BaseT Ethernet
     Denne lysdiode er grøn, hvis printer-/faxnetkortet er sluttet til et 10BaseTX Fast Ethernet-netværk.
     Lysdioden blinker, hvis printer-/faxnetkortet modtager eller sender data. Når printer-/faxnetkortet modtager en konstant strøm af pakker, kan det se ud som om, lysdioden er slukket.
     Hvis du bruger en repeater eller en hub, skal du sørge for, at SQE (impuls) er slukket ved hubben (hvis tilgængelig). Hvis du har en hub eller en universalport-repeater, skal du også kontrollere, at hub- eller repeaterporten fungerer ved at afprøve printer-/faxnetkortet på en anden port, en anden hub eller en anden universalport-repeater.

4. Hvis der er en bro eller en router mellem printer-/faxnetkortet og værtscomputeren, skal du sørge for, at enheden er indstillet på en sådan måde, at printer-/faxnetkortet kan sende og modtage data fra værten. En bro kan eksempelvis indstilles på en sådan måde, at den kun lader bestemte typer Ethernet-adresser passere (denne proces kaldes for filtrering). En sådan bro skal derfor konfigureres til at tillade Brother printer-/faxnetkortadresser. På samme måde kan en router konfigureres til kun at tillade visse protokoller, så du skal sørge for, at den ønskede protokol kan komme igennem til printer-/faxnetkortet.

# Periodisk tilbagevendende problemer

Hvis printer-/faxnetkortet og printeren starter op uden problemer, men du alligevel af og til har problemer med udskrivningen, skal du gøre følgende:

1. Hvis du kan udskrive små job, men større grafikjob forvrænges eller er ufuldstændige, skal du sørge for, at der er tilstrækkelig hukommelse i din printer, og at du har installeret den nyeste printerdriver på computeren. Du kan hente den nyeste Brother-printerdriver fra http://solutions.brother.com.

2. Se også de enkelte afsnit om fejlfinding i protokoller i dette kapitel, hvis du vil vide mere om andre årsager til periodisk tilbagevendende printerproblemer.

# Fejlfinding i forbindelse med TCP/IP

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

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

Sluk og tænd printeren.
Slet og genopret printer-/faxnetkortet, og opret en ny udskriftskø for at udelukke muligheden for opsætningsfejl.

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

2. Hvis du indtastede IP-adressen ved brug af BRCONFIG, NCP eller ccr skal du sørge for, at du gik korrekt ud af den eksterne konsol med CTRL-D eller EXIT, og at du slukkede og tændte printeren igen (det kan tage op til to minutter, inden IP-adressen aktiveres).

3. Sørg for, at printer-/faxnetkortets TCP/IP-protokol er aktiveret.

4. Hvis du brugte rarp, skal du søge for, at du startede rarp daemon på en arbejdsstation med kommandoen rarpd, rarpd-a eller en tilsvarende kommando. Kontroller, at filen /etc/ethers indeholder den korrekte Ethernet-adresse, og at navnet på printer-/faxnetkortet svarer til navnet i filen /etc/hosts.

5. Hvis du brugte elementet bootp, skal du sørge for, at du startede bootp daemon på en UNIX-arbejdsstation, og at bootp er aktiveret (dvs. at "#" er fjernet fra bootp-elementet) og korrekt konfigureret i filen /etc/bootptab.

6. Kontroller også, at værtscomputeren og printer-/faxnetkortet befinder sig på samme undernet, eller at routeren er konfigureret korrekt, så der kan overføres data mellem de to enheder.

# Fejlfinding i forbindelse med UNIX

1. Sørg for, at filen /etc/printcap (hvis tilgængelig) er indtastet korrekt. Vær specielt opmærksom på manglende ":". og "\" mangler. En lille fejl i filen kan få betydelige følger. Kontroller også biblioteket /usr/spool, og sørg for, at du har oprettet et gyldigt spool-bibliotek.

2. Hvis du bruger Linux, kan du opleve, at programmet X-Window Print tool, der fulgte med Linux, ikke konfigurerer filen etc/printcap korrekt til lpd. Du skal eventuelt redigere filen etc/printcap og ændre følgende line i printerens element.

   Hvis der står
   ```
   :lp = /dev/null: \
   ```

   skal dette ændres til
   ```
   :lp = :\
   ```

3. Hvis du bruger Berkeley-baseret UNIX, skal du sørge for, at daemon startes på Berkeley-baserede systemer med kommandoen lpc start printer. "printer" er navnet på den lokale udskriftskø.

4. Hvis du bruger AT&T-baseret UNIX, skal du sørge for, at printeren aktiveres med enable printer. "printer" er navnet på den lokale udskriftskø.

5. Sørg for, at servicen lpr/lpd til eksterne linjeprinterservice kører på værtscomputeren (se også dokumentationen til værtscomputeren, hvis du vil vide, hvordan dette gøres).

6. Hvis du har problemer med at udskrive flere job på en gang, kan du forsøge at øge IP timeout ved hjælp af kommandoen SET IP TIMEOUT eller programmet BRAdmin.

7. Hvis du kører tekst eller PCL-job samtidig, kan du forsøge at indstille servicen (ekstern printer) med EOT-indstilling til streng nummer 2 (<ESC>E). For eksempel:

   ```
   SET SERVICE BRN_xxxxxx_P1 EOT 2
   ```

8. Hvis linjerne i en tekstfil er forskudte, skal du sørge for, at du har angivet TEXT som navn for den eksterne printer (rp) i filen /etc/printcap.

9. Hvis du bruger Sun Solaris V2.4 eller tidligere versioner, er der en "bug", der resulterer i, at lange udskriftsjob mislykkes, når der bruges et printer-/faxnetkort. Hvis du har problemer med at udskrive lange job (over 1 MB), skal du tilføje linjen mx#0 til filelementet etc/printcap.

10. Hvis du ikke kan udskrive fra DEC TCP/IP-service ved VMS (UCX), skal du sørge for, at du har version 2.0B eller nyere af dette program, da tidligere versioner ikke kan arbejde med Brother printer-/faxnetkort.

# Fejlfinding i forbindelse med Windows® NT®/LAN-server (TCP/IP)

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

1. Sørg for, at servicen TCP/IP og TCP/IP-udskrivning er installeret og kører på Windows® NT®-systemet eller LAN-filserveren.

2. Hvis du bruger DHCP, og hvis du ikke har oprettet en plads til printer-/faxnetkortet, skal du sørge for at indtaste printer-/faxnetkortets NetBIOS-navn i boksen "Navn eller adresse på lpd-server".

# Fejlfinding i forbindelse med Windows® 95/98/Me Peer-to-Peer-udskrivning (LPR)

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

1. Sørg for, at Brother LPR-portdriveren er installeret korrekt og konfigureret som beskrevet i kapitel 7, Windows® 95/98/Me Peer-to-Peer.

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

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

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

1. Hvis printer-/faxnetkortet ikke vises under JetAdmin på et Windows® 95/98/Me Peer-to-Peer-netværk, kan du forsøge at fjerne alle programmer fra Netværk i Kontrolpanelet og geninstallere dem som følger:

   - Først skal du installere den IPX/SPX-kompatible protokol (eller TCP/IP-protokollen, hvis du bruger en nyere version af JetAdmin), klienten til Microsoft netværk samt netkortdriveren.
   - Installer den seneste version af HP JetAdmin.
   - Genstart systemet, og tilføj derefter servicen HP JetAdmin.

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

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

1. Sørg for, at Brother NetBIOS-portdriveren er korrekt installeret og konfigureret som beskrevet i kapitel 7, Windows® 95/98/Me/NT®4.0 Peer-to-Peer (NetBIOS). Det er muligt, at skærmen, der beder dig om et portnavn, ikke vises. Dette kan forekomme på nogle Windows® 95/98/Me/NT® 4.0-computere. Tryk på tasterne ALT og TAB for at få vist skærmen.

2. Sørg for, at printer-/faxnetkortet er konfigureret til at være i samme arbejdsgruppe eller domæne som de øvrige computere. Det kan tage flere minutter, før printer-/faxnetkortet vises i Andre computere.

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

1. Det første trin i fejlfinding er at sørge for, at der er en gyldig e-mail-adresse på både afsender-pc'en og det modtagende printer-/faxnetkort. Forsøg at sende en e-mail fra pc'en til en ekstern bruger, der modtager mail via en POP3-server. Hvis dette ikke lykkes, kan det eventuelt skyldes et problem med pc'ens e-mail-konfiguration, et problem på den lokale e-mail-server eller på den eksterne POP3-server. Kontroller igen, at de e-mail-parametre, som du konfigurerede på pc'en og det eksterne printer-/faxnetkort svarer til de parametre, som er konfigureret på e-mail-serverne.

2. Hvis du kan udskrive små filer, men stadig har problemer med udskrivning af større filer, skal problemet eventuelt findes i e-mail-systemet! Nogle e-mail-systemer har problemer med at udskrive store filer. Hvis filen ikke modtages intakt, er der et problem med e-mail-systemet.

3. Du kan også aktivere funktionen Delvis e-mail-udskrivning på din klient-pc. Denne funktion opdeler e-mailen i fragmenter, der ikke overbelaster din e-mail-server. Hvis du vil aktivere denne funktion, skal du vælge dialogboksen Egenskaber i Brother Internet Print Port.

# Fejlfinding i forbindelse med Windows® 95/98/Me/2000 FTP/IPP

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

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

`http://ip_address/ipp`

**Funktionen Yderligere oplysninger i Windows® 2000 fungerer ikke**
Hvis du bruger følgende URL:

`http://ip_address:631` eller `http://ip_address:631/ipp`, virker funktionen “Yderligere oplysninger” i Windows® 2000 ikke. Hvis du vil bruge funktionen "Yderligere oplysninger", skal du bruge følgende URL:

`http://ip_address`

Dette tvinger Windows® 2000 til at bruge Port 80 til kommunikation med Brother printer-/faxnetkortet.

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

Du skal bruge Internet Explorer version 4.0 eller nyere, og programmet "Microsoft Internet Print Services" skal være installeret på dine klient-computere.

# Fejlfinding i forbindelse med Novell NetWare

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

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

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

1. Hvis du ændrede login-adgangskoden, skal du ændre adgangskoden i både Brother printer-/faxnetkortet og i filserveren. (Hvis du bruger programmet BRConfig, kan du ændre koden i printer-/faxnetkortet med kommandoen SET NETWARE PASSWORD). Du kan også bruge en Web-browser eller programmet BRAdmin. (Du kan ændre koden i filserveren med kommandoen PCONSOLE Print/Fax Server Information Change Password).

2. Hvis du oprettede en udskriftskø ved hjælp af PCONSOLE i stedet for BRAdmin, skal du sørge for, at du har aktiveret mindst en NetWare-filserver med kommandoen SET NETWARE SERVER servername ENABLED.

3. Har du overskredet din NetWare-brugergrænse?

4. Sørg for, at navnet på printer-/faxnetkortet, som du brugte i PCONSOLE, svarer nøjagtig til det navn, der er konfigureret i printer-/faxnetkortet, og sørg for, at det er defineret som en køserver i udskriftskøen.

5. Hvis dit netværk både kører 802.3- og Ethernet II-rammer på forskellige filservere, er der en risiko for, at printer-/faxnetkortet ikke kan etablere forbindelse til den ønskede filserver. Du kan forsøge at tvinge rammetypen til den ønskede type ved hjælp af kommandoen SET NETWARE FRAME fra printer-/faxnetkortets eksterne konsol eller ved hjælp af BRAdmin.

6. Hvis du bruger DOS CAPTURE-sætning, og hvis du mister dele af dit udskriftsjob, skal du forsøge at angive en højere værdi for parameteret TIMEOUT i din CAPTURE-sætning (mindst 50 sekunder i Windows®).

# Fejlfinding i forbindelse med AppleTalk

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

1. Sørg for, at du kører Phase 2 AppleTalk, og at du har valgt den korrekte netværksgrænseflade i AppleTalk-kontrolpanelet.

2. Sørg for, at printer-/faxnetkortets protokol AppleTalk er aktiveret.

3. Kontroller, at du har valgt den korrekte AppleTalk-zone. Printer-/faxnetkortet indhenter sine zone-oplysninger fra routerudsendelser og befinder sig eventuelt ikke i den korrekte zone, hvilket forklarer, hvorfor den ikke vises i Vælger. Hvis dette er tilfældet, bliver du eventuelt nødt til at tvinge zonenavnet ved hjælp af BRAdmin, en Web-browser eller kommandoen SET APPLETALK ZONE fra TELNET.

# Fejlfinding i forbindelse med DLC/LLC

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

1. Sørg for, at protokollen DLC/LLC er aktiveret. Du undersøger dette ved hjælp af BRAdmin, en Web-browser eller TELNET.

2. Sørg for, at MAC-adressen for indstillingerne i Windows® svarer til de indstillinger, der vises på konfigurationssiden.

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

1. Hvis du ikke kan etablere forbindelse til printer-/faxnetkortet ved hjælp af din Web-browser, bør du kontrollere browserens proxy-indstillinger. Kig i indstillingen Undtagelser, og indtast eventuelt printer-/faxnetkortets IP-adresse. Din pc holder op med at forsøge at etablere forbindelse til din ISP eller proxy-server, hver gang du vil se printernetkortet.

2. Sørg for, at du bruger den korrekte Web-browser. Vi anbefaler Netscape Navigator 4.xx eller nyere/Microsoft Internet Explorer 4.xx eller nyere.

# Fejlfinding i forbindelse med Internet Fax

1. Hvis der opstår en leveringsfejl under overførslen af en Internet-fax, sender mailserveren en fejlmeddelelse tilbage til FAX/MFC'en, som derefter udskrives. Hvis der opstår en fejl ved modtagelse af en mail, udskrives der en fejlmeddelelse. (Eksempel: "The message being sent to the MFC was not in a TIFF-F format."). Alle dokumenter, der overføres til MFC'en via e-mail, skal være i TIFF-F-format.
2. Hvis der udskrives en fejlmeddelelse med teksten "ATTACHED FILE FORMAT NOT SUPPORTED", når der modtages e-mail-tekst fra en pc, er det muligt, at afsenderens mailprogram ikke er indstillet til tekstformat, eller at "Vcard", funktionen til elektroniske visitkort, er slået til.
3. Hvis modtagerens mailsystem ikke er kompatibelt med MIME-formatet, kan du ikke overføre et dokument til modtageren. Afhængigt af modtagerens server kan der være visse tilfælde, hvor fejlmailen ikke sendes tilbage.
4. Meddelelser kan ikke modtages i HTML-format. Dette format understøttes ikke. Alle meddelelser skal modtages i TIFF-F-format.
5. Hvis et dokument indeholder meget store billeddata, kan overførslen mislykkes, hvis systemadministratoren har sat en øvre grænse for, hvor store e-mails og vedhæftede filer må være. Dokumentet skal opdeles i flere små dokumenter, som mailserveren vil acceptere. Eks. Et dokument på 42 sider med CCITT#1-testdiagrammet fylder ca. 1 Mbyte).
6. Hvis du ikke modtager nogen e-mails, skal du kontrollere indstillingen for automatisk polling og pollingfrekvensen.
7. Hvis du ikke kan hente mail fra mailserveren, skal du kontrollere indstillingerne for POP3-serveren og postkassenavnet. Kontroller, at adgangskoden for POP3 er korrekt indtastet. I denne indstilling skelnes der mellem store og små bogstaver.
8. Hvis Relay Broadcast ikke videresender e-mail til en G3-fax, skal du kontrollere indstillingerne for Relay Broadcast og Relay Domain-registrationen. Der skal være angivet et Relay Domain, for at denne funktion kan bruges.
9. Funktionerne Relay Broadcasting og Broadcasting kan ikke bruges samtidig.
10. Relay Broadcast kan understøtte videresendelsen af et dokument op til maksimalt 48 faxmaskiner via konventionelle telefonlinjer. Hvis der sendes til flere end 48 steder, skal afsender opdele transmissionsstederne i 48 steder eller færre for hver videresendelse.
11. Når der modtages e-mails fra POP-serveren, kan MFC'en modtage maks. 32 mails. Hvis der er flere end 32 mails på POP-serveren, modtager MFC'en maksimalt 32 mails. De resterende mails modtages næste gang, der forespørges.
12. NC-8100h printer-/faxnetkortet kræver en del af brugerhukommelse til drift. Når NC-8100h er installeret, er antallet af faxsider, der kan sendes eller modtages, nedsat i forhold til MFC'ens standardkapacitet (med ca. 30 sider af Brother No1 Test Chart).

# KAPITEL 14

# Softwaren Brother Network PC Fax

## Installation og brug af softwaren Brother Network PC Fax

## Oversigt

**Vigtige oplysninger:** De nyeste opdateringer til Brother Network PC Fax findes på Brother Solutions Centre. Besøg http://solutions.brother.com/

Brother NETWORK PC FAX-funktionen gør det muligt at bruge pc'en til at sende ethvert program eller enhver dokumentfil som en standardfax. Du kan oprette en fil i ethvert program på pc'en og derefter sende det som en NETWORK PC-FAX. Du kan endda også vedhæfte en forside. Du skal blot oprette modtagerne som medlemmer eller grupper i din PC FAX-adressebog eller ganske enkelt indtaste destinationsadressen eller faxnummeret i brugerinterfacefeltet. Du kan bruge søgefunktionen i adressebogen til hurtigt at finde de medlemmer, du vil sende en fax til.

### Tips:

Se afsnittene **"Vigtige oplysninger"**, før du bruger Brother Network PC Fax.

1. Sørg for, at Network PC Fax er aktiveret på installationsprogrammets fane Afsendelse.

2. Du kan sende en e-mail fra Brother Network PC Fax ved enten at indtaste e-mail-adressen i feltet To: eller i displayet i faxstil vha. pc'ens tastatur, eller du kan vælge et medlem i adressebogen. Det pågældende medlem skal have valgt e-mail som den valgte destination.

3. Du kan sende en Internet Fax fra Brother Network PC Fax ved enten at indtaste Internet Fax-adressen i feltet Til: eller i displayet i faxstil vha. pc'ens tastatur, eller du kan vælge et medlem i adressebogen. Det pågældende medlem skal have valgt MFC Mail Address som den valgte destination.

4. Du kan sende en netværksfax ved at vælge et medlem fra adressebogen eller indtaste faxnummeret i brugerinterfacefeltet med pc'ens tastatur. Det pågældende medlem skal have valgt fax som den valgte destination.

# Installation af Network PC Fax

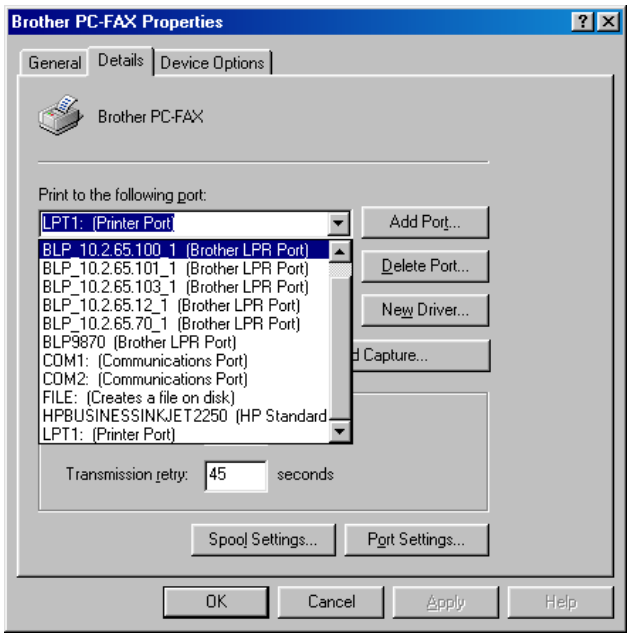
**Vigtige oplysninger:**
Hvis installationsskærmen ikke vises automatisk, skal du vælge Start | Kør og indtaste X:/setup.exe (X:/ er dit cd-rom-drevs bogstav).

Læg den cd-rom, der blev leveret sammen med Brother MFC'en, i cd-rom-drevet. Herefter vises installationsskærmbilledet automatisk. Vælg model og sprog på installationsskærmbilledet (hvis muligt), og vælg derefter Network Applications for (optional NC-8100h Print / Fax Server). Vælg nu Brother PC Fax, og følg instruktionerne på skærmen. Genstart pc'en, når du bliver bedt om det på skærmen.

Det er nu nødvendigt at installere Brother Network Print-softwaren fra cd-rom'en, så cd-rom'en skal lægges i cd-rom-drevet igen. Vælg Network Applications for (optional NC-8100h Print / Fax Server), og vælg derefter Network Print Software. Følg instruktionerne på skærmen. Du vil blive bedt om at indtaste NC-8100h-modellens IP-adresse. Hvis du er i tvivl, kan du kontakte din netværksadministrator.

Bemærk: Hvis du allerede har installeret MFC'en som netværksprinter, kan du muligvis allerede have installeret Brother Network Print-softwaren.
Du kan kontrollere dette ved at vælge Start | Indstillinger | Printere

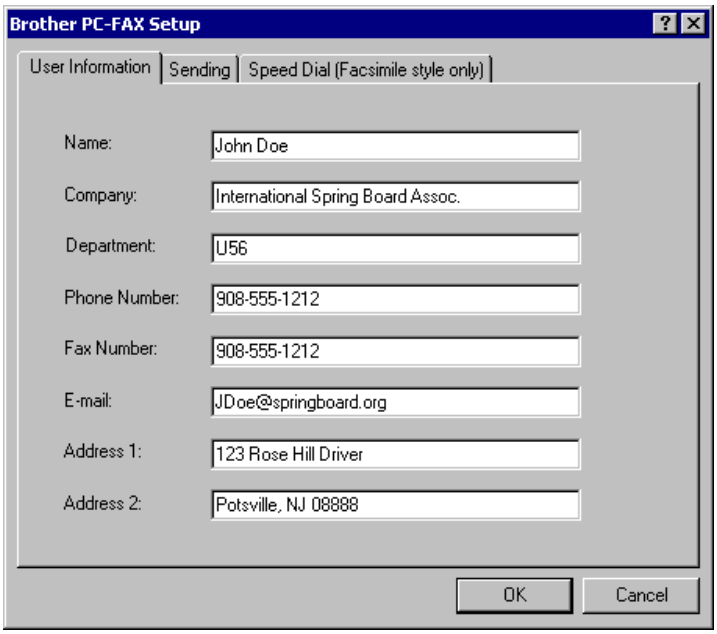
Fremhæv Brother PC Fax-driveren på listen, og højreklik med musen for at vælge egenskaber. Vælg derefter detaljefanen.




Vælg "Udskriv til følgende port" som vist ovenfor, hvis Brother LPR Port findes på din MFC's liste. Du kan angive, at Brother Network Fax kun skal bruge denne port, der blev installeret tidligere. Hvis du har flere Brother LPR-porte, skal du vælge den rigtige portadresse. Hvis du er i tvivl, kan du kontakte din netværksadministrator.

# Registrering af brugeroplysninger

1. Du kan få vist brugeroplysningerne fra dialogboksen FAX-afsendelse ved at klikke på ELLER — åbn Startmenuen og vælg Programmer, Brother, Brother MFL Pro. Marker derefter PC-FAX Setting.
   Dialogboksen Brother PC FAX-opsætning vises:

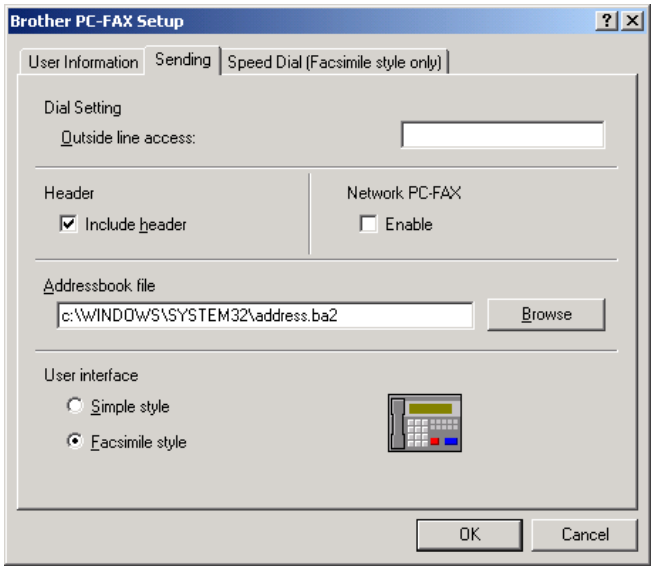



2. Indtast de nødvendige brugeroplysninger. Disse oplysninger er nødvendige for at oprette faxhovedet og forsiden.

3. Brugeroplysningerne gemmes ved at klikke på OK.

# Registrering af afsendelsesoplysninger

Brother Network PC Fax kan konfigureres på fanen Afsendelse.




**Vigtige oplysninger**
Kontroller, at Network Fax er aktiveret.

Denne software kan anvendes i et netværksmiljø og med en lokalt tilsluttet maskine. Det er vigtigt, at Network PC Fax er aktiveret, når det anvendes i et netværksmiljø.

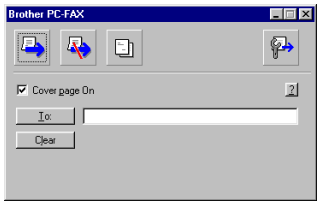
Funktionen til tilføjelse af sidehovedet sender en ekstra side med information sammen med fax- eller e-mail-dataene, der indeholder bruger- og emneoplysninger.

Hvis Network PC Fax er i brug, er der behov for en privat telefoncentral og et eksternt linjeadgangsnummer. Dette nummer kan programmeres ind i Opkaldsindstillinger på skærmbilledet Afsendelse.

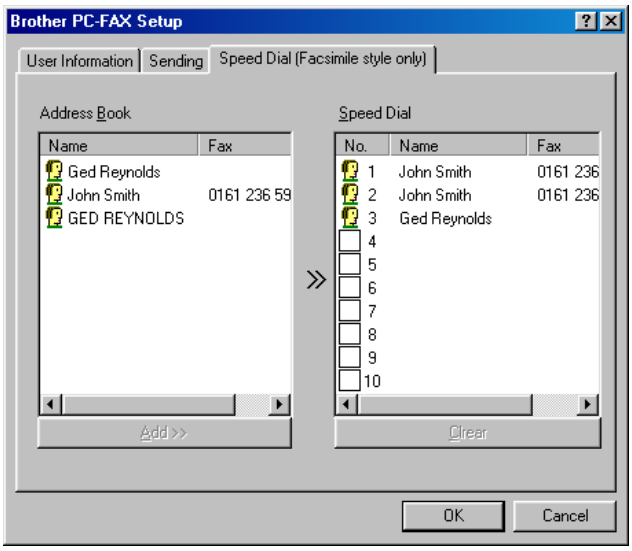
Brugeren kan vælge mellem to forskellige brugergrænseflader. Brugergrænsefladen kan ændres ved at ændre ovennævnte indstilling.

**Faxstil**

**Enkel stil**



# Opsætning af Totastopkald




Åbn fanen **Hurtigopkald** fra dialogboksen **Brother PC-FAX-opsætning** ved at klikke på fanen **Hurtigopkald**. (Denne funktion kan bruges ved at vælge brugergrænsefladen i faxstil.) Du kan registrere enhver adresse eller gruppe på en vilkårlig tast af de ti totastopkaldstaster.

**Sådan registreres en adresse på en totastopkaldsplads:**

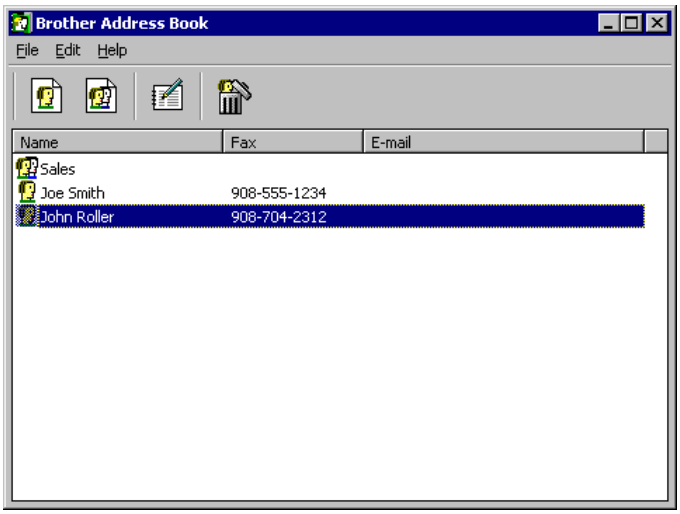
1. Klik på den totastopkaldsplads, som du vil registrere.
2. Klik på den adresse eller gruppe, som du vil tildele totastopkaldspladsen.
3. Klik på knappen **Tilføj>>** for at programmere totastopkaldspladsen.

**Sådan slettes en totastopkaldsplads:**

1. Klik på den totastopkaldsplads, som du vil slette.
2. Klik på knappen **Slet**.

# Adressebogen

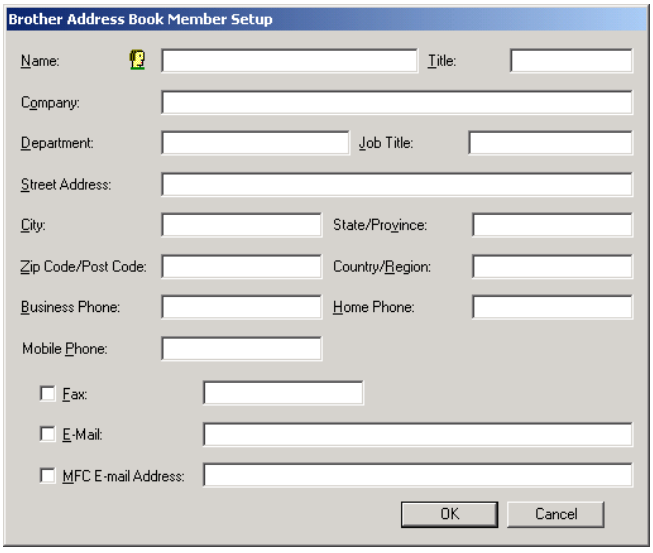
Åbn Startmenuen, og vælg Programmer, Brother, Brother MFL Pro. Klik derefter på adressebogen. Dialogboksen Brother adressebog vises:




**Registrering af et medlem i adressebogen**

I dialogboksen Brother Adressebog kan du tilføje, redigere og slette lagrede oplysninger om medlemmer og grupper.

1. Klik på ikonet i dialogboksen Adressebog for at tilføje et medlem. Dialogboksen Brother adressebog medlemsopsætning vises:




**Vigtige oplysninger:**
Vælg standardlevering, når du opretter et nyt medlem i adresssebogen.

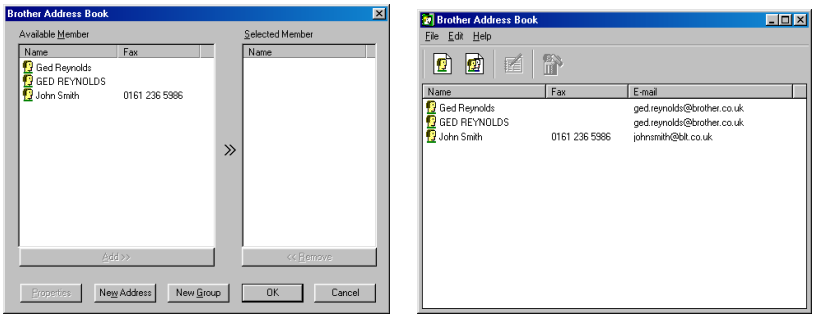
2. I dialogboksen Brother adressebog medlemsopsætning skal du indtaste medlemsoplysningerne.

Felterne Navn og Fax skal udfyldes. Du kan også indtaste en e-mail-kontaktadresse og MFC-adresse for adressebogsmedlemmet. Klik på tasten OK for at gemme medlemsoplysningerne.

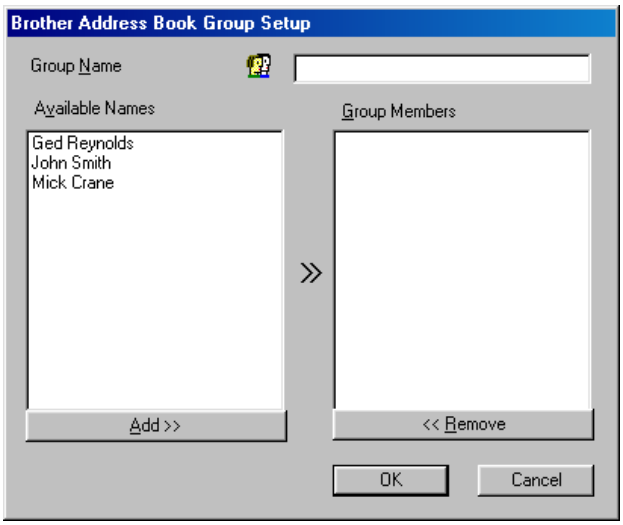
# Oprettelse af gruppe til udsendelse

Hvis du gentagne gange sender den samme PC-FAX til flere forskellige modtagere, kan du lægge medlemmerne sammen i en gruppe.

1. Klik på knappen “Ny gruppe” i dialogboksen Brother Adressebog for at oprette en gruppe.




2. Dialogboksen Brother adressebog gruppeopsætning vises:




3. Indtast navnet på den nye gruppe i feltet **Gruppenavn**.
4. Vælg de medlemmer, der skal inkluderes i gruppen, i dialogboksen **Tilgængelige navne**, og klik derefter på **Tilføj>>**.
5. Medlemmer, der føjes til gruppen, vises i dialogboksen **Gruppemedlemmer**.
6. Klik på **OK**, når alle medlemmer er blevet tilføjet.

**Redigering af medlemsoplysninger**
**Sådan redigeres et medlem eller en gruppe:**

1. Vælg det medlem eller den gruppe, du vil redigere.
2. Klik på redigeringsikonet .
3. Rediger medlems- eller gruppeoplysningerne.
4. Klik på OK for at gemme ændringerne.

**Slette et medlem eller en gruppe**
**Sådan slettes et medlem eller en gruppe:**

1. Vælg det medlem eller den gruppe, du vil slette.
2. Klik på sletteikonet .
3. Klik på **OK,** når du bliver spurgt, om det er OK at slette.

**Eksportering af adressebogen**

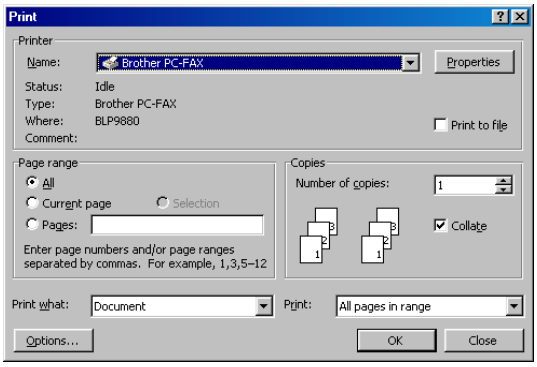
Du kan eksportere adressebogen til en ASCII-tekstfil (*.csv).

Sådan eksporteres den aktuelle adressebog:

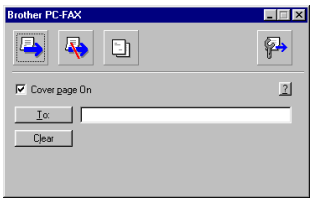
1. Vælg **Fil** i adressebogen, peg på **Export**, og klik derefter på **Tekst** – ELLER – Klik på **Vcard** og gå videre til trin 5.
2. Vælg de datafelter, du ønsker at eksportere fra kolonnen **Tilgængelige poster**, og klik derefter på **Tilføj>>.**
3. Hvis du eksporterer til en ASCII-fil, skal du vælge **Separatortegn – Tab eller Komma**. Denne valgmulighed indsætter et tabulatorstop eller komma mellem hvert datafelt, når det eksporteres.
4. Klik på tasten OK for at gemme dataene.
5. Indtast filens navn, og klik derefter på **Gem**.
6. Hvis du opretter et Vcard, skal du først vælge et medlem.
7. Vælg enhederne i den rækkefølge, du vil have, at de skal vises.

# Afsendelse af en fil som PC FAX-fil i enkel stil

1. Opret en fil i Word, Excel, Paint, Draw eller andre programmer på pc'en.
2. Vælg Udskriv fra menuen Filer.
3. Dialogboksen Udskriv vises:




4. Vælg Brother PC-FAX som din printer, og klik derefter på OK.
5. Faxafsendelsesdialogboksen vises:

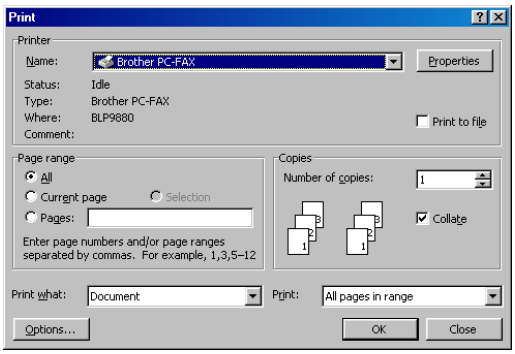



6. I feltet Til: Indtast modtagerens faxnummer. Ved at klikke på tasten Til: kan du også bruge adressebogen til at vælge et destinationsfaxnummer. Hvis du lavede en fejl ved indtastningen af et nummer, skal du klikke på knappen Slet for at slette alle indtastede oplysninger.
7. Marker afkrydsningsfeltet Forside Til for at sende en forside.
8. Klik på ikonet Send, når du er klar til at sende faxen.
9. Klik på dette ikon, hvis du vil annullere faxen.

# Afsendelse af en fil som PC FAX-fil i faxstil

1. Opret en fil i Word, Excel, Paint, Draw eller andre programmer på pc'en.

2. Vælg **Udskriv** fra menuen **Filer**.
   Dialogboksen **Udskriv** vises:




3. Vælg Brother PC-FAX som din printer, og klik derefter på OK.
   Faxafsendelsesdialogboksen vises:

4. Indtast et telefonnummer vha. en af følgende metoder:
   a. Indtast nummeret vha. det numeriske tastatur.
   b. Klik på en af de ti totastopkaldsknapper.
   c. Klik på knappen Adressebog, og vælg derefter et medlem eller en gruppe fra adressebogen.

   Hvis du lavede en fejl, kan du bruge knappen Slet til at slette alle de indtastede oplysninger.

5. Du kan tilføje en forside ved at markere afkrydsningsfeltet Forside Til. Du kan også klikke på ikonet for at oprette eller redigere en eksisterende forside.

6. Klik på Start for at sende faxen.

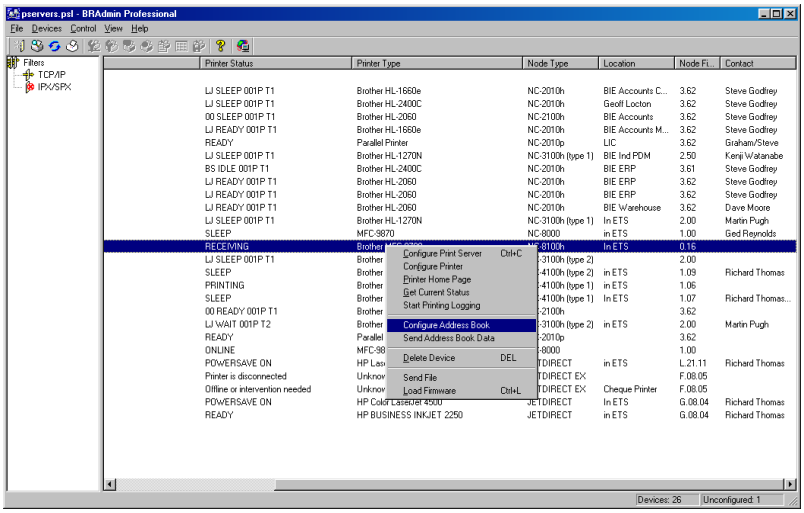
7. Klik på Stop, hvis du vil annullere faxen.

**Genopkald:**
Hvis du vil foretage et opkald til et nummer igen, skal du klikke på Genopkald for at rulle gennem de sidste fem faxnumre.

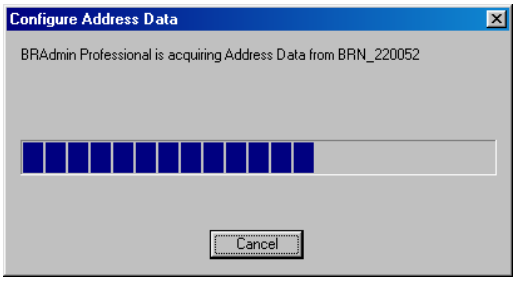
# Opdatering af andre MFC'er via netværket

Det er muligt at programmere Brother MFC'er på netværk, enten med indstillinger fra en allerede programmeret MFC eller med data fra Brother Network PC Fax adressebog.

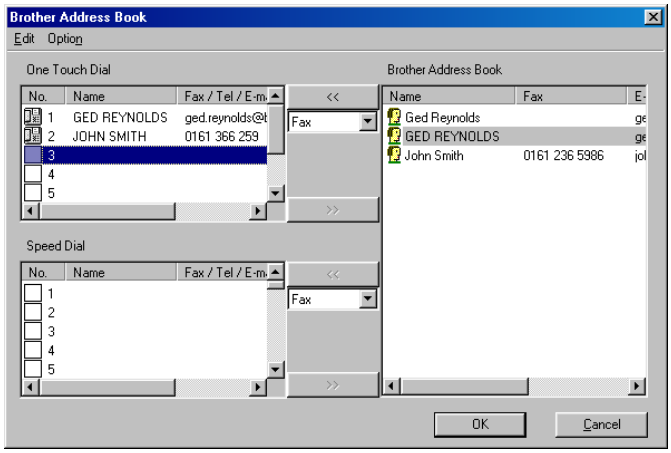
Når Brother Network PC Fax bruges på en pc, der har BRAdmin Professional installeret, vises en ekstra funktion i BRAdmin. Ved at vælge en MFC på et netværk i hovedvinduet i BRAdmin og højreklikke på den, vises der en ekstra valgmulighed, Configure Address Book.




Når du vælger denne funktion, læser BRAdmin telefonindstillingerne fra den pågældende maskine (hvis sådanne er programmeret) ind i adressebogen i Brother PC Fax.

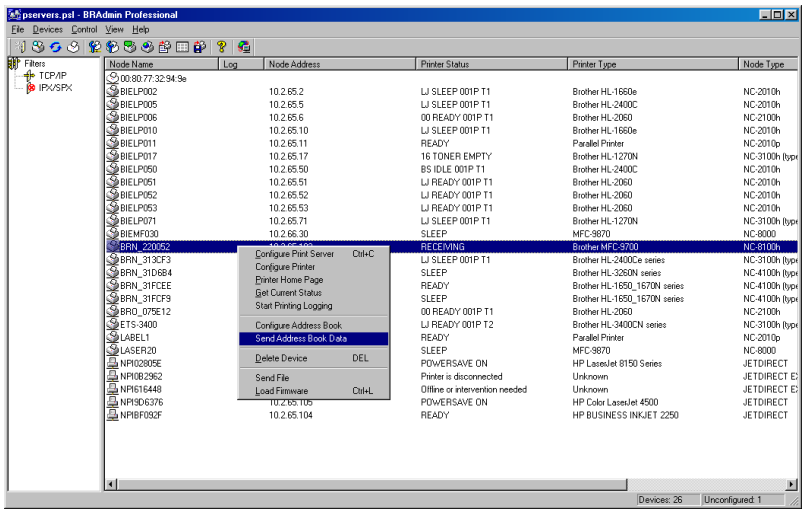



Herunder vises Brother-adressebogen. Til venstre vises enkelttastopkalds-/totastopkaldsnumrene, der indlæses fra maskinen. Til højre vises Brother-adressebogen. Det er nu muligt at tildele enkelttastopkalds-/totastopkaldsnumre fra MFC'en til Brother-adressebogen og også bruge medlemmer i Brother-adressebogen og sende dem til MFC'en. Du kan nu foretage ændringer i dataene i Brother Network PC Fax-adressebogen og klikke på OK.

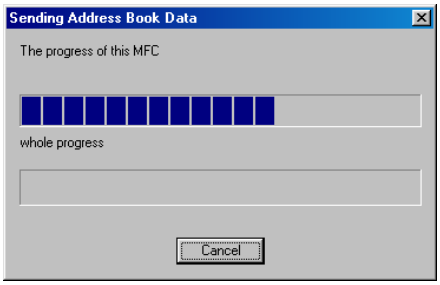



Disse data lagres derefter i Temp-mappen i Windows og kan bruges til at opdatere enkle eller flere MFC'er på netværket.

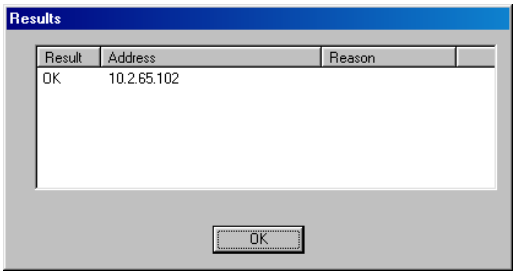
Fremhæv enkelte eller flere Brother MFC'er i et netværk på hovedskærmen i BRAdmin ved at fremhæve dem og trykke på Skift på tastaturet. Højreklik på de fremhævede MFC'er, og klik derefter på Send Address Book Data. De nye data sendes derefter til alle de fremhævede MFC'er.




Der vises en dialogboks, der indeholder den aktuelle MFC's uploadstatus, og herunder vises fremskridtet, hvis der opdateres flere MFC'er.




Når processen er færdig, vises der en dialogboks, der angiver, hvilke MFC'er på netværket der er blevet opdateret.




# Andre kilder

1. Besøg http://solutions.brother.com/, hvis du ønsker yderligere oplysninger om Brother Network PC Fax.
1. Se også kapitel 1 i denne brugervejledning, hvis du vil vide, hvordan du konfigurerer MFC'ens IP-adresse.

# APPENDIKS

# Appendiks A

## Generelle oplysninger

Du kan ændre konfigurationen på dit printer-/faxnetkort ved hjælp af følgende:

- Brother BRAdmin-programmet til Windows® 95/98/Me/NT®4.0/2000.
- HTTP (med en Webbrowser).
- WebJetAdmin-software
- TELNET (kommandofunktion).
- Brother BRCONFIG NetWare Utility (kommandofunktion).

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

**HTTP (Anbefales)**
Etabler forbindelse til Brother printer-/faxnetkortet med din Web-browser. På den måde kan du konfigurere parametrene for MFC'en og/eller printer-/faxnetkortet.

**WebJetAdmin**
Brother printer-/faxnetkort er kompatible med HP WebJetAdmin.

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

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

**BRCONFIG**

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

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

# Appendiks B
# Brug af servicer

## Generelt

En service er en ressource, som computere kan få adgang til, hvis de vil skrive til et Brother printer-/faxnetkort. På Brother printer-/faxnetkort finder du følgende foruddefinerede servicer (kør kommandoen SHOW SERVICE i Brother printer-/faxnetkortets eksterne konsol, hvis du vil have vist en liste over tilgængelige servicer):

| Service (eksempel) | Definition |
|---|---|
| BINARY_P1 | TCP/IP-binær service |
| TEXT_P1 | TCP/IP-tekstservice (føjer vognretur til hvert linjeskift). |
| POSTSCRIPT_P1 | PostScript-service (ændrer en PJL-kompatibel printer til PostScript-tilstand) |
| PCL_P1 | PCL-service (ændrer en PJL-kompatibel printer til PCL-tilstand) |
| BRN_xxxxxx_P1_AT | AppleTalk med Quickdraw Driver til Mac OS 8.6 – 9.1 |
| BRN_xxxxxx_P1 | NetWare-service og NetBIOS-service (TCP/IP er aktiveret for baglæns kompatibilitet) |

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

# Appendiks C
# Genindlæsning af printer-/faxnetkortets firmware

## Generelt

Firmwaren på printer-/faxnetkortet er lagret i flash-hukommelse. Dette betyder, at du kan opgradere firmwaren ved at hente den korrekte opdateringsfil. Du kan hente den nyeste firmwareopdatering på Brother Solutions Websted
http://solutions.brother.com/

Printer-/faxnetkortet understøtter flere MFC-modeller, så når det indsættes i MFC'en, kontrolleres versionen af NC-8100h-hardwaren i forhold til din maskines firmware. Hvis firmwaren til din NC-8100h er afløst af en senere firmwareversion for din model, vises der en meddelelse på LCD-skærmen: "Please update your firmware".

Nogle af de leverede firmwareversioner genetablerer automatisk fabriksindstillingerne for dit printer-/faxnetkorts parametre. Vi forsøger dog at undgå dette, men hvis vi føjer en væsentlig ny funktion til dit printer-/faxnetkort, kan det resultere i, at fabriksindstillingerne for netkortet bliver gendannet.

Af denne grund anbefaler vi STÆRKT, at du noterer dig den aktuelle konfiguration for printer-/faxnetkortet, før du opgraderer. Til dette formål kan du udskrive en konfigurationsside. Se i Guiden Hurtig installation, der fulgte med NC-8100h, for at få oplysninger om, hvordan du udskriver en konfigurationsside.

Du kan opgradere firmwaren i dit Brother printer-/faxnetkort på tre måder:

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

# Genindlæsning af firmware ved hjælp af BRAdmin

Med programmet BRAdmin kan du let genprogrammere dit Brother printer-/faxnetkort.

1. Start BRAdmin.
2. Marker det ønskede printer-/faxnetkort. Vælg menuen Kontrol, og vælg Indlæs Firmware. Du kan vælge mere end et printer-/faxnetkort ved at trykke på CTRL+<vælg> eller SKIFT+<vælg> for hvert ekstra printer-/faxnetkort.

Du kan sende den nye programversion til printer-/faxnetkortet på tre forskellige måder. Uanset hvilken metode du vælger, skal du indtaste en adgangskode for printer-/faxnetkortet. Standardadgangskoden til printer-/faxnetkortet er "access".

3. TFTP PUT fra denne vært.

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

4. TFTP GET fra en server.

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

5. Netware GET fra en server.

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

**BEMÆRK:**

**NÅR DU HAR SENDT FIRMWARE TIL MFC'EN, MÅ DU IKKE SLUKKE FOR DEN, FØR DEN HAR UDFØRT EN AUTOMATISK GENSTART.**

# Genindlæsning ved hjælp af FTP-protokollen fra en kommandoprompt

Det kan lade sig gøre at opgradere printer-/faxnetkortets eller printerens firmware ved at angive printer-/faxnetkortets ADGANGSKODE SOM BRUGERNAVN, når man logger ind. I følgende eksempel antager vi, at adgangskoden til printer-/faxnetkortet er "cambridge".

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

Når du får vist "226 Data Transfer OK/Entering FirmWareUpdate mode", kan du være sikker på, at firmware-filen bliver overført til printer-/faxnetkortet. Hvis du ikke ser denne meddelelse, ignoreres den fil, som du sender til MFC'en, eller printeren udskriver noget, der ikke giver mening.

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

**BEMÆRK:**

**NÅR DU HAR SENDT FIRMWARE TIL MFC'EN, MÅ DU IKKE SLUKKE FOR DEN, FØR DEN HAR UDFØRT EN AUTOMATISK GENSTART.**

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

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

# Appendiks D Specifikationer og funktionstabel

## Specifikationer

**Operativsystemer**

- Windows ®95/98/98SE/Me/NT®4.0 og Windows®2000
- Unix-systemer, der understøtter LPD
- Mac OS8.6-9.1

**Protokoller:**

- TCP/IP (inklusive følgende)
  RARP, BOOTP, DHCP, NetBIOS, WINS, LPR/LPD, Port9100, SMTP/POP3, SMB(NetBIOS/IP), IPP, FTP, TELNET, HTTP, SNMP, TFTP
- IPX/SPX
- AppleTalk (EtherTalk)
- DLC/LLC

**Netværk**

- 10/100Base-TX Ethernet-netværk

**Netværksudskrivning**

- Windows®95/98/Me Peer-to-Peer-udskrivning
- Windows® NT®4.0 / Windows®2000 TCP/IP-udskrivning
- Unix TCP/IP-udskrivning
- Novell NetWare-udskrivning
- Quick Draw via AppleTalk

**Netværksscanning**

- Sort/hvid-opløsning (TIFF-F): 200 × 100, 200 × 200dpi
- Farveopløsning (JPEG): 150 × 150, 300 × 300, 600 × 600dpi

**Internet Fax**

- T.37 Enkel tilstand
- Tiff-F Profile-S
- Opløsning: 200 × 100, 200 × 200, 204 × 98, 204 × 196dpi
- Kodesystem: MH
- Bredde: 1728 punkt
- Fax / E-mail / I-Fax-videresendelse / Paging-funktion.
  (Se brugervejledningen til din Broher MFC for at sikre dig, at denne funktion er tilgængelig).
- Internet Fax-videresendelse
- E-mail-videresendelse
- Relay Broadcast

**Computerkrav (til drivere, BRAdmin Professional, Peer-to-Peer-software osv.)**

- CPU: Pentium 75MHz eller højere til Windows®95/98/98SE/NT®4.0
  Pentium 150MHz eller højere til Windows® Me
  Pentium 133MHz eller højere til Windows®2000

- RAM: 24MB eller mere (32MB anbefales) til Windows®95/98/98SE
  32MB eller mere (64MB anbefales) til Windows®Me/NT®4.0
  64MB eller mere (128MB anbefales) til Windows®2000

**For AppleTalk-forbindelse**

| | |
|---|---|
| - Computer | Ethernet-klar Power Macintosh |
| - RAM | 32MB eller mere (64MB eller mere anbefales) |
| - OS | Mac OS 8.6-9.1 |
| | Open Transport 1.3 eller nyere |

**Styringsprogrammer**

- Web-baseret styring
  Internet Explorer 4.xx eller nyere
  Netscape Navigator 4.xx eller nyere
- BRAdmin Professional

# Funktionstabel og fabriksindstillinger

| Niveau 1-funktion | Niveau 2-funktion | Valgmuligheder | Fabriksindstilling |
|---|---|---|---|
| **1.SETUP TCP/IP** | 1.BOOT METHOD | AUTO/STATIC/RARP/BOOTP/DHCP | AUTO |
| | 2.IP-ADRESSE | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] | 192.000.000.192 |
| | 3.SUBNET MASK | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] | 000.000.000.000 |
| | 4.GATEWAY | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] | 000.000.000.000 |
| | 5.HOST NAME | (op til 15 tegn)<br>BRN_XXXXXX=(sidste 6 cifre i Ethernet-adresse) | BRN_XXXXXX |
| | 6.WINS CONFIG | AUTO/STATIC | AUTO |
| | 7.WINS SERVER | PRIMARY/SECONDARY | |
| | 8.DNS SERVER | 000.000.000.000/000.000.000.000 | 000.000.000.000 |
| **2.SETUP INTERNET** | 1.MAIL ADDRESS | (60 tegn) | brnxxxxxx@example.com |
| | 2.SMTP SERVER | IP ADRESSE / NAVN<br>[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]<br>/ NAVN (op til 30 tegn) | 000.000.000.000 |
| | 3.POP3 SERVER | IP ADRESSE / NAVN<br>[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]<br>/ NAVN (op til 30 tegn) | 000.000.000.000 |
| | 4.MAILBOX NAME | (op til 20 tegn) | |
| | 5.MAILBOX PWD | PASSWORD:******<br>VERIFY:******<br>(op til 20 tegn) | |
| **3.SETUP MAIL RX** | 1.AUTO POLLING | TIL/FRA | TIL |
| | 2.POLL FREQUENCY | 01 - 60 MIN | 10 MIN |
| | 3.HEADER | ALL/SUBJECT+FROM+TO/NONE | NONE |
| | 4.DEL ERROR MAIL | TIL/FRA | TIL |
| | 5.MEDDELELSE | TIL/MDN/FRA | FRA |
| **4.SETUP MAIL TX** | 1.SENDER SUBJECT | (op til 40 tegn) | Internet FAX Job |
| | 2.SIZE LIMIT | TIL/FRA | TIL |
| | 3.MEDDELELSE | TIL/FRA | FRA |
| **5.SETUP RELAY** | 1.RLY BROADCAST | TIL/FRA | FRA |
| | 2.RELAY DOMAIN | RELAYXX:<br>XX=01-10<br>RELAY01*YYYYY<br>YYYYY=(op til 30 tegn) | 01 |
| | 3.FORS. RAPPORT | TIL/FRA | FRA |
| **6.OPSÆT. DIV.** | 1.NETWARE | TIL/FRA *1 | TIL |
| | 2.NET FRAME *1 | AUTO/8023/ENET/8022/SNAP | AUTO |
| | 3.APPLETALK | TIL/FRA | TIL |
| | 4.DLC/LLC | TIL/FRA | TIL |
| | 5.NET BIOS/IP | ON/OFF | TIL |
| | 6.ETHERNET | AUTO/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD | AUTO |
| | 7.TIME ZONE | GMTXXX:XX<br>XXX:XX=-12:00/-11:30.....+11:30/+12:00 | GMT-5:00 |

*1: 'NET FRAME'-indstillingen er tilgængelig, når 'NETWARE' er sat til 'ON'.

# INDEKS


## A

**adgangskode** ..... 5-1, 6-1, 7-1, 8-1, 12-1
**Adressebog** ..... 14-6
**AIX 4.0** ..... 12-6
**AIX** ..... 12-2
**Andre computere** ..... 2-14, 7-1
**Apple Talk** ..... 13-2, 13-10
**ARP** ..... 1-1, 1-4, 12-2

## B

**Berkeley UNIX** ..... 12-1
**BINARY_P1** ..... 12-1, 12-3, A-3
**BINDERY** ..... 9-2
**BIP** ..... 8-1
**BOOTP** ..... 1-6
**BRAdmin** ..... 1-3
**Brother LPR-port** ..... 6-3
**Brother NetBIOS Port Monitor** ..... 7-2, 7-4
**Brother Network PC Fax, software** ..... 14-1
**Brother Peer to Peer-udskrivning** ..... 6-3

## G

**CFGTCP** ..... 12-9

## D

**DEC** ..... 12-8
**DHCP** ..... 1-1, 1-3, 6-1, 7-1
**DLC** ..... 11-1
**DLC/LLC** ..... 13-10
**DOMAIN** ..... 7-2
**DOS** ..... 2-14, 7-1

## E

**E-mail** ..... 8-2
**emailpassword** ..... 8-6

## F

**flash-hukommelse** ..... A-4
**FTP** ..... 12-2, 12-8, 13-8, A-4, A-6

## E

**Genindlæsning af firmware** ..... A-5

## H

**hosts** ..... 6-2
**HP distributed print service** ..... 12-5
**HP JetDirect** ..... 6-1
**HP/UX** ..... 12-2, 12-5
**HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)** .. 1-1, 3-1, A-1

## I

**IBM RS/6000 AIX** ..... 12-6
**IBM/AS4000** ..... 12-9
**IIS** ..... 5-1, 6-1
**Internet Printing** ..... 8-1
**Internet** ..... 8-1
**IPP** ..... 5-1, 5-3, 6-1, 8-1, 8-9
**IPX** ..... 9-2
**IPX/SPX** ..... 1-1
**ISP** ..... 8-2

## J

**JetAdmin** ..... 13-6
**JetDirect** ..... 6-1

## L

**Linux** ..... 12-1, 12-4
**lpc** ..... 12-4, 12-10
**lpstat** ..... 12-4
**lysdioder** ..... 13-3

## M

**mailboxname** ..... 8-6
**Microsoft Internet Explorer** ..... 5-1
**Microsoft Internet Print Services** ..... 5-1, 6-1
**Microsoft TCP/IP-udskrivning** ..... 5-1
**MIME** ..... 8-2
**mindre netværk** ..... 6-1

## N

**NDPS** ..... 9-2
**NDS** ..... 9-2
**NetBIOS** ..... 2-14, 5-5, 7-1, 13-7
**NetWare 3** ..... 9-2, 9-4
**NetWare 4** ..... 9-2, 9-4
**NetWare 5** ..... 9-2
**Netware GET** ..... A-5
**Novell Distributed Print Services** ..... 9-2
**Novell NetWare** ..... 13-9
**Novell** ..... 13-2
**NT 4.0** ..... 5-1
**NWADMIN** ..... 9-2

## O

**OS/400** ..... 12-9

## P

**PCONSOLE** ..... **9-4**
**Peer to Peer-udskrivning** ..... **6-1**
**Peer-to-Peer** ..... **13-6, 13-7**
**ping** ..... **13-2**
**POP3** ..... **8-2, 8-3, 8-6**
**PRINTCAP** ..... **12-1**
**printcap** ..... **12-3**
**Printeragent** ..... **9-4**
**PSERVER NLM** ..... **9-8**

## R

**RARP** ..... **1-5**
**RFC 1001** ..... **1-3, 2-3**
**rlpstat** ..... **12-4**
**router** ..... **11-1**

## S

**sam** ..... **12-5**
**SCO UNIX** ..... **12-8**
**SCOADMIN** ..... **12-8**
**Server Message Block** ..... **2-14, 7-1**
**service** ..... **12-3**
**Simple Mail Transport Protocol** ..... **8-2**
**SMB** ..... **2-14, 7-1**
**smit** ..... **12-6**
**SMTP** ..... **8-2, 8-7**
**Sun Solaris 2.x** ..... **12-7**
**sysadmsh** ..... **12-8**

## T

**TCP/IP** ..... **1-1**
**TELNET** ..... **1-1, 1-7, 7-3, 8-6, A-1**
**TEXT_P1** ..... **12-1, 12-3, A-3**
**TFTP GET** ..... **A-5**
**TFTP PUT** ..... **A-5**
**TGV's Multinet** ..... **12-9**
**Totastopkald** ..... **14-5**

## U

**Udsendelse** ..... **14-7**
**Udskrivning fra Windows 2000** ..... **5-2, 5-3**
**Udskrivning fra Windows NT 3.5x** ..... **5-6**
**Udskrivning fra Windows NT 4.0** ..... **5-4, 5-5, 5-6**
**UNIX** ..... **12-1**

## W

**Webbrowser** ..... **1-1**
**WebJetAdmin** ..... **A-1**
**Windows 2000** ..... **5-1, 6-1, 8-1, 11-1, 13-8**
**Windows 95/98/Me** ..... **6-1**
**Windows NT 3.51** ..... **5-1**
**Windows NT 3.5x** ..... **5-1**
**Windows NT** ..... **11-1**
**Wollongong's PATHWAY** ..... **12-9**
**WORKGROUP** ..... **7-2**