



**Utskrifts-/faksserver med flere
protokoller**

NC-8100h

BRUKERHÅNDBOK

Les denne håndboken nøyde før du tar i bruk skriveren. Du kan når som helst skrive ut eller lese denne håndboken fra CD-ROMen (følger med MFC-enheten). Oppbevar CD-ROMen på et hensiktsmessig sted, slik at det hele tiden er lett å finne den og slå opp i den.

Varemerker

Brother er et registrert varemerke for Brother Industries, Ltd.

HP, HP/UX, JetDirect og JetAdmin er varemerker for Hewlett-Packard Company.

UNIX er et varemerke for UNIX Systems Laboratories.

Ethernet er varemerke for Xerox Corporation.

Postscript er et varemerke for Adobe Systems Incorporated.

NetWare er et varemerke for Novell, Inc.

Apple, Macintosh, LaserWriter og AppleTalk er varemerker for Apple Computer, Inc.

IBM, LAN Server og AIX er varemerker for International Business Machines Corporation.

LAN Manager, Windows og MS-DOS er varemerker for Microsoft Corporation.

NC-8100h og BRAadmin er varemerker for Brother Industries Ltd.

Alle andre merke- og produktnavn som blir omtalt i denne brukerhåndboken, er registrerte varemerker eller varemerker for sine respektive selskaper.

Utarbeidelse og publisering

Denne håndboken er utarbeidet og publisert under oppsyn av Brother Industries Ltd., og den inneholder de nyeste produktbeskrivelsene og -spesifikasjonene.

Innholdet i denne håndboken og spesifikasjonene til dette produktet kan endres uten varsel.

Brother forbeholder seg retten til å foreta endringer i spesifikasjonene og innholdet i denne håndboken uten varsel, og de er ikke ansvarlige for skader (inkludert driftstap) forårsaket av det presenterte materiellet, inkludert, men ikke begrenset til, typografiske feil eller andre feil i denne publikasjonen.

© 2001 Brother Industries Ltd.

Transport av utskriftsserveren

Hvis du må transportere utskriftsserveren, må du pakke den godt inn, slik at den ikke skades under transporten. Det anbefales at du tar vare på og bruker den originale innpakningen. Du bør også sørge for at utskriftsserveren er forsikret under transporten.

ADVARSEL

Når du sender utskriftsserveren, pakker du den inn i et antistatisk omslag, slik at den ikke skades.



Utskrifts-/faksserver med flere protokoller

NC-8100h

BRUKERHÅNDBOK

Hvis du trenger teknisk støtte eller brukerstøtte, kan du besøke Internett-området til Brother på
<http://solutions.brother.com>

Hvis du har kommentarer eller forslag, kan du skrive til oss på en av adressene nedenfor:

Europa	European Technical Services 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE Storbritannia
USA	Printer Customer Support Brother International Corporation 100 Somerset Corporate Boulevard Bridgewater, NJ 08807
Canada	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1, rue Hôtel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

System for tilbakefaksing

Brother Customer Service har installert et system for tilbakefaksing som er enkelt å bruke, slik at du kan få øyeblikklig svar på vanlige tekniske spørsmål og informasjon om alle produktene til Brother. Dette er tilgjengelig 24 timer om dagen sju dager i uken. Du kan bruke systemet til å sende informasjonen til en hvilken som helst faksmaskin, ikke bare den du ringer fra.
Ring 1 800 521 2846 (USA) eller 1 800 681 9838 (Canada), og følg instruksjonene for å motta en faks melding med instruksjoner om hvordan du bruker systemet og stikkordregisteret over emnene i systemet for tilbakefaksing.

DEALERS/SERVICE CENTERS (USA only)

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

SERVICE CENTERS (Canada only)

For service center addresses in Canada, call 1-800-853-6660

INTERNETT-ADRESSE

Hvis du vil ha svar på tekniske spørsmål og laste ned drivere, kan du besøke:

<http://solutions.brother.com>

Innledning

Oversikt

Utskrifts-/faksserveren Brother NC-8100h gir deg muligheten til å koble til og dele Brother MFC-enheten på et 10/100 Mbit Ethernet-nettverk. Internett-baserte styrings- og administrasjonsverktøy gjør det enkelt å konfigurere og styre Brother MFC-enheten. Når installasjonen og konfigurasjonen er fullført, gir NC-8100h deg muligheten til å bruke MFC-enheten til å fakse dokumenter via Internett og skrive ut og skanne dokumenter via et nettverk. NC-8100h leveres med Brothers programvare for node-til-node-utskrift, slik at du enkelt kan dele maskinen som en liten avdelingsskriver.

Egenskaper

Internett-faks

Du kan tilordne Brother MFC-enheten til en e-postadresse, slik at du kan sende, motta og videresende dokumenter på et lokalnett og via Internett til datamaskiner eller andre Internett-faksmaskiner.

Nettverksutskrift

Du kan bruke utskrifts-/faksserveren som en utskriftsserver som gir utskriftstjenester for Windows® 95/98/Me, Windows® NT® 4.0/2000, Unix-systemer som støtter TCP/IP-protokollene, Novell-operativsystemer som støtter IPX/SPX, og Macintosh-nettverk som støtter AppleTalk.

Nettverksskanning

Du kan skanne dokumenter i Brother MFC-enheten og deretter sende dem med e-post til datamaskinen for redigering i svart-hvitt eller farger.

Styringsverktøy

Det Internett-baserte styringsverktøyet og BRAdmin Professional gir kraftig, brukervennlig styring av innstillinger for faks, nettverk og e-post.

INNHOLD

Oversikt.....	iv
Egenskaper	iv
INNHOLD.....	v
VIKTIG INFORMASJON: VEDTEKTER	xv
Federal Communications Commission (FCC) Declaration of Conformity	
(For U.S.A. only)	xv
Konformitetserklæring (for Europa)	xvi
KAPITTEL 1 TCP/IP-KONFIGURASJON	
TIORDNE TCP/IP-INFORMASJON	1-1
Oversikt.....	1-1
Bruke MFC-frontpanelet til å tildele en IP-adresse.	1-1
Bruke BRAAdmin og TCP/IP-protokollen til å angi IP-adressen.....	1-2
Bruke BRAAdmin og IPX/SPX-protokollen til å angi IP-adressen	1-2
Endre IP-adressen ved å bruke BRAAdmin	1-3
Bruke DHCP til å konfigurere IP-adressen.....	1-3
Bruke ARP til å konfigurere IP-adressen til utskrifts-/faksserveren	1-4
Bruke RARP til å konfigurere IP-adressen.....	1-5
Bruke BOOTP til å konfigurere IP-adressen	1-6
Endre innstillingene for IP-adressen med TELNET-konsollen.....	1-7
Andre informasjonskilder.....	1-7
KAPITTEL 2 OPPSETTMENYEN PÅ FRONTPANELET	2-1
LAN Main Setup-menyen	2-1
1-Setup TCP/IP	2-1
1-BOOT METHOD.....	2-1
2-IP ADDRESS	2-4
3-SUBNET MASK	2-4
4-GATEWAY	2-4
5-HOST NAME	2-5

6-WINS Configuration.....	2-5
7-WINS SERVER	2-6
8-DNS SERVER.....	2-6
2-Setup Internet.....	2-7
1-MAIL ADDRESS	2-7
2-SMTP SERVER	2-8
3-POP3 SERVER	2-8
4-MAILBOX NAME	2-9
5-MAILBOX PWD	2-9
3-Setup Mail RX.....	2-10
1-AUTO POLLING.....	2-10
2-POLLEFREKVENS	2-10
3-OVERSKRIFT	2-10
4-SLETT ERROR MAIL	2-11
5-BEKREFTELSE	2-11
4-Setup Mail TX	2-11
1-AVSENDER INFO.....	2-11
2-STR. BEGRENSNING	2-12
3-BEKREFTELSE	2-12
5-Setup Relay.....	2-13
1-RLY BROADCAST	2-13
2-RELAY DOMAIN	2-13
3-RELAY REPORT.....	2-13
6-Setup Misc.	2-14
1-NETWARE	2-14
2-NET FRAME	2-14
3-APPLETALK	2-14
4- DLC/LLC.....	2-14
5- NETBIOS/IP	2-15
6- ETHERNET	2-15
7-TIME ZONE.....	2-15
Liste over brukerinnstillinger.....	2-16
Andre informasjonskilder.....	2-16
KAPITTEL 3 INTERNETT-BASERT STYRING HVORDAN BRUKE DET INTERNETT-BASERTE STYRINGSVERKTØYET ..3-1	
Oversikt.....	3-1
Hvordan koble deg til ved å bruke en nettleser	3-2

Informasjon om passord	3-2
Andre informasjonskilder.....	3-2
 KAPITTEL 4 INTERNETT-FAKS4-1	
Oversikt.....	4-1
Opprette forbindelsen.....	4-2
Funksjonene til knappene på frontpanelet.....	4-2
Sende en Internett-faks	4-3
Skrive inn tekst.....	4-3
Bruke Skann til e-post.....	4-5
Motta e-post eller Internett-fakser	4-6
Motta en Internett-faks på en PC	4-6
Videresende mottatte e-brev og fakser	4-7
Relésending	4-7
Relésending fra en MFC-enhet	4-8
Relésending fra en PC	4-9
TX Verification Mail.....	4-9
Setup Mail (TX).....	4-10
Setup Mail (RX).....	4-10
Feilmeldinger	4-10
Viktig informasjon om Internett-faks.....	4-11
Andre informasjonskilder.....	4-11
 KAPITTEL 5 TCP/IP-UTSKRIFT SKRIVE UT FRA WINDOWS® NT® ELLER WINDOWS® 2000, LAN SERVER OG WARP SERVER...5-1	
Oversikt.....	5-1
Tips:.....	5-1
Konfigurasjon i Windows® NT® 3.5x / NT® 4.0 / 2000 (TCP/IP)	5-2
Windows® 2000-utskrift (skriverdriveren er ikke installert)	5-2
Standard TCP/IP-portutskrift	5-2

IPP-utskrift fra Windows® 2000-klienter	5-3
IPP-utskrift fra klientdatamaskiner med Windows® 95/98/Me.....	5-3
Windows® 2000-utskrift (skriverdriveren er installert).....	5-3
Windows® NT® 4.0-utskrift	5-4
Windows® NT® 4.0-utskrift (skriverdriveren er ikke installert)	5-5
Windows® NT® 4.0-utskrift (skriverdriveren er installert).....	5-6
Windows® NT® 3.5x-utskrift	5-6
Windows® NT® 3.5x-utskrift (skriverdriveren er ikke installert)	5-7
Andre informasjonskilder.....	5-7

**KAPITTEL 6 NODE-TIL-NODE-UTSKRIFT
HVORDAN SKRIVE UT PÅ ET NODE-TIL-NODE-NETTVERK
I WINDOWS® 95/98/ME.....6-1**

Oversikt.....	6-1
Tips:.....	6-1
TCP/IP-utskrift	6-2
Installere Brothers node-til-node-programvare.....	6-2
Tilknytte skriveren	6-3
Legge til en ny Brother LPR-port.....	6-3
Andre informasjonskilder.....	6-3

**KAPITTEL 7 NODE-TIL-NODE-UTSKRIFT FOR NETBIOS
HVORDAN SKRIVE UT VED Å BRUKE NETBIOS I WINDOWS®
95/98/ME/NT®/2000.....7-1**

Oversikt.....	7-1
Tips:.....	7-1
Konfigurasjon av utskrifts-/faksserver.....	7-2
Endre navnet på arbeidsgruppen/domenet ved å bruke TELNET, BRCONFIG eller en nettleser.....	7-3

NetBIOS Port Monitor for Windows® 95/98/Me / NT® 4.0 / 2000.....	7-3
Installere Brother NetBIOS Port Monitor	7-4
Tilknytte skriveren	7-5
Windows® 95/98/Me.....	7-5
Windows® NT® 4.0 / 2000	7-5
Legge til en ny NetBIOS-utskriftsport	7-6
Windows® 95/98/Me.....	7-6
Windows® NT® 4.0 / 2000	7-6
Andre informasjonskilder.....	7-6
 KAPITTEL 8 HVORDAN KONFIGURERE INTERNETT-UTSKRIFT FOR WINDOWS® 95/98/ME / NT® 4.0 / 2000	
INSTALLASJON AV INTERNETT-UTSKRIFT.....	8-1
Oversikt.....	8-1
Tips:.....	8-1
BIP (Brother Internet Print) Generell informasjon	8-2
BIP (Brother Internet Print) Konfigurere Brother-utskrifts-/faksserveren	8-3
Kontrolliste for konfigurasjon av utskrifts-/faksserveren	8-3
BIP (Brother Internet Print) Bruke BRAAdmin til å konfigurere utskrifts-/faksserveren	8-4
BIP (Brother Internet Print) Bruke en nettleser til å konfigurere utskrifts- /faksserveren	8-5
BIP (Brother Internet Print) Bruke TELNET til å konfigurere utskrifts-/faksserveren	8-6
BIP (Brother Internet Print) Installere BIP på Windows®95/98/Me / NT® 4.0.....	8-7
Installasjon fra CD-ROM	8-7
Legge til en ny Brother Internett-port.....	8-8
IPP-utskrift i Windows® 2000	8-9
Angi en annen URL-adresse	8-10
Andre informasjonskilder.....	8-10

KAPITTEL 9 NOVELL NETWARE-UTSKRIFT	
UTSKRIFTSKONFIGURASJON FOR NOVELL NETWARE.....	9-1
Oversikt.....	9-1
Tips:.....	9-1
Generell informasjon	9-2
Opprette en NDPS-skriver ved å bruke NWADMIN for NetWare 5.....	9-2
NDPS Manager.....	9-3
NDPS Broker	9-3
Opprette en skriveragent.....	9-4
Konfigurere Netware 3 og NetWare 4.....	9-4
Konfigurere Brothers utskrifts-/faksserver (køservermodus i modus for bindingsemulering) ved å bruke BRAAdmin.....	9-5
Konfigurere Brothers utskrifts-/faksserver (køservermodus i NDS-modus) ved å bruke BRAAdmin	9-6
Konfigurere Brothers utskrifts-/faksserver (køservermodus i NDS-modus) ved å bruke Novell NWADMIN og BRAAdmin.....	9-7
Konfigurere Brothers utskrifts-/faksserver (ekstern skriver-modus i NDS-modus) ved å bruke Novell NWADMIN og BRAAdmin.....	9-9
Konfigurere Brothers utskrifts-/faksserver (køservermodus i modus for bindingsemulering) ved å bruke PCONSOLE og BRCONFIG.....	9-11
Konfigurere Brothers utskrifts-/faksserver (køservermodus i NDS-modus) ved å bruke PCONSOLE og BRCONFIG	9-13
Konfigurere Brothers utskrifts-/faksserver (ekstern skriver-modus) ved å bruke PCONSOLE og BRCONFIG	9-15
Andre informasjonskilder.....	9-16

KAPITTEL 10 SKRIVE UT FRA EN MACINTOSH®	10-1
Systemkrav.....	10-1
Installere skriverressursen.....	10-1
Velge skriverressurs.....	10-2
Andre informasjonskilder.....	10-2
KAPITTEL 11 DLC-UTSKRIFT SKRIVE UT FRA WINDOWS® NT® ELLER WINDOWS® 2000	11-1
Oversikt.....	11-1
Tips:.....	11-1
Konfigurere DLC i Windows® NT®/2000	11-1
Skriveroppsett i Windows® 2000.....	11-2
Skriveroppsett i Windows® NT® 4.0.....	11-3
Skriveroppsett i Windows® NT® 3.5x.....	11-4
Konfigurere DLC på andre systemer.....	11-4
Andre informasjonskilder.....	11-4
KAPITTEL 12 UNIX-UTSKRIFT SKRIVE UT FRA UNIX/LINUX VED Å BRUKE TCP/IP	12-1
Oversikt.....	12-1
Tips:.....	12-1
TCP/IP.....	12-2
Generell konfigurasjon av TCP/IP for UNIX.....	12-3
Linux-konfigurasjon	12-5
HP/UX-konfigurasjon	12-6
Konfigurasjon i IBM RS/6000 AIX	12-7
Konfigurasjon i Sun Solaris 2.x.....	12-8

Konfigurasjon i SCO UNIX.....	12-9
DEC TCP/IP-servere for VMS(UCX)	12-9
TGVs Multinet.....	12-9
Wollongongs PATHWAY	12-10
IBM AS/4000.....	12-10
Andre systemer	12-11
Andre informasjonskilder.....	12-11
KAPITTEL 13 FEILSØKING.....	13-1
Oversikt.....	13-1
Installasjonsproblemer	13-1
Uregelmessige problemer.....	13-3
Feilsøking for TCP/IP	13-4
Feilsøking for UNIX	13-5
Feilsøking for Windows® NT® / LAN Server (TCP/IP)	13-6
Feilsøking for node-til-node-utskrift for Windows® 95/98/Me (LPR)	13-6
Feilsøking for node-til-node-utskrift for Windows® 95/98/Me (HP JetAdmin-kompatibel metode).....	13-6
Feilsøking for node-til-node-utskrift for Windows® 95/98/Me / NT® 4.0 (NetBIOS). .	13-7
Feilsøking for Brother Internett-utskrift (TCP/IP).....	13-7
Feilsøking for Windows® 95/98/Me/2000 (FTP/IPP).....	13-8
Feilsøking for Novell NetWare	13-9
Feilsøking for AppleTalk	13-10
Feilsøking for DLC/LLC.....	13-10
Feilsøking for nettlesere (TCP/IP)	13-10
Feilsøking for Internett-faks.....	13-11

KAPITTEL 14 BROTHER NETTVERK PC-FAX	
INSTALLERE OG BRUKE BROTHER NETTVERK PC-FAX	14-1
Oversikt.....	14-1
Tips:.....	14-1
Installere Nettverk PC-FAX	14-2
Angi brukerinformasjon	14-3
Angi sendeinformasjon	14-4
Sette opp Hurtigvalgsnummer	14-5
Adresseboken.....	14-6
Opprette en gruppe for kringkasting.....	14-7
Sende en fil som en faks ved å bruke den enkle stilens	14-9
Sende en fil som en faks ved å bruke faksstilen	14-10
Oppdatere andre MFC-enheter via nettverket	14-11
Andre informasjonskilder.....	14-13
TILLEGG TILLEGG A	A-1
Generell informasjon	A-1
TILLEGG B BRUKE TJENESTER	A-3
Generelt.....	A-3
TILLEGG C LASTE INN FASTVAREN PÅ NYTT I UTSKRIFTS-/FAKS SERVEREN.....	A-4
Generelt.....	A-4
Oppgradere fastvaren ved å bruke BRAadmin	A-5
Oppgradere ved å bruke FTP-protokollen fra ledeteksten.....	A-6
Oppgradere ved å bruke FTP-protokollen fra en nettleser	A-6

TILLEGG D SPESIFIKASJONER OG FUNKSJONSTABELLA-7

Spesifikasjoner.....A-7

VIKTIG INFORMASJON: VEDTEKTER

Federal Communications Commission (FCC) Declaration of Conformity (For U.S.A. only)

Responsible Party: Brother International Corporation
100 Somerset Corporate Boulevard
Bridgewater, NJ 09907-0911, USA
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 undesired 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.

Viktig

Endringer som ikke er uttrykkelig godkjent av Brother Industries, Ltd., kan føre til at brukeren mister retten til å bruke utstyret.

Industry Canada Compliance Statement (bare 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.

Konformitetserklæring (for Europa)

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

erklærer at dette produktet er i samsvar med følgende normgivende dokumenter.

Sikkerhet: EN 60950,
EMC: EN 55022 klasse B, EN 55024

i henhold til bestemmelserne i lavspenningsdirektivet 73/23/EEC og direktiv 89/336/EEC om elektromagnetisk kompatibilitet (i henhold til endringer ved 91/263/EEC og 92/31/EEC).

Utstedt av: Brother Industries, Ltd.
 Information & Document Company

KAPITTEL 1

TCP/IP-konfigurasjon

Tilordne TCP/IP-informasjon

Oversikt

TCP/IP-protokollen krever at alle enhetene på nettverket har en unik IP-adresse. I denne delen finner du informasjon om konfigurasjon av IP-adresser.

Som standard har Brothers utskrifts-/faksservere IP-adressen 192.0.0.192. Du kan enkelt endre denne IP-adressen. Du kan gjøre dette på en av følgende måter:

1. Innstilling på MFC-frontpanelet.
2. BRAAdmin (for Windows® 95/98/Me / NT® 4.0 / 2000 ved bruk av IPX/SPX- eller TCP/IP-protokollen).
3. DHCP, RARP eller BOOTP.
4. ARP-kommandoen
5. Brothers BRCONFIG-verktøy for NetWare (krever et Novell-nettverk).

Slik kan du også endre IP-adressen når den alt er angitt:

1. MFC-frontpanelet
2. TELNET
3. HTTP (nettleser)
4. Et annet SNMP-basert styringsverktøy

Disse konfigurasjonsmetodene beskrives i de følgende avsnittene.



IP-adressen du tilordner til utskrifts-/faksserveren, må være på det samme logiske nettverket som vertsdatamaskinene, ellers må du konfigurere nettverksmasken og ruteren (gateway).

Bruke MFC-frontpanelet til å tildele en IP-adresse.

Se i kapittel 2 hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adresser ved å bruke MFC-kontrollpanelet. Du kan bruke frontpanelet på MFC-enheten til å angi IP-adressen samtidig som du konfigurerer andre MFC-parametre.

Bruke BRAdmin og TCP/IP-protokollen til å angi IP-adressen

Hvis du bare har TCP/IP-protokollen på datamaskinen, gjør du følgende:

1. Velg TCP/IP-filteret i den venstre rammen i hovedvinduet.
2. Velg Søk etter aktive enheter på Enheter-menyen.



Hvis fabrikkinnstillingene brukes på utskrifts-/faksserveren, vises den ikke på skjermen i BRAdmin. Hvis du velger alternativet Søk etter aktive enheter, vises den imidlertid som en ukonfigurert enhet.

3. Velg Konfigurer enheter som ikke er konfigurert på Enheter-menyen.
4. Velg MAC-adressen til utskrifts-/faksserveren og deretter Konfigurer.

Du kan finne nodenavnet og MAC-adressen ved å skrive ut konfigurasjonssiden for MFC-enheten. Se i hurtigreferansen hvis du vil ha informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden på utskrifts-/faksserveren.

5. Angi IP-adresse, nettverksmaske og gateway (etter behov) for utskrifts-/faksserveren.
6. Velg OK og deretter Lukk.
7. Når du har konfigurert IP-adressen riktig, vises Brothers utskrifts-/faksserver i listen over enheter.

Bruke BRAdmin og IPX/SPX-protokollen til å angi IP-adressen

Hvis du har installert Novell Netware Client på datamaskinen og bruker IPX/SPX-protokollen, gjør du følgende:

1. Velg IPX/SPX-filteret i den venstre rammen i hovedvinduet.
2. Kontroller navnet på utskrifts-/faksserveren (standard nodenavn er BRN_xxxxxx, der "xxxxxx" er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen (MAC-adressen)).

Hvis du ikke finner navnet på serveren, velger du Søk etter aktive enheter på Enheter-menyen (du kan også trykke på F4), og deretter prøver du på nytt.

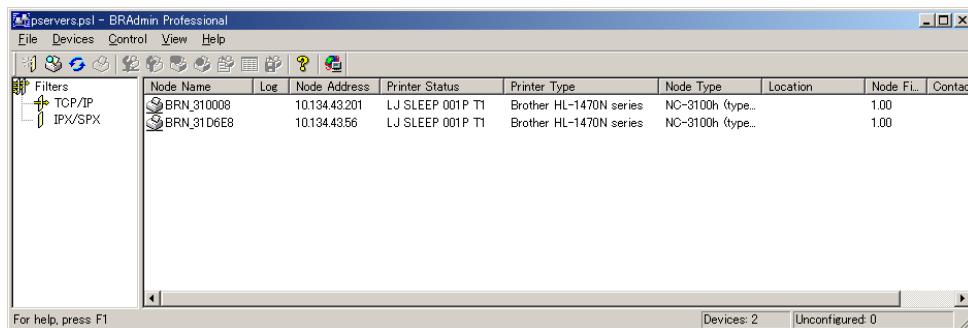


Du kan finne nodenavnet og MAC-adressen ved å skrive ut konfigurasjonssiden for MFC-enheten. Se i hurtigreferansen for NC-8100h hvis du vil ha informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden på utskrifts-/faksserveren.

3. Dobbeltklikk på utskrifts-/faksserveren du vil konfigurere. Du blir bedt om å angi et passord. Standardpassordet er "access".
4. Velg kategorien TCP/IP, og angi IP-adresse, nettverksmaske og gateway etter behov.
5. Velg OK.

Endre IP-adressen ved å bruke BRAAdmin

Start BRAAdmin (fra Windows® 95/98/Me / NT® 4.0 / 2000).



BRAAdmin kan bruke IPX/SPX- eller TCP/IP-protokollen til å kommunisere med Brothers utskrifts-/faksserver. Siden standard IP-adresse for Brothers utskrifts-/faksservere er 192.0.0.192, er det sannsynlig at utskrifts-/faksserveren ikke er kompatibel med nummereringen av IP-adresser på nettverket. Hvis du ikke bruker DHCP, BOOTP eller RARP, bør du endre IP-adressen. Du kan gjøre dette på to måter i BRAAdmin.

1. Bruk IPX/SPX-protokollen
2. Bruk TCP/IP-protokollen, og la BRAAdmin finne Brother-utskrifts-/faksserveren. Dobbeltklikk på utskrifts-/faksserveren du vil endre IP-adressen for, og skriv inn passordet.
3. Velg kategorien TCP/IP, og endre IP-adressen etter behov.

Bruke DHCP til å konfigurere IP-adressen

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) gjør det mulig å tildele IP-adresser automatisk. Hvis du har en DHCP-server på nettverket (vanligvis på et Unix-, Windows® NT®/2000- eller Novell Netware-nettverk), får utskrifts-/faksserveren IP-adressen automatisk fra DHCP-serveren, og navnet på utskrifts-/faksserveren registreres hos en hvilken som helst dynamisk navnetjeneste som er kompatibel med RFC 1001 og 1002.



Hvis du ikke vil konfigurere utskrifts-/faksserveren via DHCP, BOOTP eller RARP, må du angi at oppstartsmetoden skal være statisk. Dermed unngår du at utskrifts-/faksserveren prøver å hente en IP-adresse fra et av disse systemene. Hvis du vil endre oppstartsmetoden, bruker du MFC-frontpanelet, TELNET (ved bruk av kommandoen SET IP METHOD), en nettsleser eller BRAAdmin.

Bruke ARP til å konfigurere IP-adressen til utskrifts-/faksserveren

Hvis du ikke kan bruke BRAdmin eller MFC-frontpanelet og du ikke bruker en DHCP-server på nettverket, kan du bruke ARP-kommandoene. Det enkleste er å bruke ARP til å konfigurere IP-adressen til utskrifts-/faksserveren. ARP-kommandoene er tilgjengelig på Windows®-systemer der TCP/IP er installert, og på Unix-systemer. Du bruker arp ved å skrive inn den følgende kommandoene ved ledeteksten:

```
arp -s IP-adresse Ethernet-adresse
```

Ethernet-adresse er Ethernet-adressen (MAC-adressen) til utskrifts-/faksserveren, og IP-adresse er IP-adressen til utskrifts-/faksserveren. Eksempel:

Windows®-systemer

På Windows®-systemer kreves kolon (:) mellom hvert tall i Ethernet-adressen.

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

Unix-systemer

På Unix-systemer må du bruke bindestrek (-) mellom tallene i Ethernet-adressen.

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



Du må være på det samme Ethernet-segmentet (det vil si at det ikke kan være en ruter mellom utskrifts-/faksserveren og operativsystemet) for å kunne bruke kommandoene arp -s.

Hvis det er en ruter mellom utskriftsserveren og operativsystemet, kan du bruke BOOTP eller de andre metodene som beskrives i dette kapitlet, til å angi IP-adressen. Hvis systemadministratoren har konfigurerert systemet slik at IP-adressen sendes ved bruk av BOOTP, DHCP eller RARP, kan Brother-utskrifts-/faksserveren motta en IP-adresse fra et hvilket som helst av disse systemene for tildeling av IP-adresser.

Dermed trenger du ikke å bruke ARP-kommandoene. ARP-kommandoene virker bare én gang. Når du har konfigurerert IP-adressen til en Brother-utskrifts-/faksserver med ARP-kommandoene, kan du av sikkerhetsårsaker ikke bruke den på nytt til å endre adressen. Forsøk på å gjøre dette ignoreres av utskrifts-/faksserveren. Hvis du vil endre IP-adressen, kan du bruke en nettsleser, TELNET (ved å bruke kommandoene SET IP ADDRESS) eller MFC-frontpanelet. Du kan også tilbakestille utskrifts-/faksserveren til fabrikkinnstillingene (slik at du dermed kan bruke ARP-kommandoene på nytt).

Hvis du vil konfigurere utskrifts-/faksserveren og bekrefte forbindelsen, skriver du inn kommandoene ping IP-adresse, der IP-adresse er IP-adressen til utskrifts-/faksserveren.

Eksempel:

```
ping 192.189.207.2
```

Bruke RARP til å konfigurere IP-adressen

Du kan konfigurere IP-adressen til Brother-utskrifts-/faksserveren ved å bruke RARP på vertsdatamaskinen. Du kan gjøre dette ved å redigere filen /etc/ethers (hvis denne filen ikke finnes, kan du opprette den) med en oppføring som denne:

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

Den første delen av oppføringen er Ethernet-adressen, og den andre delen er navnet på utskrifts-/faksserveren (du må bruke det samme navnet som i filen /etc/hosts).

Hvis RARP-daemonen ikke alt kjører, starter du den (kommandoen kan være rarpd, rarpd -a, in.rarpd -a eller en annen avhengig av systemet. Skriv inn man rarpd eller se i systemdokumentasjonen hvis du vil ha mer informasjon). På et Berkeley-basert UNIX-system skriver du inn følgende kommando for å kontrollere om RARP-daemonen kjører:

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

På et AT&T-basert UNIX-system skriver du følgende:

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

Brothers utskrifts-/faksserver får IP-adressen fra RARP-daemonen når du slår den på.

Bruke BOOTP til å konfigurere IP-adressen

Du kan bruke BOOTP til konfigurering i stedet for RARP. Fordelen med BOOTP er at du kan konfigurere nettverksmasken og gatewayen. Hvis du vil bruke BOOTP til å konfigurere IP-adressen, må BOOTP være installert og kjøre på datamaskinen (det vises i filen /etc/services på verten som en virkelig tjeneste. Skriv inn man bootpd eller se i systemdokumentasjonen hvis du vil ha mer informasjon.) BOOTP startes vanligvis via filen /etc/inetd.conf, slik at du kanskje må aktivere det ved å fjerne "#" foran bootp-oppføringen i filen. En vanlig bootp-oppføring i /etc/inetd.conf er for eksempel:

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



Avhengig av systemet kan det hende at denne oppføringen kalles bootps i stedet for bootp.

Bruk et redigeringsprogram til å slette "#" for å aktivere BOOTP (hvis "#" ikke finnes, er BOOTP alt aktivert). Deretter redigerer du BOOTP-konfigurasjonsfilen (vanligvis /etc/bootptab) og skriver inn navnet, nettverkstypen (1 for Ethernet), Ethernet-adressen, IP-adressen, nettverksmasken og gatewayen til utskriftsfaksserveren. Det finnes dessverre ingen standardisert fremgangsmåte for å gjøre dette. Derfor må du se i systemdokumentasjonen hvis du vil ha informasjon om hvordan du angir denne informasjonen (på mange UNIX-systemer er det eksempler i filen bootptab som du kan bruke som referanse). Her følger noen eksempler på vanlige /etc/bootptab-oppføringer:

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

og

```
BRN_310107:ht=etherne:ha=008077310107:\n      ip=192.189.207.3:
```

Enkelte implementasjoner av BOOTP-vertsprogramvaren svarer ikke på BOOTP-forespørsler hvis du ikke har inkludert et nedlastingsfilnavn i konfigurasjonsfilen. Hvis dette er tilfelle, oppretter du en nullfil på verten og angir banen til og navnet på denne filen i konfigurasjonsfilen.

Utskriftsfaksserveren laster inn IP-adressen fra BOOTP-serveren når MFC-enheten slås på, akkurat som for RARP.

Endre innstillingene for IP-adressen med TELNET-konsollen

Du kan også bruke TELNET-kommandoen til å endre IP-adressen.
Dette er en effektiv måte å endre IP-adressen. I dette tilfellet må det alt være en gyldig IP-adresse for utskrifts-/faksserveren.

Hvis du bruker TELNET, må du skrive inn passordet for utskrifts-/faksserveren.
Trykk på ENTER, og skriv inn standardpassordet "access" etter "#" -ledeteksten
(passordet vises ikke på skjermen).

Du får melding om å angi et brukernavn. Angi et brukernavn (du kan skrive inn hva som helst).

Local>-ledeteksten vises. Skriv inn SET IP ADDRESS IP-adresse, der IP-adresse er IP-adressen du vil tilordne til utskrifts-/faksserveren (kontakt nettverksadministratoren for å få vite hvilken IP-adresse du skal bruke). Eksempel:

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

Nå angir du nettverksmasken ved å skrive SET IP SUBNET nettverksmaske, der nettverksmaske er nettverksmasken du vil tilordne til utskrifts-/faksserveren (kontakt nettverksadministratoren for å få vite hvilken nettverksmaske du skal bruke).
Eksempel:

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

Hvis du ikke har noen delnett, bruker du én av følgende standard nettverksmasker:

- 255.255.255.0 for nettverk i klasse C
- 255.255.0.0 for nettverk i klasse B
- 255.0.0.0 for nettverk i klasse A

Nettverkstypen du har, angis av den venstre siffergruppen i IP-adressen. Verdien i denne gruppen går fra 192 til 255 for nettverk i klasse C (for eksempel 192.189.207.3), 128 til 191 for nettverk i klasse B (for eksempel 128.10.1.30) og 1 til 127 for nettverk i klasse A (for eksempel 13.27.7.1).

Hvis du har en gateway (ruter), skriver du inn adressen til den med kommandoen SET IP ROUTER ruteradresse, der ruteradresse er IP-adressen til gatewayen du vil tilordne til utskrifts-/faksserveren. Eksempel:

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

Skriv inn SHOW IP for å kontrollere at du har angitt IP-adressen riktig.

Skriv inn EXIT eller bruk CTRL-D (hold nede CTRL-tasten og trykk på D) for å gå ut av den eksterne konsollen.

Andre informasjonskilder

Besøk <http://solutions.brother.com> hvis du vil ha mer informasjon om TCP/IP-protokollen.

KAPITTEL 2

Oppsettmenyen på frontpanelet

LAN Main Setup-menyen

Du bruker valgene på LAN-menyen til å konfigurere Brother MFC-enheten for nettverket og bruk av Internett-faks. Trykk på [Meny], og trykk deretter på det riktige tallet for det lokale nettverket basert på valgene som vises på maskinen. Det er seks hovedvalg på LAN Main Setup-menyen: **1-Setup TCP/IP**, **2-Setup Internet**, **3-Setup Mail RX**, **4-Setup Mail TX**, **5-Setup Relay** og **6-Setup MISC**. Gå til menyvalget du vil konfigurere.

Merk at når du har angitt en gyldig IP-adresse for maskinen, kan du også bruke en nettleser til å konfigurere mange sider ved MFC-enheten. Du kan også bruke Windows®-programmet BRAdmin Professional, som fulgte med MFC-enheten, til å konfigurere mange sider ved NC-8100h.

1-Setup TCP/IP

Denne menyen har sju valg: 1-Boot Method, 2-IP Address, 3-Subnet Mask, 4-Gateway, 5-Host Name, 6-WINS Configuration og 7-WINS Server.

1-BOOT METHOD

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [1] [1].
4. Trykk på \leftarrow eller \rightarrow for å velge AUTO, STATIC, RARP, BOOTP eller DHCP.
5. Trykk på [Sett] hvis du godtar valget.
6. Trykk på [Stopp/Avslutt] for å gå ut av konfigurasjonsmenyen.
7. Pass på at du slår MFC-enheten av og på.

STATIC-modus

I denne modusen må du tilordne IP-adressen til MFC-enheten manuelt. Når du har angitt IP-adressen, er den låst til den tilordnede adressen.

AUTO-modus

I denne modusen søker MFC-enheten etter en DHCP-server på nettverket. Hvis den finner en som er konfigurert til å tildele en IP-adresse til MFC-enheten, brukes IP-adressen fra DHCP-serveren. Hvis ingen DHCP-server er tilgjengelig, søker MFC-enheten etter en BOOTP-server. Hvis en BOOTP-server er tilgjengelig og riktig konfigurert, henter MFC-enheten IP-adressen fra BOOTP-serveren. Etter at du har slått på MFC-enheten, kan det ta noen minutter for den å søke på nettverket etter en server.



Hvis MFC-enheten støtter strømsparingsmodus og du bruker modusen for automatisk oppstart, må du slå av strømsparing.

RARP-modus

Du kan konfigurere IP-adressen til Brother-utskrifts-/faksserveren ved å bruke RARP på vertsdatamaskinen. Du kan gjøre dette ved å redigere filen /etc/ethers (hvis denne filen ikke finnes, kan du opprette den) med en oppføring som denne:

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

Den første delen av oppføringen er Ethernet-adressen, og den andre delen er navnet på utskrifts-/faksserveren (du må bruke det samme navnet som i filen /etc/hosts).

Hvis RARP-daemonen ikke alt kjører, starter du den (kommandoen kan være rarpd, rarpd -a, in.rarpd -a eller en annen avhengig av systemet. Skriv inn man rarpd eller se i systemdokumentasjonen hvis du vil ha mer informasjon). På et Berkeley-basert UNIX-system skriver du inn følgende kommando for å kontrollere om RARP-daemonen kjører:

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

På et AT&T-basert UNIX-system skriver du følgende:

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

Brothers utskrifts-/faksserver får IP-adressen fra RARP-daemonen når du slår den på.

BOOTP-modus

Du kan bruke BOOTP til konfigurering i stedet for RARP. Fordelen med BOOTP er at du kan konfigurere nettverksmasken og gatewayen. Hvis du vil bruke BOOTP til å konfigurere IP-adressen, må BOOTP være installert og kjøre på datamaskinen (det vises i filen /etc/services på verten som en virkelig tjeneste. Skriv inn man bootpd eller se i systemdokumentasjonen hvis du vil ha mer informasjon.) BOOTP startes vanligvis via filen /etc/inetd.conf, slik at du kanskje må aktivere det ved å fjerne "#" foran bootp-oppføringen i filen. En vanlig bootp-oppføring i /etc/inetd.conf er for eksempel:

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



Avhengig av systemet kan det hende at denne oppføringen kalles bootps i stedet for bootp.

Bruk et redigeringsprogram til å slette "#" for å aktivere BOOTP (hvis "#" ikke finnes, er BOOTP alt aktivert). Deretter redigerer du BOOTP-konfigurasjonsfilen (vanligvis /etc/bootptab) og skriver inn navnet, nettverkstypen (1 for Ethernet), Ethernet-adressen, IP-adressen, nettverksmasken og gatewayen til utskrifts-/faksserveren. Det finnes dessverre ingen standardisert fremgangsmåte for å gjøre dette. Derfor må du se i systemdokumentasjonen hvis du vil ha informasjon om hvordan du angir denne informasjonen (på mange UNIX-systemer er det eksempler i filen bootptab som du kan bruke som referanse). Her følger noen eksempler på vanlige /etc/bootptab-oppføringer:

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

og

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

Enkelte implementasjoner av BOOTP-vertsprogramvaren svarer ikke på BOOTP-forespørsler hvis du ikke har inkludert et nedlastingsfilnavn i konfigurasjonsfilen. Hvis dette er tilfelle, oppretter du en nullfil på verten og angir banen til og navnet på denne filen i konfigurasjonsfilen.

Utskrifts-/faksserveren laster inn IP-adressen fra BOOTP-serveren når skriveren slås på, akkurat som for RARP.

DHCP-modus

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) gjør det mulig å tildele IP-adresser automatisk. Hvis du har en DHCP-server på nettverket (vanligvis på et Unix-, Windows® NT®/2000- eller Novell Netware-nettverk), får utskrifts-/faksserveren IP-adressen automatisk fra DHCP-serveren, og navnet på utskrifts-/faksserveren registreres hos en hvilken som helst dynamisk navnetjeneste som er kompatibel med RFC 1001 og 1002.



Hvis du ikke vil konfigurere utskrifts-/faksserveren via DHCP, BOOTP eller RARP, må du angi at oppstartsmetoden skal være statisk. Dermed unngår du at utskrifts-/faksserveren prøver å hente en IP-adresse fra et av disse systemene. Hvis du vil endre oppstartsmetoden, bruker du frontpanelet på skriveren (gjelder for skrivere med LCD-skjerm), TELNET (ved bruk av kommandoen SET IP METHOD), en nettleser eller BRAAdmin.

2-IP ADDRESS

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [1] [2].
4. Velg [1] for å endre IP-adressen eller [2] for å avslutte.
5. Angi IP-adressen.
6. Trykk på [Sett] for å godta IP-adressen.
7. Trykk på [Stopp/Avslutt] for å gå ut av konfigurasjonsmenyen.

IP-ADDRESS

I dette feltet vises den gjeldende IP-adressen til MFC-enheten. Hvis du har valgt STATIC under Boot Method, angir du IP-adressen du vil tilordne MFC-enheten (spør nettverksadministratoren om hvilken IP-adresse som skal brukes). Hvis du har valgt en annen metode enn STATIC, prøver MFC-enheten å bestemme IP-adressen ved å bruke DHCP- eller BOOTP-protokollen. Standard-IP-adressen til Brother-nettverkskortet i MFC-enheten er sannsynligvis ikke kompatibel med nummereringen av IP-adresser på nettverket. Vi anbefaler at du kontakter nettverksadministratoren og ber om en IP-adresse for nettverket som enheten skal tilkobles.



Når AUTO er angitt under BOOT METHOD, kan ikke MFC-enheten motta IP-adressen fra en BOOTP-server i Windows® 2000. Pass på at du bruker en DHCP-server for Windows® 2000.

3-SUBNET MASK

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [1] [3].
4. Velg [1] for å endre nettverksmasken eller [2] for å avslutte.
5. Angi adressen for nettverksmasken.
6. Trykk på [Sett] for å godta IP-adressen.
7. Trykk på [Stopp/Avslutt] for å gå ut av konfigurasjonsmenyen.

SUBNET Mask

I dette feltet vises nettverksmasken som brukes av MFC-enheten. Hvis du ikke bruker DHCP eller BOOTP til å hente nettverksmasken, angir du ønsket nettverksmaske. Spør nettverksadministratoren om hvilken nettverksmaske som skal brukes.

4-GATEWAY

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [1] [4].
4. Velg [1] for å endre gatewayen eller [2] for å avslutte.
5. Angi gatewayadressen.
6. Trykk på [Sett] hvis du godtar valget.
7. Trykk på [Stopp/Avslutt] for å gå ut av konfigurasjonsmenyen.

GATEWAY

I dette feltet vises gatewayadressen eller ruteradressen som brukes av MFC-enheten. Hvis du ikke bruker DHCP eller BOOTP til å hente gatewayadressen eller ruteradressen, angir du adressen du vil tilordne. Hvis du ikke har en gateway eller ruter, lar du dette feltet være tomt. Kontakt nettverksadministratoren hvis du er usikker.

5-HOST NAME

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [1] [5].
4. Velg [1] for å endre vertsnavnet eller [2] for å avslutte.
5. Skriv inn vertsnavnet.
6. Trykk på [Sett] hvis du godtar valget.
7. Trykk på [Stopp/Avslutt] for å gå ut av konfigurasjonsmenyen.

HOST NAME

Du kan registrere maskinnnavnet på nettverket. Dette navnet kalles ofte for et NetBIOS-navn. Det er dette navnet som registreres av WINS-serveren på nettverket. Brother anbefaler navnet BRN-XXXXXX (opptil 15 tegn), der XXXXXX er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen.

6-WINS Configuration

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [1] [6].
4. Trykk **←** eller **→** for å velge AUTO, eller STATISK.
5. Trykk på [Sett] hvis du godtar valget.
6. Trykk på [Stopp/Avslutt] for å gå ut av konfigurasjonsmenyen.

WINS Configuration

Dette valget brukes til å kontrollere hvordan MFC-enheten henter IP-adressen til WINS-serveren.

AUTO

Bruker automatisk en DHCP-forespørsel til å bestemme IP-adressene til de primære og sekundære WINS-serverne. Du må angi Auto under Boot Method for at denne funksjonen skal virke.

STATIC

Bruker en angitt IP-adresse for de primære og sekundære WINS-serverne.

OFF

Deaktiverer WINS-løsing.

7-WINS SERVER

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [1] [7].
4. Trykk på **←** eller **→** for å velge den primære eller sekundære WINS-serveren.
5. Trykk på [Sett] hvis du godtar valget.
6. Velg [1] for å endre WINS-serveradressen eller [2] for å avslutte.
7. Skriv inn WINS-serveradressen.
8. Trykk på [Sett] hvis du godtar valget.
9. Trykk på [Stopp/Avslutt] for å gå ut av konfigurasjonsmenyen.

PRIMARY WINS Server IP Address

I dette feltet angis IP-adressen til den primære WINS-serveren (Windows® Internet Naming Service). Hvis det er angitt en annen verdi enn null, kontaktes denne serveren av maskinen for å registrere navnet i WINS.

SECONDARY WINS Server IP Address

I dette feltet angis IP-adressen for den sekundære WINS-serveren. Den brukes som en sikkerhetskopi for den primære WINS-serveradressen. Hvis den primære serveren ikke er tilgjengelig, kan MFC-enheten likevel registreres på en sekundær server. Hvis det er angitt en annen verdi enn null, kontaktes denne serveren av maskinen for å registrere navnet i WINS. Hvis du har en primær WINS-server, men ingen sekundær WINS-server, lar du dette feltet være tomt.

8-DNS SERVER

1. Trykk på [Meny] tasten for å se konfigurasjon menyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk [1] [8].
4. Trykk **←** eller **→** for å velge Primær eller Sekundær DNS Server.
5. Trykk [Sett] for å bekrefte valget.
6. Velg [1] for å endre DNS Server adressen—ELLER—[2] for å avslutte.
7. Legg inn DNS Server adressen.
8. Trykk [Sett] for å bekrefte valget.
9. Trykk [Stopp] for å avslutte konfigurasjon menyen.

PRIMÆR DNS Server IP Adresse

Dette feltet spesifiserer IP adressen til den primære DNS (Domain Name Service) serveren.

SEKUNDÆR DNS Server IP Adresse

Dette feltet spesifiserer IP adressen til den sekundære DNS serveren. Den blir brukt som en backup for den Primære DNS server adressen. Hvis den Primære serveren ikke er tilgjengelig, vil MFC'en forsøke å kontakte den Sekundære DNS serveren.

2-Setup Internet

Denne menyen har fem valg: 1-Mail Address, 2-SMTP Server, 3-POP3 Server, 4-Mailbox Name og 5-Mailbox PWD. Det er kanskje enklere å bruke nettleseren til å konfigurere disse innstillingene.

1-MAIL ADDRESS

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [2] [1].

Se følgende tabell (bare for MFC-9700):

Knapp	Én gang	To ganger	Tre ganger	Fire ganger
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 angi et mellomrom, trykker du to ganger på ➔.

Hvis du vil bytte mellom store og små bokstaver når du skriver inn e-postadressen/Internett-faksadressen, trykker du på [▼ Skift] og [3].

Se følgende tabell (for andre modeller):

Alfabetkonverteringstabell for ettrykksknapp			
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 - mellomrom	30 - [spesialtegn]	31 - [symboler]	32 - a<->A

Rette feil:

Hvis du skriver inn feil bokstav og vil endre den, trykker du på ➜ for å flytte markøren til den står etter den siste riktige bokstaven. Deretter skriver du inn den riktige teksten og/eller de riktige sifrene. Du kan også gå tilbake og skrive over bokstaver som er feil.

Gjenta bokstaver:

Hvis du må skrive inn et tegn som er tilordnet den samme knappen som det forrige tegnet, trykker du på ➔ for å flytte markøren til høyre.

Spesialtegn og symboler (bare for MFC9700):

Trykk på * for (mellomrom) ! “ # \$ % & ’ () * + , - . /

Trykk på # for : ; < = > ? @ [] ^ _

Trykk på Ø for E Å È Ê Í Ç Ë Ö Ø

Når du skriver inn e-postadressen, vises den tegn for tegn på LCD-skjermen.

Hvis du angir flere enn 16 tegn, rulles navnet tegn for tegn til venstre på

LCD-skjermen. Du kan skrive inn opptil 60 tegn.

Merk at du også kan koble deg til MFC-enheten ved å bruke en nettleser, og
du kan angi e-postadresser via Internett-basert styring.

4. Trykk på [Sett] hvis du godtar valget.
5. Trykk på [Stopp/Avslutt] for å gå ut av konfigurasjonsmenyen.

2-SMTP SERVER

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [2] [2].
4. Velg [1] for å endre SMTP-serveradressen eller [2] for å avslutte.
5. Velg [1] IP ADDRESSE eller [2] NAVN for å velge tilgangsmetode til
SMTP SERVER Adressen.
6. Trykk på [Sett] hvis du godtar valget.
7. Trykk på [Stopp/Avslutt] for å gå ut av konfigurasjonsmenyen.

SMTP SERVER Address

Dette feltet viser Vertsnavnet eller IP adressen til en SMTP mail server (utgående E-mail Server) i nettverket ditt.

(Eks, mailhost.brothermail.net –eller– 192.000.000.001)

3-POP3 SERVER

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [2] [3].
4. Velg [1] for å endre POP3-serveradressen eller [2] for å avslutte.
5. Velg [1] IP ADRESSE eller [2] NAVN for å velge tilgangsmetode til POP3
Server Adressen.
6. Trykk på [Sett] hvis du godtar valget.
7. Trykk på [Stopp/Avslutt] for å gå ut av konfigurasjonsmenyen.

POP3 SERVER address

Dette feltet viser Vertsnavnet eller IP adressen til en POP3 serveren (Innkommende E-mail server) som brukes av Brother MFC. Denne adressen er nødvendig for at Internett Faks funksjonen skal fungere riktig.

(Eks, mailhost.brothermail.net –eller– 192.000.000.001)

4-MAILBOX NAME

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [2] [4].
4. Velg [1] for å endre postboksnavnet eller [2] for å avslutte.
5. Skriv inn brukerkontonavnet som er tilordnet Brothers MFC-enhet, for å logge deg på POP3-serveren.
6. Trykk på [Sett] hvis du godtar valget.
7. Trykk på [Stopp/Avslutt] for å gå ut av konfigurasjonsmenyen.

5-MAILBOX PWD

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [2] [5].
4. Velg [1] for å endre postbokspassordet eller [2] for å avslutte.
5. Skriv inn brukerpassordet som er tilordnet MFC-enheten, for å logge deg på POP3-serveren. Merk at det skiller mellom store/små bokstaver i passordet.
6. Trykk på [Sett] hvis du godtar valget.
7. Trykk på [Stopp/Avslutt] for å gå ut av konfigurasjonsmenyen.

3-Setup Mail RX

Denne menyen har Fem valg 1-Auto Polling, 2-Pollefrekvens, 3-Overskrift, 4-Slett Error Mail og 5-Bekreftelse.

1-AUTO POLLING

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [3] [1].
4. Trykk på **←** eller **→** for å velge PÅ eller AV.
5. Trykk på [Sett] hvis du godtar valget.
6. Trykk på [Stopp/Avslutt] for å gå ut av konfigurasjonsmenyen.

AUTO POLLING

Når du velger PÅ, kontrollerer MFC-enheten automatisk om det er nye meldinger på POP3-serveren. "NO MAIL" vises hvis det ikke finnes noen e-brev når POP3-serveren avspørres.

2-POLLEFREKVENS

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [3] [2].
4. Skriv inn avspøringshyppigheten.
5. Trykk på [Sett] hvis du godtar valget.
6. Trykk på [Stopp/Avslutt] for å gå ut av konfigurasjonsmenyen.

POLLING FREQUENCY

Angir intervallet for å kontrollere om det finnes nye meldinger på POP3-serveren (standardinnstillingen er 10 minutter).

3-OVERSKRIFT

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [3] [3].
4. Trykk på **←** eller **→** for å velge SUBJECT+FROM+TO, ALL eller NONE.
5. Trykk på [Sett] hvis du godtar valget.
6. Trykk på [Stopp/Avslutt] for å gå ut av konfigurasjonsmenyen.

OVERSKRIFT

Dette valget gjør at innholdet i meldingshodet skrives ut når den mottatte meldingen skrives ut (Subject+From+To, All eller NONE).

4-SLETT ERROR MAIL

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [3] [4].
4. Trykk på **◀** eller **▶** for å velge PÅ eller AV.
5. Trykk på [Sett] hvis du godtar valget.
6. Trykk på [Stopp/Avslutt] for å gå ut av konfigurasjonsmenyen.

SLETT ERROR MAIL

Når du velger PÅ, sletter MFC-enheten automatisk e-post med feil som den ikke kan motta fra POP-serveren.

5-BEKREFTELSE

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [3] [5].
4. Trykk på **◀** eller **▶** for å velge ON, MDN eller OFF.
5. Trykk på [Sett] hvis du godtar valget.
6. Trykk på [Stopp/Avslutt] for å gå ut av konfigurasjonsmenyen.

BEKREFTELSE

Varslingsfunksjonen gjør at et varsel om mottak kan sendes til sendestasjonen for å angi vellykket mottak av Internett-faksmeldingen.

“ON” send notification mail to all I-Fax machines only sends an e-mail to I-Fax that supports the “MDN” specification.

4-Setup Mail TX

Denne menyen har tre valg 1-Avsender Info, 2-Str. Begrensning and 3-Bekreftelse.

1-AVSENDER INFO

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [4] [1].
4. Velg [1] for å endre Avsender Info eller [2] for å avslutte.
5. Skriv inn emneinformasjonen.
6. Trykk på [Sett] hvis du godtar valget.
7. Trykk på [Stopp/Avslutt] for å gå ut av konfigurasjonsmenyen.

AVSENDER INFO

I dette feltet vises emnet som er vedlagt Internett-faksdataene som sendes fra MFC-enheten til en PC (standardinnstillingen er “Internet FAX Job”).

2-STR. BEGRENSNING

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [4] [2].
4. Trykk på **←** eller **→** for å velge PÅ eller AV.
5. Trykk på [Sett] hvis du godtar valget.
6. Trykk på [Stopp/Avslutt] for å gå ut av konfigurasjonsmenyen.

STR. BEGRENSNING

Det er ikke alle e-postservere du kan sende store e-postdokumenter via. Det kan hende at du får en melding om at det ikke er nok minne når du prøver å sende e-postdokumenter (systemadministratoren kan begrense maksimumsstørrelsen på e-post). Når denne funksjonen er aktivert, får du en melding om at det ikke er nok minne når du prøver å sende dokumenter på over 1 MB. Dokumentet sendes ikke, og en feilrapport skrives ut. Du må dele dokumentet opp i flere dokumenter som er små nok til at de godtas av e-postserveren. (Eksempel: Et dokument med CCITT#1-testdiagrammet på 42 sider er omtrent på 1 MB.)

3-BEKREFTELSE

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [4] [3].
4. Trykk på **←** eller **→** for å velge PÅ eller AV.
5. Trykk på [Sett] hvis du godtar valget.

Trykk på [Stopp/Avslutt] for å gå ut av konfigurasjonsmenyen.

Når varslingsfunksjonen er på, sendes to datafelt i tillegg til bildedataene, og en forespørsel om bekrefte av vellykkt mottak sendes til mottaksstasjonen. Stasjonen som mottar Internett-faksmeldingen, må støtte MDN-standarden for å kunne forstå forespørselen og deretter sende en bekrefte på vellykkt mottak av Internett-faksmeldingen.

5-Setup Relay

Denne menyen har tre valg 1-RLY Broadcast, 2-Relay Domain og 3-Relay Report. Hvis du vil ha mer informasjon om Relay Broadcast, ser du kapittel 3, Hvordan bruke det Internett-baserte styringsverktøyet, eller kapittel 4, Internett-faks.

1-RLY BROADCAST

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [5] [1].
4. Trykk på \leftarrow eller \rightarrow for å velge PÅ eller AV.
5. Trykk på [Sett] hvis du godtar valget.
6. Trykk på [Stopp/Avslutt] for å gå ut av konfigurasjonsmenyen.

RELAY BROADCAST

Denne funksjonen gjør at MFC-enheten kan motta et dokument via Internett og deretter sende det videre til andre faksmaskiner gjennom vanlige analoge telefonlinjer.

2-RELAY DOMAIN

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [5] [2].
4. Trykk på \leftarrow eller \rightarrow for å velge relédomenet (01–10).
5. Trykk på [Sett] hvis du godtar valget.
6. Skriv inn navnet på relédomenet for domenet som kan sende en forespørsel om relésending.
7. Trykk på [Sett] hvis du godtar valget.
8. Trykk på [Stopp/Avslutt] for å gå ut av konfigurasjonsmenyen.

RELAY DOMAIN

Du kan registrere domenenavnene (maks. 10) som kan sende en forespørsel om en relésending.

3-RELAY REPORT

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [5] [3].
4. Trykk på \leftarrow eller \rightarrow for å velge PÅ eller AV.
5. Trykk på [Sett] hvis du godtar valget.

Relésendingsrapporter kan skrives ut på MFC-enheten som brukes som reléstasjon for alle relésendinger. Når du bruker MFC-enheten med Brother Nettverk PC-Fax, fungerer MFC-enheten som en reléstasjon for fakssendinger fra nettverket, slik at en relérapport kan skrives ut for å bekrefte sendte nettverksfaksmeldinger.

Hovedfunksjonen er å skrive ut rapporter om relésendinger fra eksterne kilder gjennom MFC-enheten. Merk at dette ikke er mulig uten godkjennelse fra reléstasjonen siden tillatelse i form av relédomene må gis til eksterne parter.

6-Setup Misc.

1-NETWARE

Du kan velge å slå NetWare-funksjonen på. Dette gir deg muligheten til å angi rammetypen.

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [6] [1].
4. Trykk på **←** eller **→** for å velge PÅ eller AV.
5. Trykk på [Sett] hvis du godtar valget.

2-NET FRAME

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [6] [2].
4. Trykk på **←** eller **→** for å velge AUTO/802.3/ENET/802.2/SNAP.
5. Trykk på [Sett] for å godta valget.

Hvis du velger AUTO, oppdager nettverkskortet automatisk hvilken rammetype som brukes av NetWare-serveren (anbefales).

Hvis du velger 802.3, angis Ethernet 802.3 for rammetypen.

Hvis du velger ENET, angis Ethernet II for rammetypen.

Hvis du velger 802.2, angis Ethernet 802.2 for rammetypen.

Hvis du velger SNAP, angis Ethernet SNAP for rammetypen.

* NET Frame Setting er tilgjengelig når NetWare er på.

3-APPLETALK

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [6] [3].
4. Trykk på **←** eller **→** for å velge PÅ eller AV.
5. Trykk på [Sett] for å godta valget.

AppleTalk-protokollen brukes på Macintosh-nettverk. Hvis du bruker MFC-enheten på et Macintosh-nettverk, velger du PÅ.

4-DLC/LLC

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [6] [4].
4. Trykk på **←** eller **→** for å velge PÅ eller AV.
5. Trykk på [Sett] for å godta valget.

5- NETBIOS/IP

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [6] [5].
4. Trykk på **←** eller **→** for å velge PÅ eller AV.
5. Trykk på [Sett] for å godta valget.

Utskrifts-/faksserveren NC-8100h støtter SMB (Server Message Block) over TCP/IP-protokollen via NetBIOS-grensesnittet. Dette betyr at MFC-enheten kan vises under Andre maskiner på samme måte som vanlige Windows®-datamaskiner. Den største fordelen med NetBIOS-utskrift er at du kan skrive ut fra eldre DOS-programmer som kjører på datamaskiner som er koblet til et Microsoft-nettverk.

6- ETHERNET

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [6] [6].
4. Trykk på **←** eller **→** for å velge AUTO/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD.
5. Trykk på [Sett] for å godta valget.

Modus for Ethernet-kobling. Hvis du velger Auto, kan utskriftsserveren virke i hel- eller halvdupleksmodus (100BaseTX) eller i halvdupleksmodus (10BaseT) via automatisk forhandling.

100BaseTX-heldupleks (100B-FD) eller -halvdupleks (100B-HD) og 10BaseT-heldupleks (10B-FD) eller -halvdupleks (10B-HD) låser koblingsmodus for utskriftsserveren. Denne endringen er gyldig etter at utskriftsserveren har blitt tilbakestilt. MERK: Hvis du ikke angir denne verdien riktig, kan det hende at du ikke kan kommunisere med utskriftsserveren.

7-TIME ZONE

1. Trykk på [Meny] for å vise konfigurasjonsmenyen.
2. Velg LAN.
3. Trykk på [6] [7].
4. Trykk på **←** eller **→** for å stille klokken.
5. Trykk på [Sett] hvis du godtar valget.
6. Trykk på [Stopp/Avslutt] for å gå ut av konfigurasjonsmenyen.

TIME ZONE

I dette feltet vises tidssonene du kan angi for landet du er i. Klokkeslettet for landet du er i, står i forhold til GMT (Greenwich Mean Time). Dette klokkeslettet vises på dokumenter du mottar via Internett. Tidssonen for østkysttid i USA og Canada er for eksempel GMT -05.00. Du kan finne tidsforskjellen for landet du er i, ved å bruke innstillingen for tidssonene i Windows®.

Kategorien Tidssone i Windows®:

1. Velg Start.
2. Velg Innstillinger/Kontrollpanel.
3. Dobbeltklikk på Dato/klokkeslett.
4. Velg kategorien Tidssone.

Kontroller innstillingen for tidssonene i listen (i denne listen vises tidsforskjellen i forhold til GMT).

Liste over brukerinnstillinger

1. Trykk [Rapport] tasten.
2. Velg USER SETTINGS / SYSTEM SETUP.
3. Trykk på [Stopp/Avslutt] for å skrive ut rapporten.

Du bruker denne funksjonen til å skrive ut en liste over alle de gjeldende brukerinnstillingene. Innstillingene på NC-8100h skrives ut på den andre siden av rapporten.

Andre informasjonskilder

Hvis du vil ha mer informasjon om emmene i dette kapitlet, kan du besøke
<http://solutions.brother.com/>

KAPITTEL 3

Internett-basert styring

Hvordan bruke det Internett-baserte styringsverktøyet

Oversikt

Det Internett-baserte styringsverktøyet gir enkel styring og statusinformasjon for MFC-enheten.

Du kan bruke en standard nettleser (vi anbefaler Netscape Navigator versjon 4.xx / Microsoft Internet Explorer versjon 4.xx a eller senere) til å styre Brothers MFC-enhet ved å bruke HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).

Dette er hovedfunksjonene til det Internett-baserte styringsverktøyet:

1. Informasjon om maskinstatusen.
2. Du kan endre fakskonfigurasjonselementer, for eksempel Initial Setup, One Touch Dial settings og Remote Fax.
3. Du kan også endre nettverksinnstillinger, for eksempel innstillingen for TCP/IP-informasjon, Internett-faksadresseinformasjon osv.



Du må bruke TCP/IP-protokollen på nettverket og ha en gyldig IP-adresse for MFC-enheten.

Hvordan koble deg til ved å bruke en nettleser

Skriv inn IP-adressen til MFC-enheten i nettleseren, for eksempel <http://192.189.207.3>. Du kan også bruke NetBIOS-navnet (vertsnavnet) på Brother-nettverkskortet hvis du er i et Microsoft Windows®-domene/-arbeidsgruppemiljø (WINS Config / WINS Server må alt være angitt).

Hvis MFC-enheten støtter engelsk, fransk, tysk, nederlands, italiensk eller spansk, må du angi det samme språket i nettleseren. Hvis MFC-enheten ikke støtter disse språkene, velger du engelsk i nettleseren.

Informasjon om passord

Viktig informasjon:

Du kan ikke endre påloggingsnavn. Det skiller mellom store og små bokstaver i påloggingsnavn og passord.

Internett-basert styring har to nivåer for passordtilgang. Brukere får tilgang til hovedoppsettet, faksinnstillingene, innstillingene for Internett-faks og lister og rapporter. Standardbrukernavnet for brukere er **user**, og standardpassordet er **access**.

Administratorer har tilgang til alle innstillingene. Påloggingsnavnet for administratoren er **admin**, og standardpassordet er **access**.

Andre informasjonskilder

Hovedinformasjonen om Internett-basert styring varierer litt i henhold til modellnummeret på MFC-enheten. Hvis du vil ha mer informasjon om emnene i dette kapitlet, kan du besøke <http://solutions.brother.com/>.

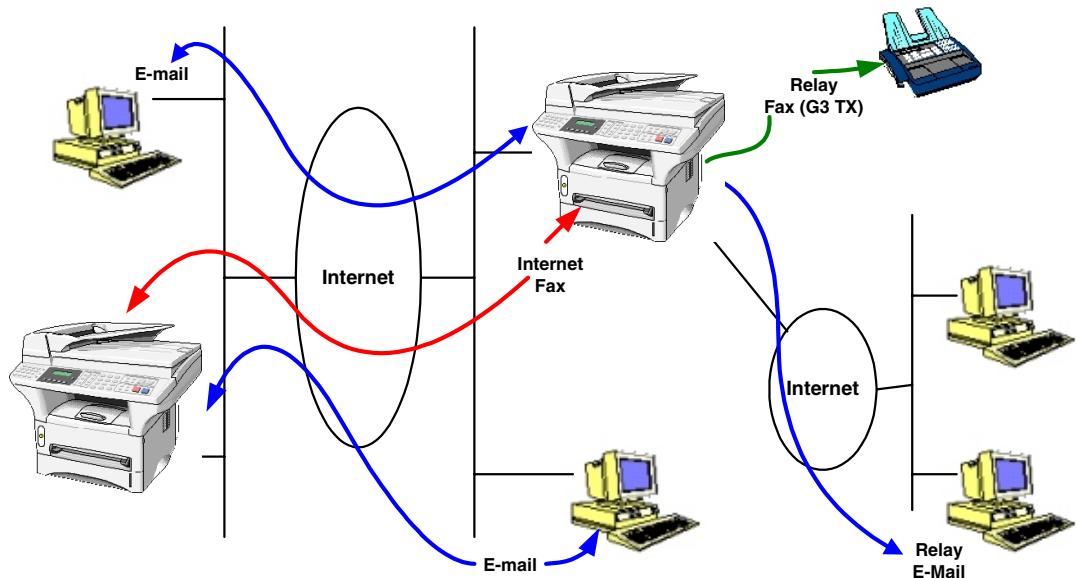
Se i kapittel 1 i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til skriveren.

KAPITTEL 4

Internett-faks

Oversikt

Internett-faks (I-FAX) gir deg muligheten til å sende og motta faksdokumenter via Internett. Dokumenter sendes i e-brev som vedlagte TIFF-F-filer. Dette betyr at du kan bruke PCen til å motta og sende dokumenter hvis du har et program du kan bruke til å opprette og vise TIFF-F-filer. Du kan bruke Microsoft® Imaging eller TIFF-F-visningsprogrammet Pagis Viewer 2.0, som du kan laste ned fra Internett-området til Brother (<http://www.brother.com>). Alle dokumenter som sendes via MFC-enheten, konverteres automatisk til TIFF-F-formatet. Hvis du vil sende og motta meldinger til og fra MFC-enheten, må e-postprogrammet på datamaskinen støtte MIME-formatet.



Opprette forbindelsen

Før du kan sende eller motta en Internett-faks, må du konfigurere Brother MFC-enheten slik at den kan kommunisere med nettverket og e-postserveren. Kontroller at du har følgende: en riktig konfigurert IP-adresse for MFC-enheten, en e-postadresse for MFC-enheten, IP-adressen til én eller flere e-postservere, postboksnavn og passord for Brothers MFC-enhet. Hvis du er usikker på noe av dette, kontakter du systemadministratoren. Hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer dette, ser du under Internett-basert styring (Internett-innstillinger) i denne brukerhåndboken.

Funksjonene til knappene på frontpanelet

Skift + [1]

Brukes til å endre inndatamodus. Du kan bruke telefonknappene til å skrive inn bokstaver med.

Telefonknappene

Brukes til å skrive inn bokstaver (hele alfabetet) og @ . mellomrom ! “ # % & ‘ () + / : ; < > = ? [] ^ – \$, * og tall.

Skift + [3]

Brukes til å bytte mellom store og små bokstaver når du skriver inn e-postadressen/Internett-faksadressen.

◀ eller ➡

Brukes til å flytte markøren til venstre eller høyre på LCD-skjermen.

sett

Brukes til å lagre flere tall.

Start faks

Begynner å sende dokumentet.

Stopp/Avslutt

Sletter angitte data og stopper skanningen eller overføringen.

Direktevalg/Hurtigvalg / Tel Index / Group Dial

Disse funksjonene virker på samme måte som på vanlige MFC-enheter.

Vær oppmerksom på at du ikke kan bruke kjedeoppringing for e-postadresser.

Skift + Start

Brukes til å motta e-post fra POP3-serveren manuelt.

Sende en Internett-faks

1. Legg dokumentet du vil sende, i den automatiske arkmateren på Brothers MFC-enhet.



Når du bruker MFC-enheten via et nettverk, overføres og skrives dokumentene ut i standardmodus eller modusen Fin (det vil si $200 \times 100 / 200 \times 200$ ppt). Selv om du velger modusen S.Fin eller Foto, sendes dokumentet alltid i modusen Fin.

2. Trykk på Skann til e-post på kontrollpanelet på MFC-enheten. Du kan velge mellom:
 1. Connect to PC
 2. Connect to LAN

Velg tallet for forbindelsen du vil bruke, og trykk deretter på Sett. En undermeny vises på LCD-skjermen. Her kan du velge oppløsning og formatet for skanning. Bruk pilknappene til å bla gjennom alternativene.

- | | |
|-----------------|---------------------------------------|
| 1. B/W STD | (200×100 ppt i svart-hvitt) |
| 2. B/W FINE | (200×200 ppt i svart-hvitt) |
| 3. COLOR STD | (150×150 ppt i farger) |
| 4. COLOR FINE | (300×300 ppt i farger) |
| 5. COLOR S.FINE | (600×600 ppt i farger) |

* 3–5 er ikke på MFC9660.

Velg tallet for oppløsningen og formatet du vil bruke, og trykk deretter på Sett.

En metode er tilgjengelig for programmerte direktevalg- eller hurtigvalgplasser.

Hvis du alt har angitt denne informasjonen i MFC-enheten som et direktevalg eller hurtigvalg, velger du denne plassen og trykker på Start faks.

Hvis du vil skrive inn adressen manuelt, går du til det neste trinnet.

Skrive inn tekst

Trykk på [1] mens du holder nede [\blacktriangledown Skift] hvis du vil bruke skrive inn tekst.

MFC-9700:

Nå kan du bruke telefonknappene til å skrive inn e-postadressen. Se tabellen nedenfor: Det er tre eller fire bokstaver like over de fleste tallknappene. Det er ikke bokstaver over knappene # og * siden disse brukes til spesialtegn.

Når du trykker riktig antall ganger på tallknappene, får du tilgang til bokstaven du vil ha.

Knapp	Én gang	To ganger	Tre ganger	Fire ganger
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:

Nå kan du bruke ettrykksknappene til å angi e-postadressen. Se tabellen nedenfor:

Alfabetkonverteringstabell for ettrykksknapp			
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 - space	30 - [special]	31 - [symbols]	32 - a<->A

Hvis du vil angi et mellomrom, trykker du to ganger på ➔.

Hvis du vil bytte mellom store og små bokstaver når du skriver inn e-postadressen/Internett-faksadressen, trykker du på [▼ Skift] og [3].

Hvis du angir flere enn 16 tegn, rulles navnet tegn for tegn til venstre på LCD-skjermen. Du kan skrive inn opptil 60 tegn.

Rette feil:

Hvis du skriver inn feil bokstav og vil endre den, trykker du på ⏪ for å flytte markøren til den står etter den siste riktige bokstaven. Deretter skriver du inn den riktige teksten og/eller de riktige sifrene. Du kan også gå tilbake og skrive over bokstaver som er feil.

Gjenta bokstaver:

Hvis du må skrive inn et tegn som er tilordnet den samme knappen som det forrige tegnet, trykker du på ➔ for å flytte markøren til høyre.

Spesialtegn og symboler (bare for MFC-9700):

Trykk på * for (mellomrom) ! “ # \$ % & ’ () * + , - . /

Trykk på # for : ; < = > ? @ [] ^ _

Trykk på Ø for E À È Ê Î Ç Õ Ö

Når du skriver inn Internett-faksadressen, vises den tegn for tegn på LCD-skjermen. Hvis du angir flere enn 16 tegn, rulles navnet tegn for tegn til venstre på LCD-skjermen. Du kan skrive inn opptil 60 tegn.

3. Trykk på [Start faks] når du vil sende dokumentet.

Når dokumentet har blitt skannet, overføres det automatisk til den mottakerens Internett-faksmaskin via SMTP-serveren. Du kan avbryte sendingen ved å trykke på [Stopp/Avslutt] under skanningen. Når overføringen er fullført, går maskinen tilbake til ventemodus.



Det er ikke alle e-postservere du kan sende store e-postdokumenter via (systemadministratoren kan begrense maksimumsstørrelsen på e-post). Du kan aktivere Limit Size under Sent Mail. Når du prøver å sende e-postdokumenter på over 1 MB, får du en melding om at det ikke er nok minne. Dokumentet sendes ikke, og en feilrapport skrives ut. Du må dele dokumentet opp i flere dokumenter som er små nok til at de godtas av e-postserveren. Du kan slå på denne funksjonen med det Internett-baserte styringsverktøyet eller i verktøyet for endring av innstillinger over et lokalt nettverk.

Bruke Skann til e-post

Skann til e-post gir brukere muligheten til å skanne dokumenter i svart-hvitt eller farger direkte fra MFC-enheten til e-postkontor over hele verden. Dokumentene mottas i innboksen for e-post som vedlagte filer. Du kan vise vedleggene ved å bruke Microsoft® Imaging i Windows®. Du kan også bruke et visningsprogram som fulgte med på CD-ROMen for MFC-enheten.

Før du prøver å skanne til e-post, ser du Opprette forbindelsen på side 2.

Metoden for sending av dokumenter med Skann til e-post er den samme som for sending av en Internett-faks, som er beskrevet ovenfor på side 3.

Når du bruker funksjonen for skanning til e-post i svart-hvitt, overføres og skrives dokumentene ut i TIFF-F-format i standardmodus eller modusen Fin (det vil si 200×100 / 200×200 ppt). Selv om du velger modusen S.Fin eller Foto, sendes dokumentet alltid i modusen Fin.

Viktig informasjon. Når du sender flere sider med data i JPEG-format i farger, vises sidene som separate JPEG-vedlegg i e-brevet.

Når du bruker funksjonen for skanning til e-post i farger, kan du overføre dokumenter som JPEG-bilder i forskjellige oppløsninger, det vil si 150×150 ppt (Standard), 300×300 ppt (Fin) eller 600×600 ppt (Superfin), ved å bruke metoden som er beskrevet ovenfor.

Det er ikke alle e-postservere du kan sende store e-postdokumenter via (systemadministratoren kan begrense maksimumsstørrelsen på e-post). Du kan aktivere Limit Size of the Sent Mail feature. Når du prøver å sende e-postdokumenter på over 1 MB, får du en melding om at det ikke er nok minne. Dokumentet sendes ikke, og en feilrapport skrives ut. Du må dele dokumentet opp i flere dokumenter som er små nok til at de godtas av e-postserveren. Du kan slå på denne funksjonen med det Internett-baserte styringsverktøyet eller i verktøyet for endring av innstillinger over et lokalt nettverk.

Motta e-post eller Internett-fakser

Du kan motta e-post på to forskjellige måter:

- POP3-mottak ved regelmessige intervaller
- POP3-mottak som startes manuelt

Hvis du bruker POP3-mottak, må MFC-enheten avspørre e-postserveren for å motta utskriftsjobbene. Denne avspørringen kan utføres ved angitte intervaller. Du kan for eksempel angi at MFC-enheten skal avspørre e-postserveren hvert tiende minutt. Du kan også avspørre serveren manuelt ved å trykke på Skift + Start.

Hvis MFC-enheten begynner å motta e-postutskriftsjobber, angis denne aktiviteten på LCD-skjermen. Du kan for eksempel få en melding på LCD-skjermen om at et bestemt antall e-brev mottas. Hvis du trykker på Skift + Start for å avspørre e-postserveren om e-postutskriftsjobber manuelt og ingen e-postdokumenter er i utskriftskøen, vises en melding om ingen e-post i to sekunder på LCD-skjermen.

Hvis maskinen er tom for papir når den mottar data, legges dataene i minnet på MFC-enheten. Disse dataene skrives ut automatisk når du legger papir i maskinen. Alternativet for minnemottak må være på.

Hvis det mottatte e-brevet ikke er ren tekst eller en vedlagt fil ikke er i TIFF-F-format, skrives følgende feilmelding ut: "ATTACHED FILE FORMAT NOT SUPPORTED. FILE NAME:XXXXXX.doc" Hvis det mottatte e-brevet er for stort, skrives følgende feilmelding ut: "E-MAIL FILE TOO LARGE." Hvis "Delete POP Receive Error Mail" er på (standard), slettes e-brev med feil automatisk fra e-postserveren.

Motta en Internett-faks på en PC

Når du mottar et Internett-faksdokument på en PC, er dokumentet vedlagt et e-brev som varsler PCen om at et Internett-faksdokument mottas. Dette er angitt i emnefeltet i e-brevet.

Hvis PCen du vil sende et dokument til, ikke kjører Windows® 95/ 98/98SE/Me eller Windows® NT® 4.0 / 2000, gir du beskjed til eieren av PCen om at vedkommende må laste den programvare for visning av dokumenter i TIFF-F-formatet.

Du kan laste ned et TIFF-F-visningsprogram fra Internett-området til Brother (<http://solutions.brother.com>). Du kan også bruke Microsoft® Imaging i Windows® 95/98/Me eller Windows® NT® 4.0 / 2000, men enkelte eldre versjoner av Windows® 95 støtter ikke visning av TIFF-F-dokumenter.



Videresende mottatte e-brev og fakser

Du kan videresende mottatte e-brev eller standardfakser til en annen e-postadresse eller faksmaskin. Mottatte meldinger kan videresendes via e-post til en PC eller Internett-faks. Du kan også videresende dem via vanlige telefonlinjer til en annen MFC-enhet.

Se i brukerhåndboken for MFC-enheten for å kontrollere om denne funksjonen støttes. Denne funksjonen er bare for svart-hvitt-modeller.

Du kan gjøre dette ved å bruke det Internett-baserte styringsverktøyet eller frontpanelet. Fremgangsmåten for konfigurasjon av funksjonen for faksvideresending finner du i brukerhåndboken for MFC-enheten.

Relésending

Denne funksjonen gjør at Brothers MFC-enhet kan motta et dokument via Internett og deretter sende det videre til andre faksmaskiner gjennom vanlige telefonlinjer.

Hvis du vil bruke MFC-enheten som en relésendingsenhet, må du angi det klarerte domenenavnet på MFC-enheten, det vil si den delen av domenet som kommer etter @-tegnet.



Et klarert domene henviser til e-postadressen. Hvis e-postadressen din for eksempel er bob@brothernjk.com, er domenet brothernjk.com. Hvis e-postadressen din for eksempel er jack@ brothernjk.com , er domenet brothernjk.com.

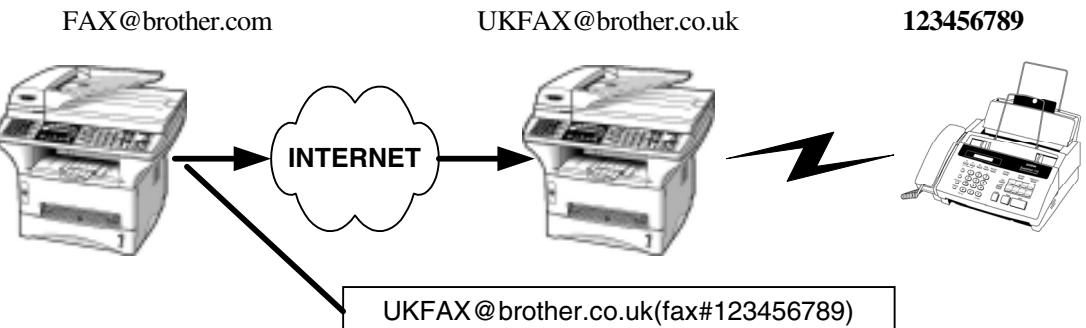
Vær forsiktig når du velger et klarert domene, siden alle brukere på et klarert domene kan bruke relésending.



Relésending kan støtte videresending av et dokument til maksimalt 48 faksmaskiner via vanlige telefonlinjer.

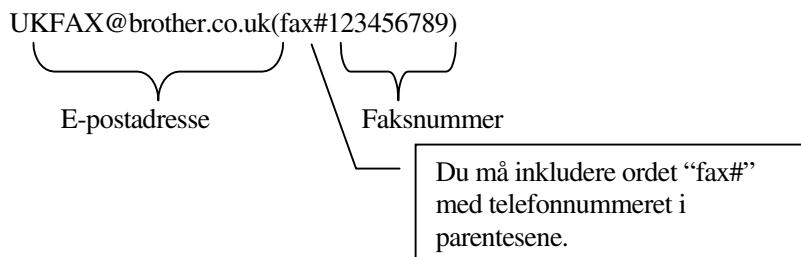
Denne funksjonen er bare for svart-hvitt-modeller.

Relésending fra en MFC-enhet



MFC-enheten din har e-postadressen FAX@brotherjk.com. Du vil sende et dokument fra denne maskinen til en annen MFC-enhet i England med e-postadressen UKFAX@brotherjk.co.uk. Denne maskinen videresender deretter dokumentet til en vanlig faksmaskin via en vanlig telefonlinje. Hvis e-postadressen din er FAX@brotherjk.com, må du angi det klarerte domenenavnet brother.com på maskinen i England som skal sende dokumentet til den vanlige faksmaskinen. Hvis du ikke skriver inn domenenavnet, klarerer ikke mellommaskinen (maskinen som skal sende dokumentet) noen Internett-jobber den mottar fra MFC-enheten i domenet @brother.com.

Når det klarerte domenet er angitt, kan du sende dokumentet fra MFC-enheten [dvs. FAX@brother.com] ved å skrive inn e-postadressen til MFC-enheten [dvs. UKFAX@brother.co.uk] som skal videresende dokumentet, etterfulgt av telefonnummeret til faksmaskinen som skal motta dokumentet. Nedenfor vises et eksempel på hvordan du skriver inn e-postadressen og telefonnummeret.



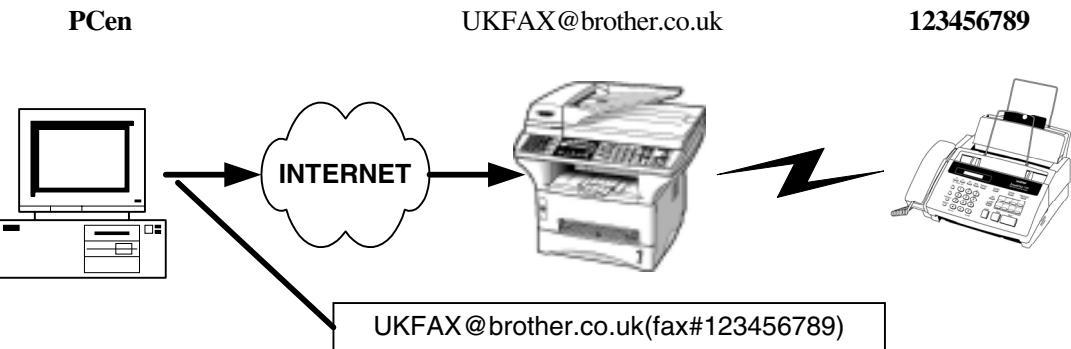
Sende til flere telefonnummer:

Hvis du vil sende dokumentet til flere enn én vanlig faksmaskin, skriver du inn adressen på følgende måte:

1. Skriv inn telefonnummeret til den første faksmaskinen UKFAX@brother.co.uk(Fax#123).
2. Trykk på Sett.
3. Skriv inn telefonnummeret til den andre faksmaskinen UKFAX@brother.co.uk(Fax#456).
4. Trykk på Start faks.

Du kan også lagre adressen på en direktevalgknapp. Eksempel: Lagre UKFAX@brother.co.uk(Fax#123) på direktevalgknappen 01 og UKFAX@brother.co.uk(Fax#456) på 02. Du kan deretter trykke på direktevalgknappen for hvert nummer i stedet for å skrive inn hvert enkelt tall.

Relésending fra en PC



Du kan også sende e-post fra datamaskinen og videresende den til en vanlig faksmaskin. Fremgangsmåten for å skrive inn telefonnummeret til den vanlige faksmaskinen som skal motta det videresendte e-brevet, varierer i henhold til e-postprogrammet du bruker. Nedenfor følger noen eksempler på forskjellige e-postprogrammer:



Noen e-postprogrammer støtter ikke sending til flere telefonnummer. Hvis e-postprogrammet ikke støtter flere telefonnummer, kan du bare sende til én faksmaskin om gangen.

Outlook 97/98/2000/Outlook Express / Internet Explorer 4 og 5 / Netscape Communicator 4.5 / Eudora versjon 4.x og Pegasus (for Europa):

Skriv inn adressen til MFC-enheten som skal videresende, og telefonnummeret til faksmaskinen i Til-feltet, ved å bruke den samme metoden som for sending fra en MFC-enhet.

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

TX Verification Mail

Transmission Verification Mail støtter to forskjellige funksjoner. Verification Mail for sending gir deg muligheten til å få melding fra mottakerstasjonen om at Internett-faksen eller e-brevet ble mottatt og behandlet. Verification Mail for mottak gir deg muligheten til å sende en standardrapport tilbake til sendestasjonen etter vellykket mottak og behandling av en Internett-faks eller et e-brev.

Hvis du vil bruke denne funksjonen, må du velge "Notification" under "Setup Mail RX" og "Setup Mail TX".

Setup Mail (TX)

Du kan slå alternativet “Notification” på eller av under “Setup Mail TX”. Når dette er på, sendes enda et felt med informasjon sammen med bilde dataene. Dette feltet kalles “MDN”.

MDN

Mail Disposition Notification – Dette feltet spør etter statusen til Internett-faksen/e-brevet etter levering via SMTP-protokollen (Send Mail Transfer Protocol). Når meldingen har kommet frem til mottaksstasjonen, brukes disse dataene når MFC-enheten eller brukeren leser eller skriver ut den mottatte Internett-faksen eller e-posten. Hvis meldingen for eksempel åpnes for lesing eller skrives ut, sender mottaksstasjonen en tilbakemelding til avsenderen.

Mottaksstasjonen må støtte MDN-feltet for å kunne sende en tilbakemelding, ellers ignoreres forespørselen.

Setup Mail (RX)

Dette alternativet har følgende tre innstillinger: PÅ/MDN/AV.

Receive Notification på

Når dette er på, sendes en fast melding tilbake til sendestasjonen for å angi vellykket mottak og behandling av meldingen. Disse faste meldingene avhenger av operasjonen som sendestasjonen ber om.

Rapportmeldinger består av:

VELLYKKET:
eller
FEIL:

Receive Notification “MDN”

Når innstillingen for dette alternativet er “MDN”, sendes en rapport (som beskrevet ovenfor) tilbake til sendestasjonen hvis den opprinnelige stasjonen sendte “MDN”-feltet for å be om bekreftelse.

Receive Notification av

AV – Slår av alle former for mottakstilbakemelding. Ingen meldinger sendes tilbake til sendestasjonen, uansett forespørsel.

Feilmeldinger

Hvis det oppstår en feil når du sender en Internett-faks, sender e-postserveren en feilmelding tilbake til MFC-enheten, og deretter skrives feilmeldingen ut. Hvis det oppstår en feil mens du mottar e-post, skrives en feilmelding ut, for eksempel om at meldingen som sendes til MFC-enheten, ikke er i TIFF-F-format.

Viktig informasjon om Internett-faks

Internett-fakskommunikasjon på et lokalt nettverk virker på samme måte som kommunikasjon via e-post. Det er imidlertid forskjellig fra fakskommunikasjon via vanlige telefonlinjer. Nedenfor følger viktig informasjon om bruk av Internett-faks:

- Faktorer som for eksempel stedet der mottakeren er, strukturen til det lokale nettverket og hvor stor trafikken er, kan føre til at systemet bruker lang tid på å sende tilbake en feilmelding (vanligvis 20–30 sekunder).
- På grunn av det lave sikkerhetsnivået ved sending via Internett, anbefaler vi at du bruker vanlige telefonlinjer til å sende konfidensielle dokumenter.
- Hvis mottakerens e-postsystem ikke er kompatibelt med MIME-formatet, kan du ikke sende et dokument til mottakeren. I noen tilfeller kan det hende at feilmeldinger ikke sendes tilbake. Dette avhenger av serveren til mottakeren.
- Hvis mengden bildedata for et dokument er svært stor, kan det hende at dokumentet ikke overføres.
- Du kan ikke endre skrift- og tegnstørrelse på Internett-fakser du mottar.

Andre informasjonskilder

Besök <http://solutions.brother.com/> hvis du vil ha mer informasjon om nettverksskanning og se vanlige spørsmål om Internett-faksing.

Se i kapittel 1 i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til skriveren.

KAPITTEL 5

TCP/IP-utskrift

Skrive ut fra Windows® NT® eller Windows® 2000, LAN Server og Warp Server

Oversikt

Brukere av Windows® NT® kan skrive ut direkte på en nettverkskonfigurert MFC-enhet ved å bruke TCP/IP-protokollen. Brukere av Microsoft Windows® NT® 3.5x og NT® 4.0 må installere Microsofts protokoll for TCP/IP-utskrift. Brukere av Windows® 2000 kan sende utskriftsjobber direkte til skriveren uten å installere tilleggsprogramvare.

Tips:

1. Standard IP-adresse for Brothers utskrifts-/faksservere er 192.0.0.192. Hvis du vil endre den, bruker du frontpanelet på MFC-enheten eller BRAAdmin, eller du kan la DHCP-serveren tildele en IP-adresse.
2. Se i kapittel 1 i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen på MFC-enheten.
3. Standardpassordet for Brothers utskrifts-/faksservere er "access".
4. Brukere av Windows® NT® 3.51 og Windows® NT® 4.0 må installere Microsofts protokoll for TCP/IP-utskrift" (tilgjengelig i kontrollpanelet).
5. Brukere av Windows® 2000 kan skrive ut via TCP/IP ved å bruke standardprogramvare for nettverksutskrift og IPP-protokollprogramvare i en hvilken som helst Windows® 2000-installasjon.
6. Brukere av Windows® 95/98/Me kan sende utskriftsjobber ved å bruke IPP-protokollen via en Windows® 2000-datamaskin hvis Microsoft Internet Print Services er installert på klientdatamaskinen og IIS (Internet Information Server) er installert og kjører på Windows® 2000-datamaskinen og versjon 4 eller senere av Microsoft Internet Explorer brukes på klientdatamaskinen.
7. Standardnavnet for en Brother-utskrifts-/faksserver er vanligvis BRN_XXXXXX (der XXXXXX er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen til utskrifts-/faksserveren).

Konfigurasjon i Windows® NT® 3.5x / NT® 4.0 / 2000 (TCP/IP)

Installer TCP/IP-protokollen på Windows® NT®-systemet hvis du ikke alt har gjort det. Dette gjør du via Nettverk-ikonet i kontrollpanelet på Windows® NT®-systemet (kontrollpanelet er i hovedvinduet på NT® 3.5x-systemer. I NT® 4.0 velger du Start>Innstillinger>Kontrollpanel). TCP/IP-protokollen installeres automatisk i Windows® 2000 som standard. Se senere i dette kapitlet hvis du vil ha mer informasjon.

Windows® 2000-utskrift (skriverdriveren er ikke installert)

Som standard installeres Windows® 2000 med all programvaren du trenger for å kunne skrive ut. I dette kapitlet beskrives de to vanligste konfigurasjonene: standard TCP/IP-portutskrift og IPP (Internet Printing Protocol). Hvis du alt har installert skriverdriveren, hopper du til delen som handler om utskrift når skriverdriveren alt er installert.

Standard TCP/IP-portutskrift

1. Velg Legg til skriver i mappen Skrivere. Veiviseren for skriverinstallasjon startes. Velg Neste.
2. Velg Lokal skriver, og fjern merket for Søk og installer Plug and Play-skriver automatisk.
3. Velg Neste.
4. Nå må du velge den riktige porten for nettverksutskrift. Velg alternativet for standard TCP/IP-port siden porten installeres som standard på Windows® 2000-systemer.
5. Velg Neste.
6. Veiviseren for standard TCP/IP-skriverport vises. Velg Neste.
7. Angi IP-adressen til eller navnet på skriveren du vil konfigurere. Portnavnet angis automatisk.
8. Velg Neste.
9. Nå kan Windows® 2000 kommunisere med skriveren du har angitt. Hvis du ikke har angitt riktig IP-adresse eller navn, får du en feilmelding.
10. Velg Fullfør for å lukke veiviseren.
11. Når du har konfigurert porten, må du angi hvilken skriverdriver du vil bruke. Velg riktig driver fra listen over skrivere som støttes. Hvis du bruker en driver på CD-ROMen som fulgte med MFC-enheten, velger du Har diskett for å finne den på CD-ROMen. Du kan også velge Windows® Update hvis du vil koble deg direkte til Microsofts Internett-område for kundestøtte for å laste ned skriverdriverne.
12. Når driveren er installert, velger du Neste.
13. Angi et navn, og velg deretter Neste.
14. Angi om du vil dele skriveren. Hvis du vil dele skriveren, skriver du inn et delingsnavn, og deretter velger du Neste.
15. Fortsett gjennom veiviseren, og velg Fullfør når du er ferdig.

IPP-utskrift fra Windows® 2000-klienter

Hvis du vil skrive ut ved å bruke IPP-protokollen, gjør du følgende:

1. Velg Legg til skriver i mappen Skrivere. Veiviseren for skriverinstallasjon startes. Velg Neste.
2. Velg Nettverksskriver.
3. Velg Koble til en skriver på Internett eller intranett.
4. Skriv inn en URL-adresse. Nedenfor vises et eksempel på en URL-adresse for en skriver som støtter IPP-protokollen: <http://ip-adresse:631/ipp> (der ip-adresse er IP-adressen, NetBIOS-navnet eller DNS-navnet på utskriftsfakksverven).
5. Velg Neste.
6. Modellnummeret til skriveren registreres i Windows® 2000. Hvis den riktige driveren er installert på datamaskinen, brukes den. Hvis den riktige driveren ikke er tilgjengelig, får du melding om å sette inn driverdisketten som fulgte med skriveren.
7. Fortsett gjennom veiviseren til installasjonen er fullført.
8. Velg Fullfør for å lukke veiviseren.

IPP-utskrift fra klientdatamaskiner med Windows® 95/98/Me

Du kan også sende IPP-utskriftsjobber fra klientdatamaskiner med Windows® 95/98/Me hvis datamaskinen kan kommunisere med og få tilgang til Windows® 2000-ressurser. Du kan besøke Microsofts Internett-område (www.microsoft.com) og laste ned Windows® Internet Print Services-programvare for Windows® -systemer.

Når du har installert denne programvaren, kan du kommunisere med et Windows® 2000-system som også kjører IIS, og sende utskriftsjobber ved å bruke IPP-protokollen.

Ved å bruke Microsofts IPP-programvare kan du også sende jobber til skrivere som ikke støtter IPP-protokollen.

Windows® 2000-utskrift (skriverdriveren er installert)

Hvis du alt har installert skriverdriveren og vil konfigurere den for nettverksutskrift, gjør du følgende:

1. Velg skriverdriveren du vil konfigurere.
2. Velg Egenskaper på Fil-menyen.
3. Velg kategorien Porter og deretter Legg til port.
4. Velg porten du vil bruke, og velg deretter Ny port.
5. Veiviseren for standard TCP/IP-skriverport starter. Følg trinn 6–10 under "Standard TCP/IP-portutskrift".

Windows® NT® 4.0-utskrift

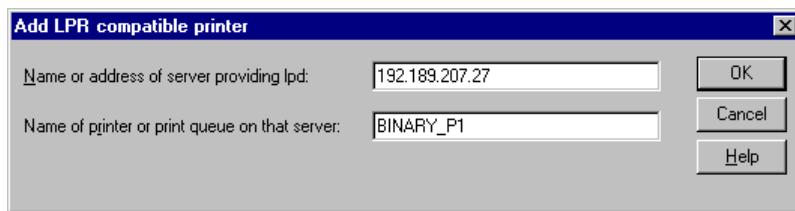
Hvis du ikke installerte TCP/IP-protokollen eller Microsofts TCP/IP-utskriftsprotokoll under installasjonen av Windows® NT® 4.0-systemet (arbeidsstasjon eller server), følger du disse trinnene. Merk at du må installere Microsofts TCP/IP-utskriftsprotokoll hvis du vil skrive ut via nettverket ved å bruke TCP/IP-protokollen. Hvis du alt har installert TCP/IP-protokollen og utskriftsprotokollen, går du til trinn 2.

Trinn 1: Start Nettverk i kontrollpanelet, og velg kategorien Protokoller.

1. Velg Legg til, og dobbeltklikk deretter på TCP/IP-protokoll.
2. Sett inn disketten(e) eller CD-ROMen for å kopiere de nødvendige filene.
3. Velg kategorien Tjenester og deretter Legg til. Dobbeltklikk på alternativet for Microsoft TCP/IP-utskrift.
4. Sett inn igjen disketten(e) eller CD-ROMen.
5. Velg kategorien Protokoller når kopieringen er fullført.
6. Dobbeltklikk på alternativet TCP/IP-protokoll, og legg til IP-adressen, nettverksmasken og gatewayadressen for verten. Kontakt systemadministratoren for å få disse adressene.
7. Velg OK to ganger for å avslutte (du må starte NT-serveren på nytt).

Windows® NT® 4.0-utskrift (skriverdriveren er ikke installert)

1. Velg Start, Innstiller og Skrivere. Dobbeltklikk på ikonet Legg til skriver for å åpne veiviseren for skriverinstallasjon. Velg Min datamaskin (ikke nettverksskriver), og velg deretter Neste.
2. Velg Legg til port og deretter alternativet for LPR-port (dette alternativet vises ikke hvis du ikke installerte Microsofts TCP/IP-utskriftsprotokoll som beskrevet tidligere) fra listen over tilgjengelige porter. Velg Ny port.
3. Skriv inn IP-adressen du vil tilordne til utskrifts-/faksserveren, i boksen for navnet på eller adressen til serveren som gir lpd:. Hvis du har redigert filen HOSTS eller bruker DNS, skriver du inn navnet som er tilknyttet utskrifts-/faksserveren, i stedet for en IP-adresse. Siden utskrifts-/faksserveren støtter TCP/IP- og NetBIOS-navn, kan du også skrive inn NetBIOS-navnet til utskrifts-/faksserveren. NetBIOS-navnet vises på konfigurasjonssiden for skriveren. Som standard vises NetBIOS-navnet vanligvis som "BRN_xxxxxx", der xxxxxx er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen.
4. Skriv inn navnet på utskrifts-/faksservertjenesten i boksen for navnet på skriveren eller utskriftskøen på denne serveren. Hvis du ikke vet hvilket tjenestenavn du skal bruke, skriver du inn BINARY_P1, og deretter velger du OK.



Merk

Se avsnittet om konfigurasjon av TCP/IP-utskrift for UNIX hvis du vil ha mer informasjon om tjenestenavn.

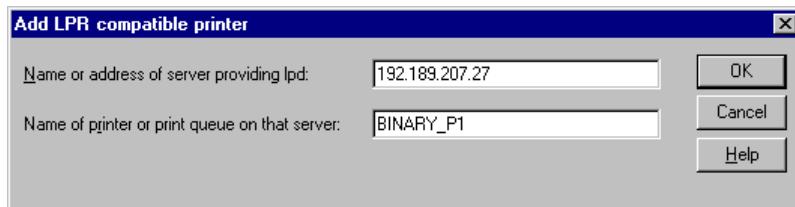


5. Velg Lukk. Den nye IP-adressen til utskrifts-/faksserveren vises som en tilgjengelig port. Velg Neste.
6. Velg ønsket skrivermodell. Hvis den riktige modellen ikke vises, angir du at du har diskett, og deretter setter du inn CD-ROMen som fulgte med MFC-enheten.
7. Hvis driveren alt finnes, angir du at du vil beholde den gjeldende driveren (hvis driveren ikke finnes, hopper du over dette trinnet), og deretter velger du Neste.
8. Endre eventuelt navnet på skriveren, og velg deretter Neste.
9. Du kan dele skriveren (slik at andre brukere kan få tilgang til den) og velge operativsystemet på disse andre datamaskinene. Velg Neste.
10. Velg Ja når du får spørsmål om du vil skrive ut en testside. Velg alternativet for fullføring for å fullføre installasjonen. Nå kan du skrive ut til skriveren som om den var en lokal skriver.

Windows® NT® 4.0-utskrift (skriverdriveren er installert)

Følg trinnene nedenfor hvis skriverdriveren er installert.

1. Velg Start, Innstillinger og Skrivere for å vise skriverdriverne som er installert.
2. Dobbeltklikk på skriverdriveren du vil konfigurere, og velg deretter Egenskaper på Skriver-menyen.
3. Velg kategorien Porter, og velg deretter Legg til port.
4. Velg alternativet for LPR-port (dette alternativet vises ikke hvis du ikke installerte Microsofts TCP/IP-utskriftsprotokoll som beskrevet tidligere) fra listen over tilgjengelige porter. Velg Ny port.
5. Skriv inn IP-adressen du tilordnet til utskrifts-/faksserveren, i boksen for navnet på eller adressen til serveren som gir lpd:. Hvis du har redigert filen HOSTS eller bruker DNS, kan du skrive inn navnet som er tilknyttet utskrifts-/faksserveren, i stedet for en IP-adresse. Siden utskrifts-/faksserveren støtter TCP/IP- og NetBIOS-navn, kan du også skrive inn NetBIOS-navnet til utskrifts-/faksserveren. NetBIOS-navnet vises på konfigurasjonssiden for skriveren. Som standard vises NetBIOS-navnet vanligvis som "BRN_xxxxxx", der xxxxxx er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen.
6. Skriv inn navnet på utskrifts-/faksservertjenesten i boksen for navnet på skriveren eller utskriftskøen på denne serveren. Hvis du ikke vet hvilket tjenestenavn du skal bruke, skriver du inn BINARY_P1, og deretter velger du OK.



Figur 1 Dialogboksen for tilføyning av en LPR-kompatibel skriver

7. Velg Lukk.
8. Nå er skriverdriveren konfigurert slik at du kan skrive ut til IP-adressen (eller navnet) du har angitt.
9. Hvis du vil dele skriveren, velger du kategorien for delte ressurser og deler driveren.

Windows® NT® 3.5x-utskrift

1. Gå til kontrollpanelet, og start Nettverk.
2. Velg Legg til program og TCP/IP-protokoll og relaterte komponenter.
3. Merk av for alternativet for støtte for TCP/IP-nettverksutskrift. Velg deretter Forsett. (Du kan ikke velge dette alternativet hvis protokollen for støtte for TCP/IP-nettverksutskrift alt er installert).
4. Sett inn disketten(e) for å kopiere de nødvendige filene. Du må starte NT®-serveren på nytt når filene er kopiert.

Windows® NT® 3.5x-utskrift (skriverdriveren er ikke installert)

Hvis du har Windows® NT® 3.5 eller 3.51, bruker du følgende fremgangsmåte til å konfigurere utskrifts-/faksserveren.

1. Gå til hovedvinduet, og velg Utskriftsbehandling.
2. Gå til Skriver-menyen.
3. Velg Opprett skriver.
4. Skriv inn et navn for Skrivenavn.
5. Velg Driver. Velg den riktige driveren.
6. Velg Beskrivelse. Skriv inn en beskrivelse.
7. Velg Skriv til og deretter Annen.
8. Velg alternativet for LPR-utgang.
9. Skriv inn IP-adressen du tilordnet til utskrifts-/faksserveren, i boksen for navnet på eller adressen til vertsserveren som gir lpd:. Hvis du har redigert filen HOSTS eller bruker DNS, skriver du inn navnet som er tilknyttet utskrifts-/faksserveren, i stedet for en IP-adresse.
10. Skriv inn navnet på utskrifts-/faksservertjenesten i boksen for navnet på skriveren på denne datamaskinen. Hvis du ikke vet hvilket tjenestenavn du skal bruke, skriver du inn BINARY_P1, og deretter velger du OK.

Merk



Se avsnittet om konfigurasjon av TCP/IP-utskrift for UNIX hvis du vil ha mer informasjon om tjenestenavn.

Del skriveren hvis du vil.

Andre informasjonskilder

1. Besøk <http://solutions.brother.com/> hvis du vil ha mer informasjon om nettverksutskrift og hvordan du konfigurerer et system der Windows® 2000/95/98/Me brukes, og hvis du vil ha dokumenter om IPP-protokollen.
2. Se i kapittel 1 i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til skriveren.

KAPITTEL 6

Node-til-node-utskrift

Hvordan skrive ut på et node-til-node-nettverk i Windows® 95/98/Me

Oversikt

I Microsoft Windows® 95/98/Me er det innebygde nettverksfunksjoner. Disse funksjonene gjør at en Windows® -datamaskin kan konfigureres som en klientarbeidsstasjon i et filserverbasert nettverksmiljø.

For mindre nettverk gjør Windows® 95/98/Me at datamaskinene også kan brukes i en node-til-node-modus. I denne modusen kan ressurser deles mellom PCene på nettverket uten at det er nødvendig med en sentral filserver.

Tips:

1. Standard IP-adresse for Brothers utskrifts-/faksservere er 192.0.0.192. Hvis du vil endre den, bruker du frontpanelet på MFC-enheten eller BRAdmin, eller du kan la DHCP-serveren tildele skriveren en IP-adresse.
2. Se i kapittel 1 i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen på MFC-enheten.
3. Standardpassordet for Brothers utskrifts-/faksservere er "access".
4. Brukere av Windows® 95/98/Me kan sende utskriftsjobber ved å bruke IPP-protokollen via en Windows® 2000-datamaskin hvis Microsoft Internet Print Services er installert på klientdatamaskinen og IIS (Internet Information Server) er installert og kjører på Windows® 2000-datamaskinen og versjon 4 eller senere av Microsoft Internet Explorer brukes på klientdatamaskinen.
5. Brothers skrivere er også kompatible med HP JetDirect-programvare, og dette betyr at du kan bruke HP-verktøy til å styre Brother-skriveren og skrive ut på den.

TCP/IP-utskrift

Programvaren vår for node-til-node-utskrift krever at TCP/IP-protokollen er installert på Windows®-datamaskinene på nettverket, og at en IP-adresse er definert for utskrifts-/faksserveren. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du konfigurerer TCP/IP-protokollen på en Windows®-datamaskin, kan du se i Windows®-dokumentasjonen.

Konfigurer IP-adressen til MFC-enheten hvis du ikke alt har gjort dette. Hvis du vil ha mer informasjon om konfigurasjon av IP-adresser, kan du se i kapittel 1 i denne brukerhåndboken.

Installere Brothers node-til-node-programvare

1. Start installasjonsprogrammet på CD-ROMen (som fulgte med MFC-enheten) i henhold til hurtigreferansen, og velg deretter alternativet for programvareinstallasjon.
2. Velg alternativet for programvareinstallasjon på menyen for nettverksprogrammer.
3. Velg alternativet for installasjon av programvare for nettverksutskrift.
4. Velg Neste når velkomstmeldingen vises.
5. Velg knappen for Brother Node-til-node-utskrift (LPR).
6. Velg katalogen du vil installere Brother Network Direct Print-filene i, og velg deretter Neste. Katalogen opprettes automatisk hvis den ikke alt eksisterer.
7. Skriv inn navnet på porten du vil bruke, og velg deretter OK. Standard portnavn er BLP1. Du må angi et unikt navn som MÅ begynne med BLP.
8. Nå må du angi IP-adressen til utskrifts-/faksserveren i feltet for angivelse av skrivenavn eller IP-adresse. Hvis du har redigert filen hosts på datamaskinen eller bruker DNS, kan du også angi navnet på utskrifts-/faksserveren. Siden utskrifts-/faksserveren støtter TCP/IP- og NetBIOS-navn, kan du også skrive inn NetBIOS-navnet til utskrifts-/faksserveren. NetBIOS-navnet vises på konfigurasjonssiden for skriveren. Som standard vises NetBIOS-navnet vanligvis som "BRN_xxxxxx", der xxxxxx er de seks siste sifrene i Ethernetadressen.



I Windows 95/98/Me lagres filen hosts i standardkatalogen for Windows®. Som standard kalles filen hosts for hosts.sam i Windows®. Hvis du vil bruke denne filen, må du endre navnet på den til hosts uten en filtype. Filtypen .sam betyr at det er en eksempelfil.

9. Velg OK. Start datamaskinen på nytt når du blir bedt om det.

Tilknytte skriveren

Du må nå opprette en skriver på Windows®-systemet ved å bruke standardfremgangsmåten for skriverinstallasjon i Windows®.

1. Du gjør dette ved å velge Start, Innstillinger og deretter Skrivere.
2. Velg Legg til skriver for å starte skriverinstallasjonen.
3. Velg Neste i veiviseren for skriverinstallasjon.
4. Velg Lokal skriver når du blir spurt om hvordan skriveren er koblet til datamaskinen, og velg deretter Neste.
5. Velg riktig driver. Velg Neste når du er ferdig.
6. Hvis du har valgt en skriverdriver som alt er i bruk, kan du enten beholde den eksisterende driveren (anbefales) eller erstatte den. Velg et alternativ, og velg deretter Neste.
7. Velg Brother LPR-porten (portnavnet du angav i trinn 4 under installasjon av Brother Node-til-node-utskrift (LPR)), og velg deretter Neste.
8. Skriv inn et hvilket som helst navn på Brother-skriveren, og velg deretter Neste. Du kan for eksempel kalle skriveren "Brother-nettverksskriver".
9. Du blir nå spurt om du vil skrive ut en testside. Velg Ja, og velg deretter Fullfør.

Du er nå ferdig med å installere Brother Network Direct Print.

Legge til en ny Brother LPR-port

Du trenger ikke å kjøre installasjonsprogrammet på nytt hvis du vil legge til en ny Brother LPR-port. Velg Start, Innstillinger og Skrivere. Klikk på ikonet for skriveren du vil konfigurere, og velg deretter Egenskaper på Fil-menyen. Velg kategorien Detaljer, og velg deretter Legg til port. Velg Annet i dialogboksen Legg til port (Windows 98/Me) eller Legg til utgang (Windows 95), og velg deretter Brother LPR-port. Velg OK, og skriv inn portnavnet. Standard portnavn er BLP1. Hvis du alt har brukt dette navnet, vises en feilmelding hvis du prøver å bruke det på nytt. I slike tilfeller bruker du BLP2 osv. Når du har skrevet inn portnavnet, velger du OK. Dialogboksen for portegenskaper vises.

Angi IP-adressen til skriveren du vil skrive ut på, og velg deretter OK. Nå vises porten du akkurat har opprettet, under "Skriv til følgende port" i skriverdriveren.

Andre informasjonskilder

1. Besök <http://solutions.brother.com> hvis du vil ha mer informasjon om nettverksutskrift.
2. Se i kapittel 1 i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til MFC-enheten.

KAPITTEL 7

Node-til-node-utskrift for NetBIOS

Hvordan skrive ut ved å bruke NetBIOS i Windows® 95/98/Me/NT®/2000

Oversikt

Brothers utskrifts-/faksservere støtter SMB (Server Message Block) over TCP/IP-protokollen via NetBIOS-grensesnittet. Dette betyr at Brothers skrivere kan vises under Andre maskiner.på samme måte som vanlige Windows®-datamaskiner. Den største fordelen med NetBIOS-utskrift er at du kan skrive ut fra eldre DOS-programmer som kjører på datamaskiner som er koblet til et Microsoft-nettverk.

Tips:

1. Standard IP-adresse for Brothers utskrifts-/faksservere er 192.0.0.192. Hvis du vil endre den, bruker du frontpanelet på MFC-enheten eller BRAdmin, eller du kan la DHCP-serveren tildele skriveren en IP-adresse.
2. Se i kapittel 1 i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til skriveren.
3. Standard påloggingsnavn for Brothers utskrifts-/faksservere er "user" for brukere og "admin" for administratorer, og standardpassordet er "access".
4. Standard domenenavn for utskrifts-/faksserveren er WORKGROUP. Hvis du vil endre det, bruker du en nettsleser eller BRAdmin.

Konfigurasjon av utskrifts-/faksserver

For at denne funksjonen skal virke, må du endre navnet under DOMAIN eller WORKGROUP slik at det svarer til navnet på nettverket. Når dette er gjort, vises utskrifts-/faksserveren automatisk på nettverket, og du kan sende utskriftsjobb til den uten å måtte installere mer programvare. Det kan imidlertid hende at du får feilmeldinger av typen "Skriveren er opptatt" i Windows® 95/98/Me og Windows® NT® 4.0 / 2000 hvis flere brukere prøver å få tilgang til MFC-enheten samtidig. For å løse dette problemet har Brother utviklet "Brother NetBIOS Port Monitor", som gjør at brukere kan fortsette å sende jobber til utskriftskøen mens skriveren er opptatt, frakoblet eller tom for papir. Jobbene holdes til skriveren er tilgjengelig igjen.

Når du installerer Windows® 95/98/Me, blir du spurt om hvilken arbeidsgruppe du tilhører. Standard arbeidsgruppenavn for Windows® 95/98/Me er "WORKGROUP", men du kan endre dette hvis du vil. Med Windows® NT® har Microsoft introdusert konseptet "domener". Et domene har sentralisert sikkerhetsadministrasjon, mens en arbeidsgruppe har distribuert sikkerhetsadministrasjon. Det har ingen betydning om nettverket består av arbeidsgrupper eller domener. Du trenger bare å oppgi navnet på arbeidsgruppen eller domenet. Brothers utskrifts-/faksserver har standardnavnet "WORKGROUP" for arbeidsgruppen/domenet. Hvis du vil endre navnet, kan du konfigurere Brothers utskrifts-/faksserver til å gjenkjenne det. Du kan gjøre dette på fire måter (hvis du er usikker på navnet på arbeidsgruppen/domenet, kan du se kategorien Identifikasjon i Nettverk i kontrollpanelet).

- Bruke BRAdmin (dette verktøyet kan bruke TCP/IP-protokollen eller Netware IPX-protokollen – ingen filserver er nødvendig).
- Bruke en nettleser (utskrifts-/faksserveren og datamaskinen må ha gyldige IP-adresser). Du kan konfigurere IP-adressen ved å bruke BRAdmin.
- Bruke TELNET (også her må datamaskinen og utskriftsserveren ha gyldige IP-adresser).
- Bruke BRCONFIG for DOS (dette verktøyet krever en Netware-filserver og IPX-protokollen).



På grunn av måten Microsoft-nettverk fungerer på, kan det ta flere minutter før utskrifts-/faksserveren vises under Andre maskiner. Det kan også hende at det tar flere minutter før utskrifts-/faksserveren forsvinner fra Andre maskiner, også hvis skriveren er slått av. Dette er en egenskap for arbeidsgruppe- og domenebaserte Microsoft-nettverk.

Endre navnet på arbeidsgruppen/domenet ved å bruke TELNET, BRCONFIG eller en nettleser

Hvis du ikke kan bruke BRAadmin eller en nettleser, kan du bruke TELNET eller det eksterne konsollprogrammet BRCONFIG (BRCONFIG krever at IPX/SPX-protokollen er installert på datamaskinen).

Når du er koblet til utskrifts-/faksserveren, skriver du inn standardpassordet "access" etter "#" -ledeteksten. Skriv inn hva som helst etter ledeteksten Enter Username>. Ledeteksten Local> vises deretter.

Skriv inn følgende kommando:

```
SET NETBIOS DOMAIN domenenavn  
EXIT
```

Der domenenavn er navnet på domenet ditt eller arbeidsgruppen din. Hvis du ikke vet navnet på domenet eller arbeidsgruppen, ser du kategorien Identifikasjon i Nettverk i kontrollpanelet i Windows® 95/98/Me / NT® 4.0.

Du kan også bruke en vanlig nettleser til å endre NetBIOS-navnet. Hvis du vil gjøre dette, kobler du deg til utskrifts-/faksserveren ved å bruke IP-adressen. Velg "Configure NetBIOS" i konfigurasjonsvinduet for utskrifts-/faksserveren, og skriv deretter inn navnet på arbeidsgruppen/domenet i tekstboksen "Domain Name". Kontroller at endringene trer i kraft.

NetBIOS Port Monitor for Windows® 95/98/Me / NT® 4.0 / 2000

Denne programvaren krever at TCP/IP-transportprotokollene er installert på en datamaskin som kjører Windows® 95/98/Me / NT® 4.0 / 2000. Se dokumentasjonen for Windows® hvis du må installere disse protokollene.

Hvis du bruker TCP/IP-protokollen, må du konfigurere riktig IP-adresse både på Brother-utskrifts-/faksserveren og klientdatamaskinen.

Installere Brother NetBIOS Port Monitor

1. Start installasjonsprogrammet på CD-ROMen (som fulgte med MFC-enheten) i henhold til hurtigreferansen, og velg deretter alternativet for programvareinstallasjon.
2. Velg alternativet for programvareinstallasjon på menyen for nettverksprogrammer.
3. Velg alternativet for installasjon av programvare for nettverksutskrift.
4. Velg Neste når velkomstmeldingen vises.
5. Velg installasjon av Brother Node-til-node-utskrift (NetBIOS).
6. Velg katalogen du vil installere Brother Network Direct Print-filene i, og velg deretter Neste.
7. Skriv inn navnet på porten du vil bruke. Portnavnet må begynne med "BNT". Eksempel: BNT1 Du må bruke et unikt navn. Velg deretter OK. Navnet må være unikt på datamaskinen, men andre datamaskiner kan imidlertid bruke det samme portnavnet som navnet du velger.
8. Angi servernavnet og portnavnet for utskrifts-/faksserveren. Velg Bla gjennom hvis du vil søke etter utskrifts-/faksserveren. Velg navnet på domenet/arbeidsgruppen. Serveren vises deretter i listen. Hvis utskrifts-/faksserveren ikke vises i listen, kontrollerer du at domenenavnet er riktig. Hvis ikke må du skrive inn navnet manuelt. Navnet må være UNC-kompatibelt (Universal Name Convention). Eksempel: "\Nodenavn\Tjenestenavn".

Nodenavn er NetBIOS-navnet for Brother-utskrifts-/faksserveren (standardnavnet er vanligvis BRO_XXXXXX, der "XXXXXX" er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen), og Tjenestenavn er navnet på tjenesten for NETBIOS på utskrifts-/faksserveren. Dette navnet er BINARY_P1 som standard. Eksempel:

\BRN_310107\BINARY_P1



Du kan finne NetBIOS-navnet og MAC-adressen ved å skrive ut konfigurasjonssiden for MFC-enheten. Se i brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden på utskrifts-/faksserveren.

9. Velg deretter OK.
10. Velg Fullfør. Du må nå starte datamaskinen på nytt før du kan fortsette.

Tilknytte skriveren

1. Du må nå konfigurere en skriver for Windows® 95/98/Me eller NT® 4.0 / 2000 ved å bruke standardfremgangsmåten for skriverkonfigurasjon i Windows®. Du gjør dette ved å velge Start, Innstillinger og deretter Skrivere.

Windows® 95/98/Me

2. Velg Legg til skriver for å starte skriverinstallasjonen.
3. Velg Neste i veiviseren for skriverinstallasjon.
4. Velg Lokal skriver når du blir spurtt om hvordan skriveren er koblet til datamaskinen, og velg deretter Neste.
5. Velg riktig driver. Velg Neste når du er ferdig.
6. Hvis du har valgt en skriverdriver som alt er i bruk, kan du enten beholde den eksisterende driveren (anbefales) eller erstatte den. Velg et alternativ, og velg deretter Neste.
7. Velg Brother NetBIOS-porten (portnavnet du angav i trinn 7 under installasjon av Brother Node-til-node-utskrift (NetBIOS)), og velg deretter Neste.
8. Skriv inn et hvilket som helst navn på MFC-enheten, og velg deretter Neste. Du kan for eksempel kalle skriveren "Brother-nettverksskriver".
9. Du blir nå spurtt om du vil skrive ut en testside. Velg Ja, og velg deretter Fullfør.

Nå er du klar til å skrive ut. Hvis det er nødvendig, kan du dele skriveren på datamaskinen, slik at alle utskriftsjobb rutes via datamaskinen din.

Windows® NT® 4.0 / 2000

2. Velg Legg til skriver for å starte skriverinstallasjonen.
3. Velg Neste i veiviseren for skriverinstallasjon.
4. Velg Min datamaskin når du blir spurtt om hvordan skriveren er koblet til datamaskinen, og velg deretter Neste.
5. Velg Brother NetBIOS-porten (portnavnet du angav i trinn 6 under installasjon av Brother Node-til-node-utskrift (NetBIOS)), og velg deretter Neste.
6. Velg riktig driver. Velg Neste når du er ferdig.
7. Hvis du har valgt en skriverdriver som alt er i bruk, kan du enten beholde den eksisterende driveren (anbefales) eller erstatte den. Velg et alternativ, og velg deretter Neste.
8. Skriv inn et hvilket som helst navn på Brother-skriveren, og velg deretter Neste. Du kan for eksempel kalle skriveren "Brother-nettverksskriver".
9. Velg om den er delt eller ikke, angi eventuelt navn på den delte ressursen, og velg deretter Neste.
10. Du blir nå spurtt om du vil skrive ut en testside. Velg Ja, og velg deretter Fullfør.

Nå er du klar til å skrive ut. Hvis det er nødvendig, kan du dele skiveren på datamaskinen, slik at alle utskriftsjobb rutes via datamaskinen din.

Legge til en ny NetBIOS-utskriftsport

1. Du trenger ikke å kjøre installasjonsprogrammet på nytt hvis du vil legge til en ny NetBIOS-port. Velg Start, Innstillinger og Skrivere. Klikk på ikonet for skriveren du vil konfigurere, og velg deretter Egenskaper på Fil-menyen.

Windows® 95/98/Me

2. Velg kategorien Detaljer, og velg deretter Legg til port. Velg Annet i dialogboksen Legg til port (Windows 98/Me) eller Legg til utgang (Windows 95), og velg deretter Brother NetBIOS-port. Velg OK, og skriv inn portnavnet. Standard portnavn er BNT1. Hvis du alt har brukt dette navnet, vises en feilmelding hvis du prøver å bruke det på nytt. I slike tilfeller bruker du BNT2 osv. Når du har skrevet inn portnavnet, velger du OK. Dialogboksen for portegenskaper vises. Angi utskrifts-/faksserveren og portnavnet for skriveren du vil skrive ut på, og velg deretter OK. Nå vises porten du akkurat har opprettet, under "Skriv til følgende port" i skriverdriveren.

Windows® NT® 4.0 / 2000

2. Velg kategorien Porter, og velg deretter Legg til port. Velg Brother NetBIOS-port i dialogboksen Legg til port. Velg Ny port, og skriv inn portnavnet. Standard portnavn er BNT1. Hvis du alt har brukt dette navnet, vises en feilmelding hvis du prøver å bruke det på nytt. I slike tilfeller bruker du BNT2 osv. Når du har skrevet inn portnavnet, velger du OK. Dialogboksen for portegenskaper vises. Angi utskrifts-/faksserveren og portnavnet for skriveren du vil skrive ut på, og velg deretter OK. Nå vises porten du akkurat har opprettet, under "Skriv til følgende port" i skiverdriveren.

Andre informasjonskilder

1. Besøk <http://solutions.brother.com> hvis du vil ha mer informasjon om nettverksutskrift.
2. Se i kapittel 1 i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til skriveren.

KAPITTEL 8

Hvordan konfigurere Internett-utskrift for Windows® 95/98/Me / NT® 4.0 / 2000

Installasjon av Internett-utskrift

Oversikt

Brothers BIP-programvare (Brother Internet Print) for Windows® 95/98/Me / NT® 4.0 gjør det mulig for en PC-bruker å sende utskriftsjobber til en ekstern Brother-skriver via Internett. En bruker i Oslo kan for eksempel skrive ut et dokument direkte fra Microsoft Excel på en skriver i Bergen.

Windows® 2000-brukere kan også bruke denne BIP-programvaren, men anbefales å bruke IPP-protokollstøtten som er en del av operativsystemet Windows® 2000. Gå til avsnittet "IPP-utskrift i Windows® 2000" i dette dokumentet.

Tips:

1. Standard IP-adresse for Brothers utskrifts-/faksservere er 192.0.0.192. Hvis du vil endre den, bruker du frontpanelet på MFC-enheten eller BRAAdmin, eller du kan la DHCP-serveren tildele skriveren en IP-adresse.
2. Se i kapittel 1 i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til skriveren.
3. Standardpassordet for Brothers utskrifts-/faksservere er "access".
4. Brukere av Windows® 2000 kan skrive ut via TCP/IP ved å bruke standardprogramvare for nettverksutskrift og IPP-protokollprogramvare i en hvilken som helst Windows® 2000-installasjon.
5. Brukere av Windows® 95/98/Me kan sende utskriftsjobber ved å bruke IPP-protokollen via en Windows® 2000-datamaskin hvis Microsoft Internet Print Services er installert på klientdatamaskinen og IIS (Internet Information Server) er installert og kjører på serveren og versjon 4 eller senere av Microsoft Internet Explorer brukes på klientdatamaskinen.

BIP (Brother Internet Print)

Generell informasjon

Du installerer BIP ved å bruke en standard installasjonsveiviser i Windows® 95/98/Me / NT® 4.0. Den oppretter en virtuell port på datamaskinen, som virker omrent på samme måte som den standard skriverporten LPT1. Brukeren kan bruke Utskriftsbehandling i Windows® 95/98/Me / NT® 4.0 til å opprette en skriver som bruker denne porten, og en standardskriver som er kompatibel med Windows® 95/98/Me / NT® 4.0. Du kan derfor skrive ut til denne skriveren (og dermed til den virtuelle porten) fra et hvilket som helst program i Windows® 95/98/Me / NT® 4.0 uten at du trenger å utføre endringer eller gjennomføre en driftsprosedyre.

Når en jobb skrives ut på den virtuelle BIP-porten, er den faktisk MIME-kodet (konvertert til en standard e-postmelding), og den sendes til en Brother-utskrifts-/faksserver på det eksterne stedet ved bruk av Winsock. Dette betyr at BIP er kompatibelt med de fleste vanlige e-postprogrammer. Det eneste kravet er at e-postserveren kan sende e-post over Internett.

Mer detaljert virker fremgangsmåten slik:

- Hvis du er koblet til et lokalt nettverk, sendes e-brevet til e-postserveren, som sender det videre ut på Internett til den eksterne utskrifts-/faksserveren ved å bruke SMTP-protokollen (Simple Mail Transport Protocol).
- Hvis du kobler deg til direkte til en Internett-leverandør) via et modem, tar Internett-leverandøren seg av rutingen av e-post til den eksterne utskrifts-/faksserveren.
- På det eksterne området mottas e-brevet av en e-postserver. Den eksterne utskrifts-/faksserveren, som har sin egen e-postadresse, bruker POP3-protokollen (Post Office Protocol 3) til å laste ned e-brevet fra serveren. Deretter dekodes vedlegget, og så skrives det ut på skriveren.



Hvis et e-brev som ikke er konfigurert til å bruke driveren for den virtuelle BIP-porten, mottas, skrives det ut som et tekstdokument.

BIP (Brother Internet Print)

Konfigurere Brother-utskrifts-/faksserveren

Du kan konfigurere utskrifts-/faksserveren ved å bruke BRAdmin, en nettleser eller kommandoen TELNET.

Kontrolliste for konfigurasjon av utskrifts-/faksserveren



Før du konfigurerer utskrifts-/faksserveren til å motta BIP-jobber, må du kontrollere at e-postserveren på det eksterne stedet (mottakerstedet) er konfigurert til å behandle protokollene TCP/IP POP3 og SMTP (SMTP kreves bare hvis varslingsfunksjonen er aktivert).

1. Konfigurer POP3-serveren på e-postserveren på det eksterne stedet med en e-postkonto (postboksnavn) og et passord for Brothers utskrifts-/faksserver (vanligvis er navnet på e-postkontoen den første delen av e-postadressen, så hvis du for eksempel tilordner e-postadressen epostskriver@xyz.com, blir navnet på e-postkontoen epostskriver).
2. Kontroller at utskrifts-/faksserveren er installert og kjører med TCP/IP aktivert, og at den er tilordnet en gyldig IP-adresse.

Siden tilgang til e-postservere er begrenset på de fleste nettverk, kan det hende du må be nettverksadministratoren om å kontrollere konfigurasjonen og legge til e-postkontoen.

BIP (Brother Internet Print)

Bruke BRAdmin til å konfigurere utskrifts-/faksserveren



Hopp over denne delen hvis du vil bruke den eksterne konsollen for utskrifts-/faksserveren eller en nettleser til å konfigurere utskrifts-/faksserveren.

Når du bruker BRAdmin, kan du konfigurere Brothers utskrifts-/faksserver ved å bruke TCP/IP-protokollen eller IPX-protokollen.

Slik konfigurerer du utskrifts-/faksserveren til å motta utskriftsjobber fra en Windows®-datamaskin (95/98/Me / NT® 4.0):

1. Start BRAdmin.
2. Velg nodenavnet for den ønskede Brother-utskrifts-/faksserveren fra listen, og dobbeltklikk på det. (Standard nodenavn er vanligvis BRN_xxxxxx, der "xxxxxx" er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen (MAC-adressen)). Du blir bedt om å angi et passord. Standardpassordet er "access".
3. Velg kategorien Internett.
4. Skriv inn IP-adressen til POP3-serveren (kontakt nettverksadministratoren hvis du ikke vet denne adressen).
5. Skriv inn postboksnavnet for den eksterne Brother-utskrifts-/faksserveren. Dette er vanligvis den første delen av e-postadressen (hvis e-postadressen til utskrifts-/faksserveren for eksempel er epostsentrer@xyz, blir navnet på postboksen epostsentrer).
6. Skriv inn passordet for postboksen (hvis det brukes).
7. Utskrifts-/faksserveren konfigureres som standard til å avspørre POP3-serveren hvert tiende minutt. Du kan endre denne verdien.
8. Hvis du har aktivert varsling, angir du IP-adressen til SMTP-serveren (kontakt nettverksadministratoren hvis du ikke vet denne adressen).
9. Velg OK, og lagre endringene. Avslutt deretter BRAdmin. Du har nå konfigurert utskrifts-/faksserveren til å motta utskriftsjobber.



Du kan finne nodenavnet og MAC-adressen ved å skrive ut konfigurasjonssiden for MFC-enheten. Se i hurtigreferansen for nettverksinstallasjon hvis du vil ha informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden på utskrifts-/faksserveren.

BIP (Brother Internet Print)

Bruke en nettleser til å konfigurere utskrifts-/faksserveren

1. Koble deg til IP-adressen til utskriftsserveren ved å bruke nettleseren.
2. Når vinduet for nettverkskonfigurasjon vises, blir du bedt om å oppgi et passord. Standardpassordet er "access".
3. Velg alternativet for Internett-konfigurasjon, og angi informasjon som beskrevet ovenfor. Se "Bruke BRAdmin til å konfigurere utskrifts-/faksserveren".
4. Et alternativ for tidsavbrudd for segmentert melding vises. Hvis en utskriftsjobb deles opp i flere e-postmeldinger ved bruk av funksjonen Delvis utskrift av e-post i BIP, angir denne verdien hvor lenge utskrifts-/faksserveren venter på at alle segmentene i meldingen skal komme frem.

BIP (Brother Internet Print)

Bruke TELNET til å konfigurere utskrifts-/faksserveren



Hopp over denne delen hvis du bruker BRAAdmin eller en nettleser til å konfigurere den eksterne utskrifts-/faksserveren.

Du kan bruke den eksterne konsollen for utskrifts-/faksserveren som et alternativ til BRAAdmin når du vil konfigurere utskrifts-/faksserveren. Du kan få tilgang til denne konsollen via TELNET. Når du bruker utskrifts-/faksserveren via disse verktøyene, blir du bedt om å oppgi et passord. Standardpassordet er "access".

- Når du kommer til ledeteksten Local> etter at du har koblet deg til konsollen, skriver du inn kommandoen:

```
SET POP3 ADDRESS ip-adresse
```

der ip-adresse er IP-adressen til POP3-serveren (kontakt nettverksadministratoren hvis du ikke vet denne adressen).

- Skriv inn kommandoen:

```
SET POP3 NAME postboksnavn
SET POP3 PASSWORD e-postpassord
```

der postboksnavn er navnet på postboksen for den eksterne utskrifts-/faksserveren, og e-postpassord er passordet for denne postboksen. Vanligvis er postboksnavnet det samme som den første delen av e-postadressen som du definerte tidligere (hvis e-postadressen for eksempel er epostskriver@xyz.com, er postboksnavnet epostskriver).

- Utskrifts-/faksserveren angis som standard til å avspørre POP3-serveren hvert tiende minutt. Hvis du vil endre denne verdien, skriver du inn kommandoen:

```
SET POP3 POLLING hyppighet
```

der hyppighet er avspøringshyppigheten i minutter.

Skriv inn EXIT for å avslutte konsollen og lagre endringene. Du er nå ferdig med å konfigurere utskrifts-/faksserveren.

BIP (Brother Internet Print)

Installere BIP på Windows®95/98/Me / NT® 4.0

Slik installerer du BIP på en datamaskin med Windows® 95/98 / NT® 4.0:



- Kontroller at datamaskinen kjører et e-postprogram (for eksempel Microsoft Outlook) som kan sende e-post ved å bruke Winsock.
- Kontroller at e-postserveren kan sende meldinger over Internett.

Installasjon fra CD-ROM

1. Start installasjonsprogrammet på CD-ROMen (som fulgte med MFC-enheten) i henhold til hurtigreferansen, og velg deretter alternativet for programvareinstallasjon.
2. Velg alternativet for programvareinstallasjon på menyen for nettverksprogrammer.
3. Velg alternativet for installasjon av programvare for nettverksutskrift.
4. Velg Neste når velkomstmeldingen vises.
5. Velg Brother Internett-utskrift.
6. Velg katalogen du vil installere BIP-filene i, og velg deretter Neste. Katalogen opprettes automatisk hvis den ikke alt eksisterer.
7. Du blir deretter bedt om å angi et portnavn. Angi navnet på porten. Portnavnet må begynne med BIP og slutte med et tall, for eksempel BIP1.
8. Deretter vises en melding om Delvis utskrift av e-post. Delvis utskrift av e-post går ut på at e-postmeldinger som skal skrives ut, kan deles i mindre deler for å forhindre at det oppstår problemer angående begrensninger av filstørrelsen på e-postserveren.
9. Velg OK for å fortsette.
10. Du blir deretter bedt om å angi portinnstillingene for den eksterne utskrifts-/faksserveren.

Angi en hvilken som helst unik og gyldig e-postadresse for den eksterne utskrifts-/faksserveren (for eksempel epostsksriver@xyz.com). Merk at du ikke kan ha mellomrom i e-postadressene.

Skriv inn e-postadressen og IP-adressen til SMTP-e-postserveren (kontakt nettverksadministratoren hvis du ikke vet denne adressen). Angi også varslingstypen og om du kommer til å bruke Delvis utskrift av e-post.

11. Velg OK for å fortsette. Du blir deretter bedt om å starte datamaskinen på nytt.
12. Når datamaskinen har startet på nytt, må du opprette en skriverdriver på datamaskinen ved å bruke standardfremgangsmåten for skriverinstallasjon på Windows® 95/98/Me / NT® 4.0. Du gjør dette ved å velge Start, Innstillinger og deretter Skrivere.
13. Velg Legg til skriver for å starte skriverinstallasjonen.
14. Velg Neste i veiviseren for skriverinstallasjon.

(For Windows® 95/98/Me)

15. Velg Lokal skriver når du blir spurta om hvordan skriveren er koblet til datamaskinen, og velg deretter Neste.

(For Windows NT 4.0 / Windows 2000)

15. Velg Lokal skriver, og fjern deretter merket for Plug and Play.

<For Windows® 95/98/Me>

15. Velg ønsket modell for den eksterne skriveren (for eksempel Brother HL-serien). Hvis det er nødvendig, velger du Har diskett for å laste inn driveren fra CD-ROMen med installasjonsprogrammet. Velg Neste når du er ferdig.
16. Hvis du har valgt en skriverdriver som alt er i bruk, kan du enten beholde den eksisterende driveren (anbefales) eller erstatte den. Velg et alternativ, og velg deretter Neste.
17. Velg alternativet for Brother Internett-port (BIP...), som du velger i trinn 6, og velg deretter Neste.

<For Windows® NT® 4.0 / Windows® 2000>

15. Velg alternativet for Brother Internett-port (BIP...), som du velger i trinn 6, og velg deretter Neste.
16. Velg ønsket modell for den eksterne skriveren (for eksempel Brother HL-serien). Hvis det er nødvendig, velger du Har diskett for å laste inn driveren fra installasjonsdisketten for skriveren. Velg Neste når du er ferdig.
17. Hvis du har valgt en skriverdriver som alt er i bruk, kan du enten beholde den eksisterende driveren (anbefales) eller erstatte den. Velg et alternativ, og velg deretter Neste.
18. Skriv inn et hvilket som helst navn på den eksterne BIP-skriveren, og velg deretter Neste. Merk at dette navnet ikke trenger å være det samme som portnavnet du tilordnet i trinn 7, eller e-postadressen du tilordnet i trinn 10.
19. Velg Nei når du blir spurta om du vil skrive ut en testside, hvis du ikke alt har konfigurert den eksterne utskrifts-/faksserveren til å motta BIP-utskriftsjobb.

Du er nå ferdig med å installere BIP-programvaren. Hvis du må konfigurere en annen ekstern utskrifts-/faksserver, går du til neste del, Legge til en ny Brother Internett-port.

Legge til en ny Brother Internett-port

Du trenger ikke å kjøre installasjonsprogrammet på nytt når du vil legge til en ny Brother Internett-port. Velg Start, Innstillinger og Skrivere. Merk ikonet til en skriver som bruker BIP, og velg deretter Egenskaper på Fil-menyen. Velg kategorien Detaljer (Porter i Windows® NT®), og velg deretter Legg til port.

Velg Annet i dialogboksen Legg til port (bare Windows® 95/98/Me), og velg deretter Brother Internett-port. Velg OK (Ny port i Windows® NT®). Portnavnet vises. Du kan angi et hvilket som helst navn så lenge det begynner med "BIP" og det ikke alt eksisterer en annen port med det samme navnet.

IPP-utskrift i Windows® 2000

Du bruker følgende instruksjoner hvis du vil bruke IPP-utskrift i Windows® 2000.

1. Start veiviseren for skriverinstallasjon, og velg Neste når åpnings vinduet vises.
2. Nå kan du velge Lokal skriver eller Nettverksskriver. Velg Nettverksskriver.
3. Vinduet Veiviser for skriverinstallasjon vises.
4. Velg Koble til en skriver på Internett eller intranett, og skriv deretter inn følgende i URL-feltet: **http://skriverens_IP-adresse:631/ipp** (der "skriverens_IP-adresse" er IP-adressen eller DNS-navnet til skriveren.)
5. Når du velger Neste, opprettes det en kobling med URL-adressen du har angitt.

HVIS SKRIVERDRIVEREN ALT ER INSTALLERT

Hvis skriverdriveren alt er installert på datamaskinen, brukes den automatisk. I dette tilfellet blir du spurta om du vil gjøre driveren til standarddriver. Etter dette fullføres driverinstallasjonen. Nå er du klar til å skrive ut.

HVIS SKRIVERDRIVEREN IKKE ER INSTALLERT

En av fordelene med IPP-protokollen er at den registrerer modellnavnet til skriveren når du kommuniserer med den. Etter at du har kommunisert med skriveren, vises modellnavnet automatisk. Dette betyr at du ikke trenger å angi hvilken skriverdriver som skal brukes.

6. Velg OK. Vinduet for valg av skriver vises i veiviseren for skriverinstallasjon.
7. Hvis skriveren ikke finnes i listen over skrivere som støttes, velger du Har diskett. Du blir deretter bedt om å sette inn driverdisketten.
8. Velg Bla gjennom, og velg deretter CD-ROMen eller nettverksdatamaskinen med den riktige Brother-skriverdriveren.
9. Angi modellnavnet til skriveren.
10. Hvis skriverdriveren du installerer, ikke har et digitalt sertifikat, vises en advarsel. Velg Ja for å fortsette med installasjonen. Veiviseren for skriverinstallasjon fullføres.
11. Velg Fullfør. Skriveren er nå konfigurert og klar til utskrift. Hvis du vil teste skrivertilkoblingen, skriver du ut en testside.

Angi en annen URL-adresse

Merk at det er flere adresser du kan skrive inn i URL-feltet.

http://skriverens_IP-adresse:631/ipp

Dette er standard URL-adresse, og vi anbefaler at denne brukes. Merk at hvis du velger Hent mer informasjon, vises ingen data om skriveren.

http://skriverens_IP-adresse:631/ipp/port1

Dette er for kompatibilitet med HP JetDirect. Merk at hvis du velger Hent mer informasjon, vises ingen data om skriveren.

http://skriverens_IP-adresse:631/

Hvis du har glemt URL-adressen, kan du skrive inn teksten ovenfor. Skriveren kan fortsatt motta og behandle data. Merk at hvis du velger Hent mer informasjon, vises ingen data om skriveren.

Hvis du bruker de innebygde tjenestenavnene som støttes av Brothers utskriftsfaksservere i NC-8100h-serien, kan du bruke alternativene nedenfor. Merk at hvis du velger alternativet Hent mer informasjon, vises ingen data om skriveren.

http://skriverens_IP-adresse:631/brn_xxxxxx_p1
http://skriverens_IP-adresse:631/binary_p1
http://skriverens_IP-adresse:631/text_p1
http://skriverens_IP-adresse:631/postscript_p1
http://skriverens_IP-adresse:631/pcl_p1
http://skriverens_IP-adresse:631/brn_xxxxxx_p1

Der "skriverens_IP-adresse" er IP-adressen til skriveren.

Andre informasjonskilder

1. Besøk <http://solutions.brother.com/> hvis du vil ha mer informasjon om nettverksutskrift og hvordan du konfigurerer et system der Windows® 2000/95/98/Me brukes, og hvis du vil ha dokumenter om IPP-protokollen.
2. Besøk Microsofts Internett-område hvis du vil ha programvaren "Microsoft Internet Print Services" for Windows® 95/98/Me.
3. Se i kapittel 1 i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til skriveren.

KAPITTEL 9

Novell NetWare-utskrift

Utskriftskonfigurasjon for Novell NetWare

Oversikt

Med Brothers utskrifts-/faksservere kan NetWare-brukere skrive ut jobber på den samme skriveren som brukere av TCP/IP eller andre nettverksprotokoller bruker. Alle NetWare-jobber sendes via Novell-serveren og leveres til skriveren når den er tilgjengelig.

Tips:

1. Standard IP-adresse for Brothers utskrifts-/faksservere er 192.0.0.192. Hvis du vil endre den, bruker du frontpanelet på skriveren (hvis dette finnes) eller BRAdmin, eller du kan la DHCP-serveren tildele skriveren en IP-adresse.
2. Standardpassordet for Brothers utskrifts-/faksservere er "access".

Generell informasjon

Når du vil bruke en Brother-utskrifts-/faksserver på et NetWare-nettverk, må du konfigurere én eller flere filservere med en utskriftskø som kan betjenes av utskrifts-/faksserveren. Brukerne sender jobber til filserverens utskriftskø, og jobbene sendes deretter (enten direkte eller, hvis du bruker ekstern skriver-modus, via en mellomliggende utskrifts-/faksserver) til Brothers utskrifts-/faksserver.

Systemadministratorer kan opprette bindingsbaserte køer (NetWare 3) og NDS-køer (NetWare 3 og NetWare 4) i ett enkelt miljø uten å måtte bytte mellom programmer ved å bruke BRAAdmin.

Brukere av NetWare 5 som vil konfigurere en NDPS-skriver, må bruke programmet NWADMIN, som følger med NetWare 5. Det er mulig å opprette IPX-, BINDERY- eller NDS-baserte køer på et NetWare 5-system ved å bruke BRAAdmin.

Du må installere Novell NetWare Client 32 hvis du vil bruke BRAAdmin til å opprette køinformasjon på NetWare-servere.

Hvis du ikke kan bruke BRAAdmin i miljøet ditt, kan du opprette køen ved å bruke NetWare PCONSOLE eller NWADMIN, men da må du også bruke Brother BRCOMFIG, TELNET eller en nettleser til å konfigurere utskrifts-/faksserveren som beskrevet senere i dette kapitlet.

Brothers utskrifts-/faksservere kan betjene opptil 16 filservere og 32 køer.

Opprette en NDPS-skriver ved å bruke NWADMIN for NetWare 5

Med NetWare 5 har Novell gitt ut et nytt foretrukket utskriftssystem kalt NDPS (Novell Distributed Print Services). Før utskrifts-/faksserveren kan konfigureres, må NDPS installeres på NetWare 5-serveren, og en NDPS-manager må konfigureres på serveren.

Hvis du vil ha mer informasjon om NDPS-skrivere og -utskrift, kan du se "Andre informasjonskilder" i slutten av dette kapitlet.



NDPS Manager

Dette lager en NDPS-manager som virker sammen med tjenester som kjøres på serveren, og det styrer et ubegrenset antall skriveragenter.

Du må opprette en NDPS-manager i et NDS-tre før du kan opprette serverbaserte skriveragenter. Hvis NDPS-manageren kontrollerer en skriver som er koblet direkte til serveren, må du laste inn styringsprogrammet på serveren som skriveren er tilkoblet.

1. Gå til området du vil at NDPS-manageren skal ligge på, i NetWare Administrator. Velg Object | Create | NDPS Manager, og velg deretter OK.
2. Skriv inn et navn på NDPS-manageren.
3. Gå til en server (som har NDPS installert, men ikke en NDPS-manager) du vil installere NDPS-manageren på, og gå deretter til volumet som du vil tilordne databasen for NDPS-manageren til. Velg create.

NDPS Broker

Når NDPS er installert, lastes en NDPS-broker inn på nettverket. En av Broker-tjenestene, Resource Management Service, gjør at skriverdriverer kan installeres på serveren for å brukes med skriveragenter.

Slik legger du til en skriverdriver i Broker:

4. Kontroller at Resource Management Service er aktivert.
5. Åpne hovedvinduet for Broker Object i NetWare Administrator.
6. Velg Resource Management.
7. Dialogboksen for ressursbehandling vises. Velg Add Resources.
8. Når dialogboksen Manage Resources vises, merker du ikonet for drivertypen du vil legge til. Dette skal være en driver for Windows 3.1x, 95/98/Me eller NT 4.0 for NetWare 5. Hvis du bruker versjon 1 av NDPS med NetWare 4.x, er det bare alternativene for Windows 3.1x og 95/98/Me som er tilgjengelige. Versjon 2 av NDPS for NetWare 4.x støtter automatisk nedlasting av NT-drivere.
9. En fullstendig liste over ressurser av denne typen som er lastet inn for øyeblikket, vises i vinduet Current Resources. Velg Add.
10. Dialogboksen Add <ressurstype> vises. Ressursene som vises i listen, er installert for øyeblikket.
11. Velg Browse for å finne driveren du vil legge til i listen. Det kan hende det vises flere skrivere i driverlisten. Dette er driverne på språkene som støttes.

Opprette en skriveragent

1. Velg Object | Create | NDPS Printer i NetWare Administrator. Skriv inn navnet på NDPS-skriveren.



Hvis du vil ha mer informasjon om NDPS-skrivere og -utskrift, kan du se "Andre informasjonskilder" i slutten av dette kapitlet.

2. Hvis dette er en ny skriver, velger du Create A New Printer Agent.
3. Hvis det all finnes en NDS-skriver og du oppgraderer den til å bruke NDPS, velger du Existing NDS Printer Object. Deretter må du velge hvilket skriverobjekt du vil oppgradere.
4. Skriv inn navnet du vil skriveragenten skal vises som, og skriv inn navnet på NDPS-manageren, eller klikk på alternativknappen og velg en NDPS-manager. Velg porttype for skriveragenten, og velg deretter OK.
5. Nå må du angi tilkoblingstypen du kommer til å bruke. Det er fire alternativer. Velg LPR over IP.
6. Skriv inn relevant informasjon om skriveren. Brother anbefaler at du skriver inn Binary_P1 som skrivenavn. Velg Finish, og vent. Velg skriverdriverne for klientoperativsystemene.

Nå er du klar til å skrive ut.

Konfigurere Netware 3 og NetWare 4

Brothers BRAAdmin-program gir deg omtrent de samme funksjonene som NetWare PCONSOLE (eller NWADMIN i NetWare 4.1x eller senere). Når du vil bruke BRAAdmin til å konfigurere en Brother-utskrifts-/faksserver under NetWare, må du kontrollere at du er logget på som SUPERVISOR (NetWare 2.xx eller 3.xx) eller ADMIN (NetWare 4.1x eller senere). Utfør deretter trinnene som beskrives på de neste sidene.



Du må installere Novell NetWare Client 32 hvis du vil bruke BRAAdmin til å opprette køinformasjon på NetWare-servere.

Konfigurere Brothers utskrifts-/faksserver (køservermodus i modus for bindingsemulering) ved å bruke BRAAdmin

1. Kontroller at du er logget på som SUPERVISOR (NetWare 2.xx eller 3.xx) eller ADMIN (NetWare 4.xx eller senere).
2. Start BRAAdmin.
3. Én eller flere utskrifts-/faksservere vises i listen (standard nodenavn er BRN_xxxxxx, der "xxxxxx" er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen (MAC-adressen)).



Du kan finne nodenavnet og MAC-adressen ved å skrive ut konfigurasjonssiden for MFC-enheten. Se i hurtigreferansen for nettverksinstallasjon hvis du vil ha informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden på utskrifts-/faksserveren.

4. Dobbeltklikk på utskrifts-/faksserveren du vil konfigurere. Du blir bedt om å angi et passord. Standardpassordet er "access".
5. Velg kategorien NetWare.



Endre navnet på utskrifts-/faksserveren hvis det er nødvendig. Standardnavnet på NetWare-utskrifts-/faksserveren er vanligvis BRN_xxxxxx_P1, der xxxxxx er Ethernet-adressen til utskrifts-/faksserveren. Vær forsiktig! Hvis du endrer navnet, kan dette virke inn på konfigurasjonen av andre protokoller siden navnene på utskrifts-/faksservertjenester endres.

- a. Velg køservermodus hvis den ikke alt er valgt.
- b. Velg Endre bindingskøer.
- c. Velg NetWare-serveren du vil konfigurere.
- d. Velg Ny kø, og skriv inn navnet på køen du vil opprette.
- e. Når dette er gjort, merker du kønavnet og velger Legg til.
- f. Velg Lukk og deretter OK.

Avslutt deretter BRAAdmin. Du er klar til å skrive ut.

Konfigurere Brothers utskrifts-/faksserver (køservermodus i NDS-modus) ved å bruke BRAdmin

1. Kontroller at du er logget på som ADMIN i NDS-modus.
2. Start BRAdmin.
3. Én eller flere utskrifts-/faksservertjenester vises i listen over skrivere (standard nodenavn er BRN_xxxxxx, der "xxxxxx" er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen (MAC-adressen)).



Du kan finne nodenavnet og MAC-adressen ved å skrive ut konfigurasjonssiden for MFC-enheten. Se i hurtigreferansen for nettverksinstallasjon hvis du vil ha informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden på utskrifts-/faksserveren.

4. Dobbeltklikk på skriveren du vil konfigurere. Du blir bedt om å angi et passord. Standardpassordet er "access".
5. Velg kategorien NetWare.
 - a. Velg køservermodus hvis den ikke alt er valgt.
 - b. Velg riktig NDS-tre og NDS-kontekst. Du kan angi denne informasjonen manuelt, eller du kan klikke på nedoverpilen ved siden av NDS-treet og velge Endre-knappen ved siden av NDS-kontekst. Du kan også la BRAdmin vise valgene automatisk. Når du har angitt dette, velger du Endre NDS-kører.
 - c. I vinduet for utskriftskøer i NetWare velger du riktig tre og kontekst, og deretter velger du knappen for å opprette en ny kø.
 - d. Skriv inn kønavnet, og angi volumnavnet. Hvis du ikke vet volumnavnet, velger du Bla gjennom for å søke på NetWare-volumene. Når informasjonen er riktig angitt, velger du OK.
 - e. Kønavnet vises i treet og konteksten du har angitt. Merk køen, og velg Legg til. Kønavnet overføres deretter til vinduet Betjente utskriftskøer. Informasjon om tre og kontekst vises sammen med kønavnet i dette vinduet.
 - f. Velg Lukk. Utskrifts-/faksserveren logger seg nå på NetWare-serveren.

Avslutt deretter BRAdmin. Du er klar til å skrive ut.

Konfigurere Brothers utskrifts-/faksserver (køservermodus i NDS-modus) ved å bruke Novell NWADMIN og BRAadmin

Hvis du ikke bare vil bruke Brother BRAadmin til å konfigurere NetWare-filserveren, følger du instruksjonene nedenfor for å konfigurere ved å bruke NWADMIN sammen med BRAadmin.

1. Kontroller at du er logget på som ADMIN i NDS-modus på NetWare 4.1x-filserveren (eller senere), og start NWADMIN.
2. Velg konteksten som skal inneholde skriveren, og velg deretter Create på Object-menyen. Velg Printer på New Object-menyen, og velg deretter OK.
3. Skriv inn navnet på skriveren, og velg Create.
4. Velg konteksten som skal inneholde standard utskriftskø, og velg deretter Object og Create. New Object-menyen vises.
5. Velg Print Queue, og velg deretter OK. Kontroller at Directory Service Queue er valgt, og skriv deretter inn et navn på standard utskriftskø.
6. Klikk på knappen for å velge utskriftskøvolumet. Hvis det er nødvendig, endrer du katalogkonteksten. Velg deretter et volum (under Available Objects), og velg OK. Velg Create for å opprette utskriftskøen.
7. Hvis det er nødvendig, endrer du konteksten. Deretter dobbeltklikker du på navnet på skriveren du opprettet i trinn 3.
8. Velg Assignments og deretter Add.

Hvis det er nødvendig, endrer du konteksten og velger utskriftskøen du opprettet i trinn 5.

9. Velg Configuration, og angi skrivertypen som Other/Unknown. Velg OK og deretter OK en gang til.
10. Hvis det er nødvendig, endrer du konteksten. Velg Create på Object-menyen. Velg Print / Fax Server på New Object-menyen, og velg deretter OK.
11. Skriv inn navnet på utskrifts-/faksserveren, og velg deretter Create.



Skriv inn navnet på NetWare-utskrifts-/faksserveren nøyaktig slik det vises i kategorien NetWare i BRAadmin (dette er vanligvis standardtjenestenavnet BRN_xxxxxx_P1 hvis du ikke har endret navnet).

Du kan finne det gjeldende tjenestenavnet og MAC-adressen ved å skrive ut konfigurasjonssiden for MFC-enheten. Se i hurtigreferansen for nettverksinstallasjon hvis du vil ha informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden på utskrifts-/faksserveren.

Viktig:

Ikke tildelet et passord til utskrifts-/faksserveren. Da kan den ikke logge seg på.

12. Dobbeltklikk på navnet på utskrifts-/faksserveren. Velg Assignments og deretter Add.
13. Hvis det er nødvendig, endrer du katalogkonteksten. Velg skriveren du opprettet i trinn 3, og velg deretter OK to ganger.
14. Avslutt NWADMIN.
15. Start BRAadmin-programmet, og velg riktig utskrifts-/faksserver fra listen (som standard er nodenavnet BRN_xxxxxx, der "xxxxxx" er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen (MAC-adressen)).

Dobbeltklikk på den riktige Brother-utskrifts-/faksserveren. Du blir bedt om å angi et passord. Standardpassordet er "access". Velg kategorien NetWare.

16. Velg Køserver som driftsmodus.

Den samme tjenesten som er tilordnet etter NetWare-servernavnet, kan ikke brukes for både køservermodus og ekstern skriver-modus.



Hvis du vil aktivere køserverfunksjoner for andre tjenester enn standard NetWare-tjenester, må du definere nye tjenester som er aktivert for NetWare og for den ønskede porten. Se i tillegget i denne håndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du gjør dette.

17. Skriv inn navnet på NDS-treeet (merk at en utskrifts-/faksserver kan betjene både NDS-køer og bindingskøer).
18. Skriv inn navnet på konteksten der utskrifts-/faksserveren befinner seg.
19. Avslutt BRAAdmin, og pass på at du lagrer eventuelle endringer. Nå er du klar til å skrive ut.

Konfigurere Brothers utskrifts-/faksserver (ekstern skriver-modus i NDS-modus) ved å bruke Novell NWADMIN og BRAdmin

Når du vil konfigurere en Brother-utskrifts-/faksserver for ekstern skriver-modus med NWADMIN (NetWare-administrasjonsverktøy) og BRAdmin, må du utføre følgende trinn:

1. Kontroller at PSERVER NLM (NetWare Loadable Module) er lastet inn på filserveren, og at du er logget på som ADMIN i NDS-modus på NetWare 4.1x-filserveren.
2. Start NWADMIN ved å dobbeltklikke på ikonet. Velg konteksten du vil den nye skriveren skal legges i.
3. Velg Create på Object-menyen. Velg Printer på New Object-menyen, og velg deretter OK.
4. Skriv inn navnet på skriveren, og velg Create.
5. Dobbeltklikk på utskrifts-/faksservernavnet for PSERVER NLM. Velg Assignments og deretter Add.
6. Hvis det er nødvendig, endrer du katalogkonteksten. Merk skriveren du opprettet, og velg deretter OK. Skriv ned nummeret til skriveren siden du kommer til å bruke dette senere, og velg deretter OK.
7. Velg konteksten som skal inneholde standard utskriftskø, og velg deretter Object og Create. New Object-menyen vises.
8. Velg Print Queue, og velg deretter OK. Kontroller at Directory Service Queue er valgt, og skriv deretter inn et navn på standard utskriftskø.
9. Klikk på knappen for å velge utskriftskøvolumet. Hvis det er nødvendig, endrer du katalogkonteksten. Velg deretter et volum (Objects), og velg OK. Velg Create for å opprette utskriftskøen.
10. Hvis det er nødvendig, endrer du konteksten. Deretter dobbeltklikker du på navnet på skriveren du opprettet tidligere.
11. Velg Assignments og deretter Add.
12. Hvis det er nødvendig, endrer du konteksten. Deretter velger du utskriftskøen du opprettet. Velg OK to ganger, og avslutt deretter NWADMIN.
13. Start riktig BRAdmin-program, og velg utskrifts-/faksserveren du vil konfigurere (som standard begynner nodenavnene med BRN_xxxxxx_P1).



Du kan finne NetWare-servernavnet og MAC-adressen ved å skrive ut konfigurasjonssiden for MFC-enheten. Se i hurtigreferansen for nettverksinstallasjon hvis du vil ha informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden på utskrifts-/faksserveren.

14. Dobbeltklikk på den riktige utskrifts-/faksserveren. Du blir bedt om å angi et passord. Standardpassordet er "access".
15. Velg kategorien NetWare.
16. Velg Ekstern skriver som driftsmodus, velg navnet på PSERVER NLM som navn på utskrifts-/faksserveren, og velg nummeret til skriveren fra trinn 6 som skrivenummer.



Den samme tjenesten som er tilordnet etter NetWare-utskrifts-/faksserveren, kan ikke brukes for både køservermodus og ekstern skriver-modus. Hvis du vil aktivere funksjoner for eksterne skrивere for andre tjenester enn standard NetWare-tjeneste, må du definere nye tjenester som er aktivert for NetWare og for den ønskede porten. Se i Tillegg B i denne håndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du gjør dette.

17. Velg OK. Avslutt BRAadmin.

Nå må du fjerne PSERVER NLM fra NetWare-filserveren og deretter laste det inn på nytt for at endringene skal tre i kraft.

Du kan også bruke standardverktøyet Novell PCONSOLE sammen med Brothers BRCONFIG-program som et alternativ til Brothers BRAadmin-program eller Novell NWADMIN når du konfigurerer utskriftskjøer. BRCONFIG installeres samtidig med BRAadmin, og du finner det under "Start > Programmer > Brother BRAadmin utilities". Du finner det også på CD-ROMen som fulgte med MFC-enheten. Merk at du også kan bruke en nettsleser eller verktøyet TELNET i stedet for BRCONFIG.

Konfigurere Brothers utskrifts-/faksserver (køservermodus i modus for bindingsemulering) ved å bruke PCONSOLE og BRCONFIG

1. Logg deg på som Supervisor (NetWare 3.xx) eller ADMIN (NetWare 4.1x eller senere. Kontroller at du angir alternativet /b for bindingsmodus.)
2. Velg BRCONFIG på Windows-menyen, eller sett disketten med konfigurasjonsverktøy for utskrifts-/faksservere inn i stasjon A:, og skriv inn følgende ved DOS-ledeteksten:

A:BRCONFIG eller A:BRCONFIG utskriftsservernavn

Her er utskriftsservernavn navnet på NetWare-utskriftstjenesten for Brothers utskrifts-/faksserver (standardnavnet er BRN_xxxxxx_P1, der "xxxxxx" er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen (MAC-adressen)).



Du kan finne NetWare-utskriftstjenestenavnet og MAC-adressen ved å skrive ut konfigurasjonssiden for MFC-enheten. Se i hurtigreferansen for nettverksinstallasjon hvis du vil ha informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden på utskrifts-/faksserveren.

3. Hvis du ikke skrev inn navnet på utskrifts-/faksserveren i kommandoen BRCONFIG, velger du det tilsvarende servernavnet fra listen over utskrifts-/faksservere.
4. Når du får melding om at utskrifts-/faksserveren er tilkoblet, skriver du inn standardpassordet "access" etter "#" - ledeteksten (passordet vises ikke på skjermen). Trykk deretter på ENTER etter ledeteksten Enter Username>.
5. Når ledeteksten Local> vises, skriver du inn:
6. SET NETWARE SERVER servernavn ENABLED
7. Her er servernavn navnet på filserveren der utskriftskøen ligger. Hvis du vil skrive ut fra flere filservere, gjentar du denne kommandoen så mange ganger som nødvendig.
8. Skriv inn EXIT for å avslutte BRCONFIG og lagre endringene, og start deretter Novell PCONSOLE.
9. Velg Print / Fax server Information (NetWare 3.xx) eller Print / Fax servers (NetWare 4.1x – ignorer advarselen) på Available Options-menyen.
10. En liste over gjeldende utskrifts-/faksservere vises. Trykk på INS for å opprette en ny oppføring. Skriv inn navnet på NetWare-utskrifts-/faksserveren (BRN_xxxxxx_P1 eller BRO_xxxxxx_P1 som standard, der "xxxxxx" er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen), og trykk deretter på ENTER. Gå tilbake til Available Options-menyen ved å trykke på ESC.
11. Velg Print Queue Information (NetWare 3.xx) eller Print Queues (NetWare 4.1x) for å vise en liste over konfigurererte utskriftskøer.
12. Trykk på INS for å opprette en ny kø på filserveren. Skriv inn navnet på den nye køen, og trykk deretter på ENTER. Navnet trenger ikke å være relatert til navnet på utskrifts-/faksserveren, men det bør være kort og enkelt å huske for brukerne.
13. Kontroller at det nye kønavnet er merket, og trykk deretter på ENTER for å konfigurere køen.
14. Velg Queue Servers (i NetWare 4.1x heter dette alternativet Print / Fax servers), og trykk på ENTER for å angi hvilke utskrifts-/faksservere på nettverket som kan skrive ut jobber fra denne utskriftskøen. Hvis dette er en ny kø, er listen tom siden du ikke har valgt noe ennå.

15. Trykk på INS for å vise en liste over køservere, og velg tjenestenavnet for utskrifts-/faksserveren fra trinn 11. Trykk deretter på ENTER.
16. Trykk på ESC flere ganger til du kommer tilbake til Available Options-menyen.
17. Tving utskrifts-/faksserveren til å søke etter utskriftsjobber på filserverne på nytt. Du kan enten slå skriveren av og på igjen, eller du kan tilbakestille utskrifts-/faksserveren i PCONSOLE på følgende måte:
 - Velg Print / Fax Server Information på Available Options-menyen, og trykk deretter på ENTER.
 - Velg utskrifts-/faksservernavnet (BRN_xxxxxx_P1), og trykk på ENTER. Hvis du har NetWare 4.1x, merker du Information and Status og trykker på ENTER. Gå deretter til neste trinn.

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

- Merk Print / Fax Server Status/Control, og trykk på ENTER.
- Merk Server Info, og trykk på ENTER.

- Trykk på ENTER. Velg deretter Down, og trykk på ENTER en gang til. Dette tvinger utskrifts-/faksserveren til å søke på nytt etter nye oppføringer i køene på de tilgjengelige filserverne.
- Du kan også bruke kommandoen SET NETWARE RESCAN i BRCONFIG eller TELNET for å få utskrifts-/faksserveren til å søke på nytt på filservere.

Konfigurere Brothers utskrifts-/faksserver (køservermodus i NDS-modus) ved å bruke PCONSOLE og BRCONFIG

1. Kontroller at du er logget på som ADMIN i NDS-modus på NetWare 4.1x-filserveren.
2. Start PCONSOLE fra arbeidsstasjonen.
3. Velg Print / Fax Servers på Available Options-menyen.
4. Trykk på INS, og skriv inn navnet på utskrifts-/faksserveren.



Skriv inn NetWare-utskriftstjenestenavnet til utskrifts-/faksserveren nøyaktig slik det vises på konfigurasjonssiden for skriveren (standardnavnet er BRN_xxxxxx_P1, der "xxxxxx" er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen (MAC-adressen) hvis ikke du har endret navnet). Du kan finne navnet på NetWare-utskriftstjenesten og MAC-adressen ved å skrive ut konfigurasjonssiden for skriveren. Se i hurtigreferansen hvis du vil ha informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden på utskrifts-/faksserveren.

Viktig:

Ikke tildel et passord til utskrifts-/faksserveren. Da kan den ikke logge seg på.

5. Gå tilbake til Available Options-menyen ved å trykke på ESC.
6. Velg Print Queues.
7. Trykk på INS, og skriv inn navnet på utskriftskøen (du må også angi et volumnavn. Trykk på INS, og velg det riktige volumet.) Trykk deretter på ESC for å gå tilbake til hovedmenyen.
8. Kontroller at det nye kønavnet er merket, og trykk deretter på ENTER.
9. Velg Print / Fax Servers, og trykk på ENTER for å angi hvilke utskrifts-/faksservere på nettverket som kan skrive ut jobber fra denne utskriftskøen. Listen er tom siden ingen er valgt.
10. Trykk på INS for å vise en liste over køserverne, og velg navnet på NetWare-utskrifts-/faksserveren fra trinn 4, som deretter legges til i listen. Trykk på ENTER.
11. Velg Printers på Available Options-menyen.
12. Trykk på INS, og skriv inn et beskrivende navn på skriveren.
13. Trykk på ESC, og gå tilbake til Available Options-menyen.
14. Velg Print / Fax servers, og velg navnet på utskriftsserveren du skrev inn i trinn 4.
15. Velg Printers på Print / Fax Server Information-menyen.
16. Trykk på INS, og velg navnet på skriveren du skrev inn i trinn 12.
17. Trykk på ESC flere ganger for å gå tilbake til DOS.

18. Velg BRCONFIG på Windows-menyen, eller sett CD-ROMen som fulgte med MFC-enheten, inn i CD-ROM-stasjonen på datamaskinen, og skriv inn: X:BRCONFIG (X: er stasjonsbokstaven for CD-ROM-stasjonen).

Velg utskrifts-/faksserveren fra listen over utskrifts-/faksservere. Når du får en melding om at utskrifts-/faksserveren er tilkoblet, trykker du på ENTER og skriver inn standardpassordet "access" etter "#" ledeteksten (passordet vises ikke på skjermen). Trykk deretter på ENTER en gang til etter ledeteksten Enter Username>. Når ledeteksten Local> vises, skriver du inn:

```
SET SERVICE tjeneste TREE tre
SET SERVICE tjeneste CONTEXT kontekst
```

- Her er tre navnet på NDS-treet.
- Og kontekst er navnet på konteksten der utskrifts-/faksserveren befinner seg.
- Tjeneste er navnet på tjenesten som er tilordnet etter navnet på NetWare-utskrifts-/faksserveren (der standardtjenestene er BRN_xxxxxx_P1 for Brother-skriveren, der "xxxxxx" er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen (MAC-adressen)).
- Du kan også skrive inn navnet på treet og konteksten ved å bruke netleseren og koble deg til Brother-utskrifts-/faksserveren ved å bruke TCP/IP-protokollen og velge NetWare-protokollkonfigurasjonen.

19. Bruk følgende BRCONFIG- eller TELNET-kommando: SET NETWARE RESCAN til å tvinge utskrifts-/faksserveren til å søke på nytt etter filservere, eller slå skriveren av og på.

Den samme tjenestene som er tilordnet etter NetWare-utskrifts-/faksservernavn, kan ikke brukes for både køservermodus og ekstern skriver-modus.



Den samme tjenesten som er tilordnet etter NetWare-utskrifts-/faksserveren, kan ikke brukes for både køservermodus og ekstern skriver-modus. Hvis du vil aktivere funksjoner for eksterne skrивere for andre tjenester enn standard NetWare-tjeneste, må du definere nye tjenester som er aktivert for NetWare og for den ønskede porten. Se i Tillegg B i denne håndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du gjør dette.

Konfigurere Brothers utskrifts-/faksserver (ekstern skriver-modus) ved å bruke PCONSOLE og BRCONFIG

1. Kontroller at PSERVER NLM (NetWare Loadable Module) er lastet inn på filserveren.
2. Logg deg på filserveren fra arbeidsstasjonen som ADMIN hvis du bruker NetWare 4.1x (hvis du vil ha NDS-støtte, kan du ikke logge deg på i bindingsmodus). Hvis du bruker NetWare 2.xx eller 3.xx, logger du deg på som SUPERVISOR.
3. Start PCONSOLE fra arbeidsstasjonen.
4. Hvis du oppretter en ny utskriftskø, velger du Print Queue Information (NetWare 3.xx) eller Print Queues (NetWare 4.1x) på Available Options-menyen.
5. Trykk på INS. Skriv inn et navn på utskriftskøen (i NetWare 4.1x må du også angi et volumnavn. Trykk på INS, og velg det riktige volumet), og trykk på ESC for å gå tilbake til hovedmenyen.

Følgende trinn gjelder når du konfigurerer en ekstern skriver med NDS-støtte på NetWare 4.1x-systemer:

6.
 - a. Velg Print / Fax servers på PCONSOLE-menyen, og velg deretter navnet på PSERVER NLM på vertsdatamaskinen.
 - b. Velg Printers.
 - c. Trykk på INS, og velg deretter Class på Object-menyen.
 - d. Trykk på INS, og skriv inn et unikt skrivenavn.
 - e. Merk skrivenavnet, og trykk to ganger på ENTER for å gå til Printer Configuration-menyen.
 - f. Et skrivenummer tilordnes. Husk dette nummeret siden det brukes senere.
 - g. Merk Print Queues Assigned, og trykk deretter på ENTER og INS for å vise en liste over tilgjengelige køer.
 - h. Merk navnet på utskriftskøen som skal tilordnes den eksterne skriveren, og trykk deretter på ENTER.
 - i. Du trenger ikke å bruke de andre innstillingene på menyen. Trykk på ESC flere ganger for å avslutte PCONSOLE.
 - j. Gå til avsnittene om tilordning av navn på og nummer for den eksterne skriveren nedenfor.

Følgende trinn gjelder når du konfigurerer en ekstern skriver på NetWare 3.xx-systemer:

6.
 - a. Velg Print / Fax Server Information på hovedmenyen i PCONSOLE, og velg navnet på PSERVER NLM.
 - b. Velg Print / Fax Server Configuration og deretter Printer Configuration. Velg en skriver under "Not Installed", og trykk på ENTER. Husk nummeret for denne skriveren siden det brukes senere i konfigurasjonen.
 - c. Skriv inn et nytt navn på skriveren hvis du vil endre navnet.
 - d. Gå til Type, trykk på ENTER, velg Remote Other/Unknown, og trykk deretter på ENTER igjen. Du trenger ikke å bruke de andre innstillingene på menyen.
 - e. Trykk på ESC, og lagre endringene.
 - f. Trykk på ESC, og velg Queues Serviced by Printer.
 - g. Merk skrivenavnet du nettopp konfigurererte, og trykk på ENTER.
 - h. Trykk på INS, velg en utskriftskø, og trykk deretter på ENTER (du kan godta standardprioriteten).
 - i. Trykk på ESC flere ganger for å avslutte PCONSOLE.

Tilordne navn på og nummer for en ekstern skriver ved å bruke BRCONFIG

7.
 - a. Start BRCONFIG fra Windows-menyen, eller sett inn disketten med programvare for Brothers utskrifts-/faksservere i stasjon A: på PCen, og skriv inn:
A:BRCONFIG
 - b. Velg Brother-utskrifts-/faksserveren fra listen over utskrifts-/faksservere. Når du får en melding om at utskrifts-/faksserveren er tilkoblet, trykker du på ENTER og skriver inn standardpassordet "access" etter "#" - ledeteksten (passordet vises ikke på skjermen). Trykk deretter på ENTER en gang til etter ledeteksten Enter Username>. Når ledeteksten Local> vises, skriver du inn:

```
SET NETWARE NPRINTER nlm nummer ON tjeneste
SET NETWARE RESCAN
EXIT
```

- Her er nlm navnet på din PSERVER NLM på filserveren.
- Nummer er skrivenummeret (må svare til skrivenummeret du valgte under PCONSOLE-konfigurasjonen i de forrige trinnene).
- Tjeneste er navnet på tjenesten som er tilordnet etter navnet på NetWare-utskrifts-/faksserveren (der standardtjenestene er BRN_xxxxxx_P1 for Brother-skriveren, der "xxxxxx" er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen (MAC-adressen)).

Hvis du for eksempel vil konfigurere den eksterne "Skriver 3" for en Brother-MFC-enhet med utskrifts-/faksserveren BRN_310107_P1 ved å bruke en PSERVER NLM som kalles BROTHER1PS, skriver du inn:

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

- Du kan også skrive inn navnet på den eksterne skriveren ved å bruke nettleseren og koble deg til Brothers utskrifts-/faksserver ved å bruke TCP/IP-protokollen og velge NetWare-protokollkonfigurasjonen.



Den samme tjenestene som er tilordnet etter NetWare-utskrifts-/faksservernavn, kan ikke brukes for både køservermodus og ekstern skriver-modus.

Nå må du fjerne PSERVER NLM fra NetWare-filserveren og deretter laste det inn på nytt for at endringene skal tre i kraft.

Andre informasjonskilder

1. Besøk <http://solutions.brother.com/> hvis du vil ha mer informasjon om nettverksutskrift.
2. Se i kapittel 1 i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til MFC-enheten.

KAPITTEL 10

Skrive ut fra en Macintosh[®]

Systemkrav

For AppleTalk-tilkobling

Datamaskin Ethernet-klar Power Macintosh

RAM 32 MB eller mer (64 MB eller mer anbefales)

Operativsystem Mac OS 8.6–9.1

Open Transport 1.3 eller senere

Installere skriverressursen

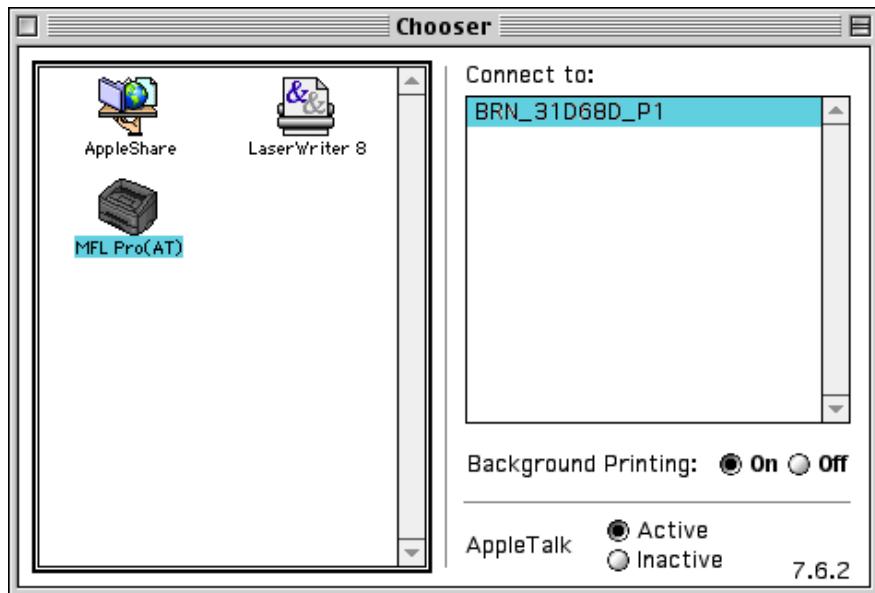
1. Når du har startet datamaskinen, setter du inn CD-ROMen som fulgte med MFC-enheten.
2. Dobbeltklikk på symbolet "MFL Pro Suite Driver Installer".
3. Følg instruksjonene i installasjonsvinduet.

Velge skriverressurs

Når du har installert skriverressursen, bruker du følgende trinn til å velge den. Hvis ingen skriverressurs er valgt, kan du ikke skrive ut fra programmer.

- Slå på skriveren.
 - Når du har startet datamaskinen, velger du Velger på Apple-menyen.
 - Klikk på skriverressurssymbolet som passer for tilkoblingstypen.

For AppleTalk	MFL Pro (AT)
---------------	--------------



4. Velg tilkoblingsmålet for skriveren.

For AppleTalk-tilkoblinger vises skriverens AppleTalk-tjenestenavn (standard tjenestenavn er BRN_XXXXXX_P1, der XXXXXX er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen (MAC-adressen)) i listen over tilkoblingsmål.



Du kan bekrefte MAC-adressen ved å skrive ut konfigurasjonssiden. Se i hurtigreferansen for nettverksinstallasjon hvis du vil ha informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden.

- Klikk på lukkeboksen i det øvre venstre hjørnet av dialogruten for å lukke den.

Andre informasjonskilder

1. Besøk <http://solutions.brother.com> hvis du vil ha mer informasjon om nettverksutskrift.
Se i kapittel 1 i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til MFC-enheten.

KAPITTEL 11

DLC-utskrift

Skrive ut fra Windows® NT® eller Windows® 2000

Oversikt

DLC er en enkel protokoll som er inkludert i Windows® NT® og Windows® 2000 som standard. Du kan bruke den på andre operativsystemer (for eksempel Windows® 3.x) hvis du har tilleggsprogramvare fra leverandøren som støtter Hewlett-Packard JetDirect-kortet.

Tips:

1. Hvis du vil skrive ut informasjon om alle nettverksinnstillingene, kan du skrive ut en konfigurasjonsside. Se i hurtigreferansen for nettverksinstallasjon for NC-8100h hvis du vil ha informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden.

Siden DLC er en protokoll som ikke kan rutes, kan du ikke bruke en ruter mellom utskrifts-/faksserveren og datamaskinen som sender jobben.



Konfigurere DLC i Windows® NT®/2000

Hvis du vil bruke DLC i Windows® NT®, må du først installere DLC-protokollen.

1. Logg deg på Windows® NT® med administratorrettigheter. Åpne kontrollpanelet, og dobbeltklikk på Nettverk-ikonet. Windows® 2000-brukere velger Egenskaper for Lokal tilkobling.
2. Velg Legg til program i Windows® NT® 3.5x. I Windows® NT® 4.0 velger du kategorien Protokoll, og deretter velger du Legg til. Windows® 2000-brukere velger Installer i kategorien Generelt.
3. Velg DLC-protokoll og deretter OK (eller Legg til hvis du bruker Windows® 2000). Det kan hende at du må angi plasseringen til filene. For Intel-baserte datamaskiner ligger de nødvendige filene i i386-katalogen på CD-ROMen med Windows® NT®. Hvis du ikke har en Intel-basert datamaskin, angir du riktig katalog på CD-ROMen med Windows® NT®. Velg Fortsett (Windows® NT® 3.5x) eller Lukk (Windows® NT® 4.0).
4. Start datamaskinen på nytt for at endringene skal tre i kraft. Det skal ikke være nødvendig å starte Windows® 2000 på nytt.

Skriveroppsett i Windows® 2000

1. Logg deg på Windows® 2000 med administratorrettigheter. Velg Start, Innstillingar og deretter Skrivere.
2. Velg Legg til skriver. (Hvis du alt har installert en Brother-skriverdriver, dobbeltklikker du på skriverdriveren du vil konfigurere, og deretter velger du Skrivere/Egenskaper. Velg kategorien Porter og deretter Legg til port, og fortsett fra trinn 6 (ignorer trinn 11–14) om installasjon av driveren.)
3. Velg Neste.
4. Velg Lokal skriver, og kontroller at det ikke er merket av for Søk og installerer Plug and Play-skriver automatisk.
5. Velg Neste.
6. Velg Opprett en ny port, og merk Hewlett-Packard nettverksport.
7. Velg Neste.
8. En liste over tilgjengelige MAC-adresser (Ethernet-adresser) for utskrifts-/faksservere vises i den store boksen under Kortadresse. Velg adressen til utskrifts-/faksserveren du vil bruke (Ethernet-adressen vises på konfigurasjonssiden for skriveren).



Du kan finne nodenavnet og MAC-adressen ved å skrive ut konfigurasjonssiden for skriveren. Se i hurtigreferansen for nettverksinstallasjon for NC-8100h hvis du vil ha informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden på utskrifts-/faksserveren.

9. Adressen til utskrifts-/faksserveren vises deretter i den lille boksen under Kortadresse.
10. Skriv inn et navn på porten (du må ikke bruke navnet på en eksisterende port eller DOS-enhet, for eksempel LPT1), og velg deretter OK. Velg deretter Neste i vinduet Skriverporter.
11. Velg den riktige driveren, og velg Neste.
12. Angi et navn på skriveren, og angi om du vil skrive ut fra DOS-programmer. Velg deretter Neste.
13. Angi navnet på den delte ressursen (hvis du vil dele skriveren).
14. Angi informasjon under Plassering og kommentar, og velg Neste til vinduet Fullfører veiviseren for skriver vises.
15. Velg Fullfør.

Skriveroppsett i Windows® NT® 4.0

Logg deg på Windows® NT® med administratorrettigheter. Velg Start, Innstillinger og deretter Skrivere.

1. Velg Legg til skriver. (Hvis du alt har installert en Brother-skriververdriver, dobbeltklikker du på skriverdriveren du vil konfigurere, og deretter velger du Skrivere/Egenskaper. Velg kategorien Porter, og fortsett fra trinn 4 (ignorer trinn 9–11) om installasjon av driveren.)
2. Velg Min datamaskin, og velg deretter Neste.
3. Velg Legg til port.
4. Velg Hewlett-Packard nettverksport, og velg deretter Ny port.
5. En liste over tilgjengelige MAC-adresser (Ethernet-adresser) for utskrifts-/faksservere vises i den store boksen under Kortadresse. Velg adressen til utskrifts-/faksserveren du vil bruke (Ethernet-adressen vises på konfigurasjonssiden for skriveren).



Du kan finne nodenavnet og MAC-adressen ved å skrive ut konfigurasjonssiden for skriveren. Se i hurtigreferansen for nettverksinstallasjon hvis du vil ha informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden på utskrifts-/faksserveren.

6. Adressen til utskrifts-/faksserveren vises deretter i den lille boksen under Kortadresse.
7. Skriv inn et navn på porten (du må ikke bruke navnet på en eksisterende port eller DOS-enhet, for eksempel LPT1), og velg deretter OK. Velg deretter Lukk i dialogboksen Utskriftsporter.
8. Navnet du valgte i trinnet ovenfor, vises som en valgt port i listen over tilgjengelige porter. Velg Neste.
9. Velg den riktige driveren, og velg Neste.
10. Angi et navn på skriveren. Hvis du vil, kan du angi at skriveren skal brukes som standardskriver.
11. Velg Delt eller Ikke delt. Hvis du velger Delt, angir du delingsnavnet og operativsystemene som skal skrive ut på den.
12. Velg om du vil skrive ut en testside, og velg deretter Fullfør.

Skriveroppsett i Windows® NT® 3.5x

1. Dobbeltklikk på ikonet for Utskriftsbehandling i hovedvinduet i Windows® NT®.
2. Velg Opprett skriver på Skriver-menyen.
3. Skriv inn et navn på skriveren i boksen Skrivenavn.
4. Velg skrivermodellen på Driver-menyen.
5. Velg Annet (eller Nettverksskriver for 3.1-systemer) på menyen Skriv ut til.
6. Velg Nettverksutgang for Hewlett-Packard.
7. Skriv inn et navn på utgangen (dette navnet må ikke være en eksisterende utgang eller DOS-enhet, for eksempel LPT1).
8. MAC-adressene (Ethernet-adressene) til tilgjengelige utskrifts-/faksservere vises på Kortadresse-menyen. Velg adressen (Ethernet-adressen vises på konfigurasjonssiden for skriveren).



Du kan finne nodenavnet og MAC-adressen ved å skrive ut konfigurasjonssiden for skriveren. Se i brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden på utskrifts-/faksserveren.

9. Velg OK.
10. Hvis du vil dele skriveren, velger du alternativet for å dele skriveren på nettverket.
11. Velg OK.
12. Hvis det er nødvendig, velger du skriveralternativer. Velg deretter OK.

Konfigurere DLC på andre systemer

Hvis du vil bruke DLC på andre nettverkssystemer, trenger du vanligvis programvare fra leverandøren. Slik programvare støtter vanligvis Brothers utskrifts-/faksservere. Følg instruksjonene fra leverandøren hvis du vil installere DLC-protokollen på systemet.

Når protokollen er installert, oppretter du en nettverksport på samme måte som for Windows® NT® i de forrige avsnittene. MAC-adressen (Ethernet-adressen) til utskrifts-/faksserveren vises automatisk under konfigureringen.

Siste trinn er å opprette en skriver ved å bruke den vanlige metoden for skriveroppsett på operativsystemet. Den eneste forskjellen er at i stedet for å koble skriveren til parallelutgangen LPT1, kobler du den til nettverksutgangen du akkurat opprettet.



Brother anbefaler ikke bruk av DLC-protokollen i Windows® for Workgroups 3.11 med en node-til-node-konfigurasjon hvis skriveren kommer til å bli mye brukt. Dette er fordi jobber kan forkastes på grunn av tidsavbrudd i utskriftskøen. Den beste løsningen i disse situasjonene er å konfigurere én PC som en server til å behandle utskriftsjobbene på nettverket. Alle andre PCer sender utskriftsjobbene til server-PCen ved å bruke NetBEUI eller TCP/IP, og server-PCen bruker deretter DLC til å sende utskriftsjobbene til Brothers utskrifts-/faksserver.

Andre informasjonskilder

1. Besøk <http://solutions.brother.com/> hvis du vil ha mer informasjon om nettverksutskrift.

KAPITTEL 12

Unix-utskrift

12

Skrive ut fra Unix/Linux ved å bruke TCP/IP

Oversikt

Brothers utskrifts-/faksservere leveres med protokollen TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Nesten alle UNIX-vertsdatamaskiner støtter TCP/IP, og dette gjør at en skriver kan deles på et UNIX Ethernet-nettverk. Operativsystemet Linux bruker den samme installasjonen som standard Berkeley UNIX-systemer. Se i dette kapitlet hvis du vil ha informasjon om en vanlig Linux-installasjon basert på et grafisk brukergrensesnitt.



Tips:

1. Standard IP-adresse for Brothers utskrifts-/faksservere er 192.0.0.192. Hvis du vil endre den, bruker du frontpanelet på skriveren (hvis dette finnes) eller BRAAdmin, eller du kan la DHCP-serveren tildele MFC-enheten en IP-adresse.
2. Se i kapittel 1 i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til MFC-enheten.
3. Standardpassordet for Brothers utskrifts-/faksservere er "access".
4. Standardnavnet for en Brother-utskrifts-/faksserver er vanligvis BRN_xxxxxx (der xxxxxx er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen til utskrifts-/faksserveren).
5. Når du konfigurerer filen PRINTCAP, må du passe ekstra godt på tjenestenavnene BINARY_P1 og TEXT_P1.

TCP/IP

Brothers utskrifts-/faksservere vises på nettverket som UNIX-vertsdatamaskiner med en unik IP-adresse, og de kjører protokollen LPD (Line Printer Daemon). Dette fører til at alle vertsdatamaskiner som støtter den eksterne LPR-kommandoen, kan sende jobber til utskriftskøen på Brothers utskrifts-/faksservere uten at det er nødvendig med spesialprogramvare på vertsdatamaskinen. For spesialprogrammer er nå TCP-porter også tilgjengelige.

Brothers utskrifts-/faksserver NC-8100h støtter også FTP-protokollen. Denne protokollen kan brukes til å sende utskriftsjobber fra Unix-systemer.

Brothers utskrifts-/faksserver er forhåndskonfigurert til å kjøre på et TCP/IP-nettverk med minimal konfigurasjon av brukeren. Den eneste nødvendige konfigurasjonen for utskrifts-/faksserveren er tildeling av en IP-adresse. Denne kan enten tildeles automatisk ved bruk av DHCP, BOOTP osv., eller den kan tildeles manuelt ved bruk av kommandoen ARP, BRAdmin, MFC-enhetens frontpanel, osv.

Hvis du vil ha informasjon om hvordan du angir IP-adressen til utskrifts-/faksserveren, ser du kapittel 1 i denne brukerhåndboken.



Generell konfigurasjon av TCP/IP for UNIX

Konfigurering for de fleste UNIX-systemer beskrives i følgende trinn. Siden denne fremgangsmåten varierer, anbefaler vi at du ser i systemdokumentasjonen (eller man-sidene) hvis du vil ha mer informasjon.

1. Konfigurer filen /etc/hosts for hver UNIX-verd som skal kommunisere med utskrifts-/faksserveren. Bruk et redigeringsprogram du kjenner godt, til å legge til en oppføring i filen /etc/hosts som inneholder IP-adressen og nodenavnet for enheten. Eksempel:

```
192.189.207.3      BRN_310107
```

Formatet for oppføringen kan variere alt etter hvilket system du bruker. Se i systemdokumentasjon, og merk deg også formatet for andre oppføringer i filen /etc/hosts.



Nodenavnet i denne filen må ikke nødvendigvis være det samme som navnet som faktisk er konfigurerert for Brothers utskrifts-/faksserver (navnet som vises på konfigurasjonssiden for skriveren), men det er imidlertid en fornuftig regel å la navnene være like. Noen operativsystemer, for eksempel HP/UX, godtar ikke tegnet "_" i navnet. Du må bruke et annet navn på disse systemene.

Nodenavnet i filen /etc/hosts må uansett være det samme som i filen /etc/printcap.

På enkelte systemer, for eksempel HP/UX og AIX, kan du angi IP-adressen som vertsnavn når du setter opp utskriftskøen. Hvis dette er tilfelle, trenger du ikke å konfigurere filen hosts.

2. Velg hvilken utskrifts-/faksservertjeneste du vil bruke. Mange forskjellige typer tjenester er tilgjengelige på Brothers utskrifts-/faksservere. Binære tjenester sender data uendret og kreves derfor for utskrift av PCL- eller PostScript-rastergrafikk. Teksttjenester legger til en vognretur ved slutten av hver linje for riktig formatering av UNIX-tekstfiler (som ender med et linjeskift, og som ikke har vognreturer). Du kan også bruke teksttjenesten for annen grafikk, for eksempel ASCII PostScript-grafikk og mange typer PCL-grafikk.

Velg én av de tilgjengelige tjenestene (et tjenestenavn brukes i trinn 3).

BINARY_P1	Binære data
TEXT_P1	Tekstdata (vognretur lagt til)

Du kan sette opp flere utskriftskøer på UNIX-vertsdatamaskinen for den samme utskrifts-/faksserveren, der hver kø har forskjellig tjenestenavn (for eksempel én kø for jobber med binærgrafikk og én kø for tekstjobber).

3. Konfigurer filen /etc/printcap på hver vertsdatamaskin for å angi den lokale utskriftskøen, navnet på utskrifts-/faksserveren (også kalt ekstern maskin eller rm), tjenestenavn for utskrifts-/faksserveren (også kalt ekstern skriver, ekstern kø eller rp) og utskriftskøkatalogen.



Dette trinnet gjelder for de fleste UNIX-systemer, inkludert Linux, Sun OS (men ikke Solaris 2.xx), Silicon Graphics (lpr/lpd kreves), DEC ULTRIX, DEC OSF/1 og Digital UNIX. SCO UNIX-brukere må følge disse trinnene. Se også avsnittet Konfigurasjon i SCO UNIX. Brukere av RS/6000 AIX, HP/UX, Sun Solaris 2.xx og andre systemer som ikke bruker filen printcap, går til avsnitt 3a. SCO-brukere skal også gå til avsnitt 3a (SCO bruker filen printcap, men denne filen konfigureres automatisk med kommandoen rlpconf).

Et eksempel på en typisk printcap-fil:

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



Kontroller at disse dataene legges til ved slutten av filen printcap. Kontroller også at det siste tegnet i filen er et kolon (":").

Dette fører til at en kø med navnet laser1 opprettes på vertsdatamaskinen. Køen kommuniserer med en Brother-utskrifts-/faksserver med nodenavnet (rm) BRN_310107 og tjenestenavnet (rp) TEXT_P1, og tekstfiler skrives ut på en Brother-skriver via utskriftskøkatalogen /usr/spool/lpd/laser1. Hvis du skriver ut grafikk, bruker du tjenesten BINARY_P1 i stedet for TEXT_P1.



Alternativene rm og rp er ikke tilgjengelige på enkelte UNIX-systemer. I tilfeller må du se i dokumentasjonen (eller man-sidene) for å finne tilsvarende alternativer.

Brukere av Berkeley-kompatible UNIX-systemer kan bruke kommandoen lpc til å vise skriverstatus:

```
%lpc status\nlaser1:\nqueuing is enabled\nprinting is enabled\nno entries\nno daemon present
```

Brukere av AT&T-kompatible UNIX-systemer kan vanligvis bruke kommandoene lpstat eller rlpstat til å vise tilsvarende statusinformasjon. Siden denne fremgangsmåten varierer fra system til system, bør du se i systemdokumentasjonen for å finne ut den nøyaktige bruken.

4. Hopp over denne delen hvis du har fullført trinn 3, med mindre du har et SCO UNIX-system.

Hvis du har et HP/UX-system, en IBM RS/6000 AIX-datamaskin eller Sun Solaris 2.xx, finnes det ingen printcap-fil. Dette gjelder også for enkelte andre AT&T-baserte UNIX-systemer og for mange VMS-baserte TCP/IP-programvarepakker (for eksempel UCX, TGV Multinet osv.). På SCO-systemer finnes det en printcap-fil, men denne konfigureres automatisk av kommandoen rlpconf. De fleste av disse systemene bruker vanligvis et program for skriveroppsett til å definere tjenestenavnet (ekstern skriver), navnet på utskrifts-/faksserveren (ekstern maskin) eller IP-adressen til og navnet på den lokale køen (utskriftskøkatalogen). Se avsnittet for versjonen av Unix du bruker.

Linux-konfigurasjon

Hvis du ikke vil bruke kommandolinjegrensesnittet til å konfigurere Linux, kan du bruke programmet Linux Printer System Manager i det grafiske brukergrensesnittet. Slik gjør du dette:

1. Velg "Add" i Linux Printer System Manager.
2. Nå får du beskjed om å angi hvilken skrivertype du bruker. Velg "Remote Unix (lpd) Queue", og velg deretter "OK".
3. Angi navnet på den eksterne verten og den eksterne køen og hvilket inndatafilter som skal brukes.
4. Navnet for "Remote Host" er IP-adressen til skriveren eller navnet fra filen hosts som svarer til IP-adressen til skriveren.
5. Navnet for "Remote Queue" er tjenestenavnet som skriveren bruker når dataene behandles. Vi anbefaler at du vanligvis bruker navnet "BINARY_P1". Hvis du skal sende tekstdokumenter uten vognretur og linjeskift, bruker du "TEXT_P1".
6. Velg inndatafilter fra listen over tilgjengelige skrivere i Linux.

Velg "Restart lpd" for å aktivere innstillingene. Når LPD-serveren starter på nytt, kan du sende utskrevne dokumenter fra serveren.

HP/UX-konfigurasjon

Hvis du bruker HP/UX 10.xx, brukes programmet sam til å konfigurere den eksterne skriveren. Følg disse trinnene:

1. Start programmet sam. Velg Printers and Plotters.
2. Velg LP Spooler.
3. Velg Printers and Plotters.
4. Velg Actions, og velg deretter Add Remote Printer/Plotter.
5. Skriv inn et skrivenavn (dette blir navnet på utskriftskøen).
6. Angi IP-adressen til utskrifts-/faksserveren som navn på det eksterne systemet.
7. Angi tjenestenavnet for utskrifts-/faksserveren som navn på den eksterne skriveren.
8. Merk av i boksen ved siden av Remote Printer is on BSD system.
9. Du kan godta standardverdiene for resten av elementene.
10. Velg OK for å konfigurere skriveren.

Du skal nå kunne skrive ut ved å bruke kommandoen lp -d sammen med skrivenavnet.

Hvis du bruker den HP-distribuerte utskriftstjenesten, er fremgangsmåten for konfigurasjon litt annerledes siden du sender utskriftsjobbene til en filserver som legger dem i utskriftskøen på utskrifts-/faksserveren. Derfor må du vite navnet på filserveren (verten for utskriftskøen) i tillegg til informasjonen ovenfor. Du legger til en fysisk og en ekstern skriver, og deretter tilordner du en logisk skriver til den eksterne skriveren (et unikt navn). Du bruker kommandoen lp -d med navnet på den logiske skriveren for å skrive ut.

I tidligere versjoner av HP/UX brukes lignende fremgangsmåter som i 10.xx:

1. Start sam, og velg Peripheral Devices og deretter Add Remote Printer (ikke en skriver på nettverket).
2. Angi de følgende innstillingene for eksterne skrivere (du kan ignorere de andre innstillingene):
 3. Line printer name (velges av brukeren)
 4. Remote system name (navnet på utskrifts-/faksserveren. Du må angi et navn som samsvarer med navnet i hosts-filen, eller du kan bruke IP-adressen til utskrifts-/faksserveren.)
 5. Remote printer queue (utskriftsfil eller teksttjenestenavn, for eksempel BINARY_P1 eller TEXT_P1).
 6. Remote Printer is on a BSD System (Yes).

Konfigurasjon i IBM RS/6000 AIX

I operativsystemet RS/6000 AIX brukes programmet smit til konfigurasjon av den eksterne skriveren. Bruk følgende fremgangsmåte for AIX 4.0 og senere:

1. Start smit, og velg deretter "devices".
2. Velg "Printer/Plotter".
3. Velg "Print Spooling".
4. Velg "Add a Print Queue".
5. Velg "Remote".
6. Angi følgende innstillingar for Remote Printer Settings:

Kønavn (velges av brukeren)

Vertsnavn for eksterne skriveren (navnet på utskrifts-/faksserveren. Du må angi et navn som samsvarer med navnet i /etc/hosts-filen, eller du kan bruke IP-adressen til utskrifts-/faksserveren.)

Navnet på køen på den eksterne skriveren (binær utskrifts-/faksserverfil eller teksttjenestenavn, for eksempel BINARY_P1 eller TEXT_P1).

Utskriftskøtype BSD (velg LIST og deretter BSD)

Bruk følgende fremgangsmåte for tidligere versjoner enn 4.0:

1. Start smit, og velg deretter "devices".
2. Velg "printer/plotter".
3. Velg "manage remote printer subsystem".
4. Velg "client services".
5. Velg "remote printer queues".
6. Velg "add a remote queue".
7. Angi følgende innstillingar for den eksterne køen:
8. Navn på køen som legges til (velges av brukeren)
9. Aktivering køen av (ja)
10. Målvert (navnet på utskrifts-/faksserveren. Du må angi et navn som samsvarer med navnet i filen /etc/hosts, eller du kan bruke IP-adressen til utskrifts-/faksserveren.)
11. Navnet på køen på den eksterne skriveren (binær utskrifts-/faksserverfil eller teksttjenestenavn, for eksempel BINARY_P1 eller TEXT_P1).
12. Navnet på enheten som legges til (velges av brukeren, for eksempel lp0)

Konfigurasjon i Sun Solaris 2.x

I Sun Solaris 2.x brukes programmene lpsystem og lpadmin til konfigurasjon av eksterne skrivere:

```
lpsystem -t bsd utskriftsservernavn  
lpadmin -p kø -s  
utskriftsservernavn!utskriftsserververtjeneste  
accept kø    (kreves ikke på nyere Solaris-systemer)  
enable kø    (kreves ikke på nyere Solaris-systemer)
```

"kø" er navnet på den lokale utskriftskøen.

utskriftsservernavn er navnet på utskrifts-/faksserveren (dette navnet må samsvare med oppføringen i filen /etc/hosts eller IP-adressen).

utskriftsserververtjeneste er tjenesten BINARY_P1 eller TEXT_P1.

Hvis dette er den første skriveren som konfigureres, må du bruke kommandoen lpsched før du bruker kommandoen accept.

Som et alternativ kan du bruke Printer Manager i verktøyet Admintool under OpenWindows. Velg Edit, Add og Add Access to Remote Printer. Skriv deretter inn navnet på utskrifts-/faksserveren i formatet **utskriftsservernavn! \utskriftsserververtjeneste**, som beskrevet ovenfor. Kontroller at BSD (standardinnstillingen) er angitt for Printer Server OS, og velg deretter Add.

Merk at vi anbefaler at du bruker filen /etc/hosts for skrivernavnet i stedet for NIS eller andre navnetjenester. Siden det er en feil i Sun lpd-implementasjonen i Solaris 2.4 og tidligere versjoner, kan det hende du får problemer når du skriver ut svært lange utskriftsjobb. I dette tilfellet kan du omgå problemet ved å bruke TCP-portprogramvaren som beskrives senere i dette kapitlet.

Konfigurasjon i SCO UNIX

Hvis du vil konfigurere en skriver i SCO Unix versjon 5.x, bruker du programmet SCADMIN.

1. Velg Printers og deretter Print Manager.
2. Velg Printer på menyen og deretter Add Remote etterfulgt av Unix...
3. Angi IP-adressen til utskrifts-/faksserveren, og skriv deretter inn skrivenavnet som utskriftskøen skal gjelde for.
4. Opphev valget av "Use External remote Printing Protocol ...".
5. Legg til rp=lpaf i filen /etc/printcap for å inkludere arkmating.

SCO UNIX krever TCP/IP V1.2 eller senere for å virke med Brothers utskrifts-/faksservere. Du må først konfigurere filene /etc/hosts og /etc/printcap som beskrevet i trinn 2. Deretter kjører du programmet sysadmsh på følgende måte:

1. Velg Printers.
2. Velg Configure.
3. Velg Add.
4. Bruk navnet på utskriftskøen du angav i filen /etc/printcap, som navnet på skriven.
5. Skriv inn en kommentar under Comment og et klassenavn under Class.
6. Velg "Existing" for Use printer interface.
7. Trykk på F3 for å vise en liste over tilgjengelige grensesnitt, og velg et grensesnitt under Name of interface ved å bruke piltastene ("Dumb" er et godt valg).
8. Velg "Direct" under Connection.
9. Skriv inn ønsket enhetsnavn (/dev/lp virker vanligvis).
10. Velg "Hardwired" under Device.
11. Velg "No" i feltet Require banner.

Eldre SCO Unix-systemer

Brothers utskrifts-/faksserver NC-8100h støtter FTP-protokollen. Eldre SCO Unix-systemer er ofte konfigurert for utskrift med FTP-protokollen.

DEC TCP/IP-servere for VMS(UCX)

Du må kjøre kommandoen sys\$system:ucx:\$lprsetup, angi et skrivenavn og deretter skrive inn IP-adressen til utskrifts-/faksserveren som navnet på det eksterne systemet. Angi én av utskrifts-/faksservertjenestene (du finner alternativer i begynnelsen av denne delen) som skrivenavnet på det eksterne systemet (godta standardinnstillingene for andre spørsmål du får).

TGVs Multinet

TGVs Multinet krever at du bruker kommandoen MULTINET CONFIGURE /PRINTERS. Deretter bruker du kommandoen ADD til å legge til en skriver. Angi IP-adressen til utskrifts-/faksserveren, en LPD-protokolltype og ett av tjenestealternativene som er beskrevet i begynnelsen av denne delen, som den eksterne utskriftskøen.

Wollongongs PATHWAY

Først må du kontrollere at alternativet Access er valgt med lpd aktivert. Deretter skriver du utskrifts-/faksservernavnet og IP-adressen i filen TWG\$TCP:[NETDIST.ETC]HOSTS. Kjør programmet LPGEN, og bruk deretter følgende kommando: add kø/rmachine=utskriftsservernavn/rprinter=utskriftsservertjeneste (kø er navnet på køen, utskriftsservernavn er utskrifts-/faksservernavnet i filen hosts, og utskriftsservertjeneste er navnet på utskrifts-/faksservertjenesten).

IBM AS/400

Slik bruker du en Brother-utskrifts-/faksserver med en IBM AS/400 som kjører IBMs TCP/IP-tjenester som gateways for OS/400 (du må bruke OS/400 versjon 3.1 eller senere):

Bruk kommandoen CFGTCP på kommandolinjen i OS/400 for å legge til TCP/IP-adressen til utskrifts-/faksserveren i AS/400-verstabellen.

Bruk følgende OS/400-kommando på én linje til å opprette LPD-køen:

```
CRTOUTQ OUTQ (<kønavn> RMSTSYS
(*INTNETADR) RMTPRTO(<tjeneste>)
AUTOSTRWTR(1) CNNTYPE(*IP) DESTTYPE(*OTHER)
MFRTYPMDL(<driver>
INTNETADR('<IP-adresse>') TEXT
('<beskrivelse>')
```

<kønavn> er det nye navnet på AS/400-utskriftskøen, <tjeneste> er navnet på utskrifts-/faksservertjenesten (BINRAY_P1 eller TEXT_P1), <driver> er navnet på OS/400-skriverdriveren (*HP4 anbefales hvis du er i tvil), og <IP-adresse> er IP-adressen til utskrifts-/faksserveren. Merk at IP-adressen og beskrivelsen må skrives i enkle anførselstegn.

Andre systemer

I andre systemer brukes lignende programmer til å konfigurere utskrifts-/faksservere. I disse programmene blir du vanligvis bedt om å oppgi følgende informasjon:

Informasjon du blir bedt om å oppgi:	Du bruker:
Ekstern skriver	Navnet på binær- eller teksttjenesten
Navnet på den eksterne vertsdatamaskinen	Et hvilket som helst navn (må samsvare med eventuelt navn i filen printcap). I noen tilfeller kan du skrive inn IP- adressen til utskrifts-/faksserveren her.
IP-adressen til den eksterne verten	IP-adressen til utskrifts-/faksserveren

Spesialistene i avdelingene for teknisk støtte i disse bedriftene kan vanligvis svare på spørsmål om konfigurasjon hvis du gir dem informasjon om en tilsvarende UNIX-konfigurasjon (si til dem at utskrifts-/faksserveren ser ut som en ekstern UNIX-vertsdatamaskin som kjører LPD (Line Printer Daemon).

Hvis du ikke har opprettet en utskriftskøkatalog for Brothers utskrifts-/faksserver på UNIX-vertsdatamaskinen, må du gjøre dette nå (verktøyene for skriverkonfigurasjon i HP/UX, AIX, Solaris 2.xx og andre systemer oppretter utskriftskøkatalogen automatisk). LPD-utskriftskøkatalogen ligger vanligvis i katalogen /usr/spool (kontakt systemadministratoren for å finne ut om en annen katalog brukes på systemet). Hvis du vil opprette en ny utskriftskøkatalog, bruker du kommandoen mkdir. Hvis du for eksempel vil opprette en utskriftskøkatalog for køen laser1, skriver du inn følgende:

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

På noen systemer er det også nødvendig å starte daemonen. Dette kan du gjøre med kommandoen lpc start på Berkeley-kompatible UNIX-systemer, som vist i det følgende eksemplet:

```
lpc start laser1
```

Andre informasjonskilder

1. Besök <http://solutions.brother.com/> hvis du vil ha mer informasjon om nettverksutskrift.
2. Se i kapittel 1 i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til skriveren.

KAPITTEL 13

Feilsøking

Oversikt

I dette kapitlet beskrives fremgangsmåtene for feilsøking hvis du får problemer med en Brothers utskrifts-/faksserver. Kapitlet består av følgende deler:

1. Installasjonsproblemer
2. Uregelmessige problemer
3. Protokollbestemt feilsøking
4. Feilsøking for Internett-faks

Installasjonsproblemer

Hvis du ikke kan skrive ut via nettverket, kontrollerer du følgende:

1. Kontroller at skriveren er slått på, og at den er klar til å skrive ut.

Skriv ut konfigurasjonssiden for å kontrollere at skriveren og konfigurasjonen virker tilfredsstillende. Se i hurtigreferansen for nettverksinstallasjon for NC-8100h hvis du vil ha informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden på utskrifts-/faksserveren. Hvis du får problemer, kontrollerer du følgende:

- a. Hvis lyset ikke blinker etter at skriveren er koblet til nettverket, kan det hende at fastvareinnstillingene for nettverket er feil. Se trinn 3.
- b. Du kan prøve å gjenopprette fabrikkinnstillingene til utskrifts-/faksserveren ved å holde TEST-bryteren bak på skriveren nede i flere enn 5 sekunder. Etterpå slår du skriveren av og på og prøver å skrive ut konfigurasjonssiden.

2. Hvis du kan skrive ut konfigurasjonssiden, men ikke dokumenter, kan du prøve fremgangsmåten nedenfor.

Hvis ingen av de følgende trinnene virker, har det mest sannsynlig oppstått et maskinvare- eller nettverksproblem!



a. Gjør følgende hvis du bruker TCP/IP:

Prøv å pinge utskrifts-/faksserveren fra ledeteksten i
vertsoperativsystemet med følgende kommando:

```
ping IP-adresse
```

IP-adresse er IP-adressen til utskrifts-/faksserveren (merk at det i noen tilfeller kan ta opptil to minutter før utskrifts-/faksserveren å laste inn IP-adressen etter at IP-adressen er angitt). Hvis dette virker, fortsetter du til feilsøkingsdelen for UNIX, Windows® NT® / LAN Server (TCP/IP), node-til-node-utskrift for Windows® 95/98/Me (LPR), Internett-utskrift eller nettlesere. Ellers går du til trinn 3, og deretter går du til delen om feilsøking i forbindelse med TCP/IP.

b. Gjør følgende hvis du bruker et Novell-system:

Kontroller at utskrifts-/faksserveren vises på nettverket. For å gjøre dette logger du deg på som SUPERVISOR (ikke som en bruker med SUPERVISOR-rettigheter) eller ADMIN (for Netware 4 eller senere). Start PCONSOLE eller NWADMIN, velg PRINT / FAX SERVER INFORMATION, og velg deretter navnet på utskrifts-/faksserveren (kontroller at du har skrevet inn navnet på utskrifts-/faksserveren). Hvis Print / Fax Server Status og Control vises på menyen, vises Brothers utskrifts-/faksserver på nettverket. Gå videre til delen om feilsøking for Novell NetWare-installasjoner. Ellers går du til trinn 3.

c. Gjør følgende hvis du kjører AppleTalk for Macintosh:

Kontroller at navnet på utskrifts-/faksserveren vises under ikonet for HL-1200/MFL-Pro i velgeren. Hvis det vises, er forbindelsen god, og dermed kan du fortsette til delen om AppleTalk for Macintosh. Ellers går du til trinn 3.

3. Hvis du ikke kan opprette noen av forbindelsene i trinn 2, kontrollerer du følgende:

- a. Kontroller at skriveren er på og klar til å skrive ut.
 - b. Kontroller at kablene og nettverkstilkoblingen virker, og skriv deretter ut en konfigurasjonsside for å se om data kan sendes og mottas.
 - c. Kontroller om noen av lysene lyser eller blinker.
 - Ikke lys:
Hvis lyset (koblingsaktivitet) er av, er ikke utskrifts-/faksserveren koblet til nettverket.
 - Oransje: Fast Ethernet
Lyset er oransje hvis utskrifts-/faksserveren er koblet til et 100BaseTX Fast Ethernet-nettverk.
 - Grønt: 10BaseT Ethernet
Lyset er grønt hvis utskrifts-/faksserveren er koblet til et 10BaseT Ethernet-nettverk.
Lyset blinker hvis utskrifts-/faksserveren mottar eller sender data.
Når utskrifts-/faksserveren mottar pakker hele tiden, kan det se ut som om lyset er av.
- Hvis du bruker en repeater eller en hub, kontrollerer du at SQE (hjerteslag) er slått av på huben (hvis du har denne funksjonen). Hvis du har en hub eller en multiportrepeater, kontrollerer du at huben eller repeaterporten virker tilfredsstillende ved å prøve utskrifts-/faksserveren på en annen port eller på den andre huben eller multiportrepeateren.

4. Hvis du har en bro eller en ruter mellom utskrifts-/faksserveren og vertsdatamaskinen, kontrollerer du at enheten er konfigurert slik at utskrifts-/faksserveren kan sende data til og motta data fra verden. En bro kan for eksempel konfigureres slik at bare bestemte typer Ethernet-adresser kan passere (en prosess som kalles filtrering). Derfor må en slik bro konfigureres slik at utskrifts-/faksserveradressene godtas. En ruter kan også konfigureres slik at bare bestemte protokoller kan passere. Derfor må du kontrollere at den ønskede protokollen kan sendes til utskrifts-/faksserveren.

Uregelmessige problemer

Hvis utskrifts-/faksserveren og skriveren startes riktig, men du får uregelmessige problemer når du skriver ut, kontrollerer du følgende:

1. Hvis du kan skrive ut små jobber, men store grafikkjobber skrives ut feil eller er ufullstendige, kontrollerer du at du har nok minne i skriveren, og at den nyeste skriverdriveren er installert på datamaskinen. Du kan laste ned de nyeste Brother-skriverdriverne fra <http://solutions.brother.com>.
2. Se de enkelte avsnittene om feilsøking for protokoller i dette kapitlet hvis du vil ha mer informasjon om flere årsaker til uregelmessige skriverproblemer.

Feilsøking for TCP/IP

Hvis du bruker TCP/IP og ikke kan skrive til utskrifts-/faksserveren, og hvis du har kontrollert maskinvaren og nettverket som beskrevet i de forrige trinnene, kontrollerer du følgende:



Det er alltid lurt å prøve det følgende for å unngå konfigureringsfeil.

Slå skriveren av og på.

Du kan slette og deretter opprette utskrifts-/faksserveren på nytt og opprette en ny utskriftskø for å unngå konfigureringsfeil.

1. Årsaken til problemet kan være IP-adresser som ikke samsvarer, eller at det finnes et duplikat av en IP-adresse. Kontroller på konfigurasjonssiden at IP-adressen er lastet inn riktig i utskrifts-/faksserveren. Kontroller at ingen andre noder på nettverket har denne adressen (duplikater av IP-adresser er den vanligste årsaken til problemer med TCP/IP-utskrift).
2. Hvis du bruker BRCONFIG, NCP eller ccr til å angi IP-adressen, passer du på at du avslutter den eksterne konsollen på riktig måte med CTRL-D eller EXIT, og at du slår skriveren av og på (det kan gå opptil to minutter før IP-adressen trer i kraft).
3. Kontroller at TCP/IP-protokollen for utskrifts-/faksserveren er aktivert.
4. Hvis du bruker RARP, passer du på at du starter RARP-daemonen fra en arbeidsstasjon ved å bruke kommandoen rarpd, rarpd-a eller en tilsvarende kommando. Kontroller at filen /etc/ethers inneholder den riktige Ethernet-adressen, og at navnet på utskrifts-/faksserveren samsvarer med navnet i filen /etc/hosts.
5. Hvis du bruker BOOTP, passer du på at du starter BOOTP-daemonen på en UNIX-arbeidsstasjon, og at BOOTP er aktivert og riktig konfigurert (det vil si at "#" fjernes fra BOOTP-oppføringen) i filen /etc/bootptab.
6. Kontroller også at vortsdatamaskinen og utskrifts-/faksserveren er på samme delnett, eller at ruten er konfigurert slik at den kan overføre data mellom de to enhetene.

Feilsøking for UNIX

1. Kontroller at filen /etc/printcap (hvis den brukes) er riktig. Se spesielt etter manglende kolon (:) og omvendte skråstreker (\) siden en liten feil i filen kan føre til store problemer. Se også i katalogen /usr/spool for å kontrollere at du opprettet en gyldig utskriftskøkatalog.
2. Hvis du bruker Linux, kan det hende at programmet X-Window Print, som fulgte med Linux, ikke konfigurerer filen etc/printcap riktig for LPD-bruk. Da kan det hende at du også må redigere etc/printcap og endre følgende linje i oppføringen for skriveren.

Hvis

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

endrer du dette til

```
:lp = :\
```

3. Hvis du bruker en Berkeley-basert versjon av UNIX, passer du på at du starter daemonen på Berkeley-baserte systemer med kommandoen "lpc start skriver", der skriver er navnet på den lokale utskriftskøen.
 4. Hvis du bruker en AT&T-basert versjon av UNIX, kontrollerer du at skriveren er aktivert (enable skriver, der skriver er navnet på den lokale utskriftskøen).
 5. Kontroller at lpr/lpd-tjenesten for eksterne linjeskrivere kjører på vertsdatamaskinen (se dokumentasjonen for vertsdatamaskinen hvis du vil ha informasjon om hvordan du gjør dette).
 6. Hvis du har problemer med å skrive ut flere jobber om gangen, kan du prøve å øke IP-tidsavbruddet ved å bruke kommandoen SET IP TIMEOUT eller BRAAdmin.
 7. Hvis tekst- eller PCL-jobber kjøres samtidig, kan du prøve å konfigurere tjenesten (ekstern skriver) ved å angi strengnummer 2 for EOT (<ESC>-E). Eksempel:
- ```
SET SERVICE BRN_xxxxxx_P1 EOT 2
```
8. Hvis linjene i en tekstfil blir forskjøvet, passer du på at du angir navnet TEXT på en ekstern skriver (rp) i filen /etc/printcap.
  9. Hvis du bruker Sun Solaris versjon 2.4 eller tidligere, er det en feil som gjør at lange utskriftsjobb ikke skrives ut når du bruker en utskrifts-/faksserver. Hvis du har problemer med å skrive ut lange utskriftsjobb (over 1 MB), legger du til linjen mx#0 i filen etc/printcap.
  10. Hvis du ikke kan skrive ut fra DEC TCP/IP-tjenesten for VMS (UCX), kontrollerer du at du har versjon 2.0B eller senere av denne programvaren siden tidligere versjoner ikke virker med Brothers utskrifts-/faksservere.

## **Feilsøking for Windows® NT® / LAN Server (TCP/IP)**

---

Hvis du har problemer med å skrive ut fra Windows® NT® eller LAN Server, kontrollerer du følgende:

1. Kontroller at TCP/IP og TCP/IP-utskriftstjenesten er installert og kjører på Windows® NT® eller LAN Server-filserveren.
2. Hvis du bruker DHCP og ikke har opprettet en reservasjon for utskriftsfaksserveren, kontrollerer du at du har skrevet inn NetBIOS-navnet til utskriftsfaksserveren i boksen for navnet på eller adressen til serveren som gir lpd.

## **Feilsøking for node-til-node-utskrift for Windows® 95/98/Me (LPR)**

---

Hvis du har problemer med å skrive ut på et node-til-node-nettverk for Windows® 95/98/Me (LPR-metoden), kontrollerer du følgende:

1. Kontroller at driveren for Brother LPR-port er riktig installert og konfigurerert i henhold til kapittel 7, om node-til-node-nettverk for Windows® 95/98/Me.

Det kan hende at skjermen der du får spørsmål om å angi et portnavn, ikke vises under installasjonen av BLP-programvaren. Dette kan skje på noen datamaskiner med Windows® 95/98/Me. Trykk på ALT og TAB for å vise den.

## **Feilsøking for node-til-node-utskrift for Windows® 95/98/Me (HP JetAdmin-kompatibel metode)**

---

Hvis du har problemer med å skrive ut på et node-til-node-nettverk for Windows® 95/98/Me, kontrollerer du følgende (HP JetAdmin-kompatibel metode):

1. Hvis utskriftsfaksserveren ikke vises under JetAdmin på et node-til-node-nettverk for Windows® 95/98/Me, kan du prøve å fjerne alle nettverksprogrammer for Windows® 95/98/Me fra Nettverk i kontrollpanelet og deretter installere dem igjen på følgende måte:
  - Først installerer du den IPX/SPX-kompatible protokollen (eller TCP/IP-protokollen hvis du bruker en nyere versjon av JetAdmin), klienten for Microsoft-nettverk og driveren for nettverkskortet.
  - Installer den nyeste versjonen av HP JetAdmin-programvaren.
  - Start systemet på nytt, og legg deretter til HP JetAdmin-tjenesten.

## Feilsøking for node-til-node-utskrift for Windows® 95/98/Me / NT® 4.0 (NetBIOS)

---

Hvis du har problemer med å skrive ut på et node-til-node-nettverk (NetBIOS) for Windows® 95/98/Me / NT® 4.0 (eller senere), kontrollerer du følgende:

1. Kontroller at driveren for Brother NetBIOS-port er riktig installert og konfigurerert i henhold til kapittel 7, om node-til-node-nettverk (NetBIOS) for Windows® 95/98/Me / NT® 4.0. Det kan hende at skjermen der du får spørsmål om å angi et portnavn, ikke vises under installasjonen av driveren for porten. Dette kan skje på noen datamaskiner med Windows® 95/98/Me / NT® 4.0. Trykk på ALT og TAB for å vise den.
2. Kontroller at utskrifts-/faksserveren er konfigurerert slik at den er i samme arbeidsgruppe eller domene som resten av datamaskinene. Det kan gå flere minutter før utskrifts-/faksserveren vises på nettverket.

## Feilsøking for Brother Internett-utskrift (TCP/IP)

---

1. Det første trinnet i feilsøkingen er å kontrollere at du har en gyldig e-postforbindelse mellom datamaskinen som sender, og utskrifts-/faksserveren som mottar. Prøv å sende en e-postmelding fra datamaskinen til en bruker på det eksterne området som kan motta e-post via POP3-serveren. Hvis dette ikke virker, kan det være et problem med e-postkonfigurasjonen på datamaskinen, på den lokale e-postserveren eller på den eksterne POP3-serveren. Kontroller at e-postparametrene du konfigurerde på datamaskinen og den eksterne utskrifts-/faksserveren, samsvarer med de som er konfigurerert på e-postserverne.
2. Hvis du kan skrive ut små filer, men har problemer med å skrive ut store filer, kan det hende at årsaken til feilen er i e-postsystemet. Noen e-postsystemer har problemer med å skrive ut store filer. Hvis filen ikke når målet intakt, ligger årsaken til problemet i e-postsystemet.
3. Du kan aktivere funksjonen for delvis utskrift av e-post på klientdatamaskinen. Dette gjør at e-posten deles opp, slik at e-postserveren kan behandle den. Dette gjør du ved å åpne egenskapsdialogboksen for porten for Brother Internett-utskrift.

## Feilsøking for Windows® 95/98/Me/2000 (FTP/IPP)

---

### **Bruke et annet portnummer enn 631**

Hvis du bruker 631-porten til IPP-utskrift, kan det hende at dataene ikke sendes gjennom brannmuren. I dette tilfellet bruker du et annet portnummer (80), eller du kan konfigurere brannmuren slik at 631-portdata kan sendes gjennom den.

Hvis du vil sende en utskriftsjobb som bruker IPP, til en skriver som bruker 80-porten (standard HTTP-port), skriver du inn følgende når du konfigurerer Windows® 2000-systemet.

`http://ip-adresse/ipp`

### **Alternativet Hent mer informasjon i Windows® 2000 virker ikke**

Hvis du bruker følgende URL-adresse:

[http://ip\\_address:631](http://ip_address:631) eller [http://ip\\_address:631/ipp](http://ip_address:631/ipp), virker ikke alternativet Hent mer informasjon i Windows® 2000. Hvis du vil bruke alternativet Hent mer informasjon, bruker du følgende URL-adresse:

`http://ip-adresse`

Dette gjør at Windows® 2000 bruker 80-porten til å kommunisere med Brothers utskrifts-/faksserver.

### **Klienter for Windows® 95/98/Me kan ikke overføre driveren fra et Windows® 2000-system.**

Du må bruke versjon 4.0 eller senere av Internet Explorer, og Microsoft Internet Print Services må være installert på klientdatamaskinene.

## Feilsøking for Novell NetWare

---

Hvis du ikke kan skrive ut fra NetWare og har kontrollert maskinvaren og nettverket som beskrevet i de forrige trinnene, kontrollerer du først at Brothers utskrifts-/faksserver er tilknyttet serverkøen. Dette gjør du ved å starte PCONSOLE og deretter velge PRINT QUEUE INFORMATION og CURRENTLY ATTACHED SERVERS. Hvis utskrifts-/faksserveren ikke vises i listen over tilknyttede servere, kontrollerer du følgende:



Det er alltid lurt å prøve følgende i rekkefølge for å unngå å gjøre feil under konfigureringen.

- Slå skriveren av og på for å oppdatere Netware-køen.
  - Du kan slette og deretter opprette utskrifts-/faksserveren på nytt og opprette en ny utskriftskø for å unngå konfigureringsfeil.
1. Hvis du endret påloggingspassordet, må du endre passordet både på Brothers utskrifts-/faksserver (du kan gjøre dette ved å bruke kommandoen SET NETWARE PASSWORD hvis du bruker BRConfig, men du kan også bruke en nettleser eller BRAAdmin) og på filserveren (ved å velge kommandoen Change Password på menyen Print / Fax Server Information i PCONSOLE).
  2. Hvis du opprettet utskriftskøen ved å bruke PCONSOLE i stedet for BRAAdmin, kontrollerer du at du har aktivert minst én NetWare-filserver ved å bruke kommandoen SET NETWARE SERVER servernavn ENABLED.
  3. Har du oversteget NetWare-brukerbegrensningen?
  4. Kontroller at navnet på utskrifts-/faksserveren du bruker i PCONSOLE, samsvarer med navnet på utskrifts-/faksserveren, og kontroller at den er definert som køserver for utskriftskøen.
  5. Hvis du kjører både 802.3- og Ethernet II-rammer på forskjellige filservere på nettverket, kan det hende at utskrifts-/faksserveren ikke oppretter en forbindelse til den ønskede filserveren. Prøv å tvinge rammetypen til ønsket rammetype ved å bruke kommandoen SET NETWARE FRAME fra den eksterne konsollen på utskrifts-/faksserveren eller ved å bruke BRAAdmin.
  6. Hvis du bruker setningen DOS CAPTURE og mister deler av utskriftsjobbene, kan du prøve å angi en høyere verdi (minst 50 sekunder for Windows<sup>®</sup>) for TIMEOUT-paramETEREN i CAPTURE-setningen.

## **Feilsøking for AppleTalk**

---

Hvis du ikke kan skrive ut fra AppleTalk for Macintosh og har kontrollert maskinvaren og nettverket som beskrevet i de forrige trinnene, kontrollerer du følgende:

1. Kontroller at du kjører AppleTalk Phase 2, og at du har valgt det riktige nettverksgrensesnittet fra AppleTalk-kontrollpanelet på datamaskinen.
2. Kontroller at AppleTalk-protokollen for utskrifts-/faksserveren er aktivert.
3. Kontroller at du har valgt riktig AppleTalk-sone. Siden utskrifts-/faksserveren får soneinformasjonen fra ruterkringkasting, kan det hende at den ikke er i sonen du forventer, og at den derfor ikke vises i velgeren. Hvis dette er tilfelle, kan det hende at du må tvinge sonenavnet ved å bruke en nettleser eller kommandoen SET APPLETALK ZONE fra TELNET.

## **Feilsøking for DLC/LLC**

---

Hvis du har problemer med å skrive ut når du bruker DLC/LLC, kontrollerer du følgende:

1. Kontroller at DLC/LLC-protokollen er aktivert, ved å bruke BRAAdmin, en nettleser eller TELNET.
2. Kontroller at MAC-adressen er den samme i Windows® som på konfigurasjonssiden.

## **Feilsøking for nettleseere (TCP/IP)**

---

1. Hvis du ikke kan opprette en forbindelse til utskrifts-/faksserveren ved å bruke nettleseren, kan du kontrollere proxyinnstillingene for nettleseren. Kontroller innstillingene for unntak, og skriv inn IP-adressen til utskrifts-/faksserveren hvis det er nødvendig. Dermed unngår du at datamaskinen prøver å opprette en tilkobling til ISP- eller proxyserveren hver gang du vil ha tilgang til utskriftsserveren.
2. Kontroller at du bruker en passende nettleser. Vi anbefaler Netscape Navigator versjon 4.xx eller senere eller Microsoft Internet Explorer versjon 4.xx eller senere.

## Feilsøking for Internett-faks

---

1. Hvis det oppstår en feil når du sender en Internett-faks, sender e-postserveren en feilmelding tilbake til FAX/MFC-enheten, og deretter skrives feilmeldingen ut. Hvis det oppstår en feil mens du mottar e-post, skrives en feilmelding ut, for eksempel om at meldingen som sendes til MFC-enheten, ikke er i TIFF-F-format. Alle dokumenter som sendes til MFC-enheten via e-post, må være i TIFF-F-format.
2. Hvis det skrives ut en feilmelding om at det vedlagte filformatet ikke støttes, mens du mottar e-posttekst fra en PC, kan det hende at alternativet for vanlig tekstformat ikke er angitt i avsenderens e-postprogram, eller at funksjonen for virtuelt visitkort er aktivert.
3. Hvis mottakerens e-postsystem ikke er kompatibelt med MIME-formatet, kan du ikke sende et dokument til mottakeren. I noen tilfeller kan det hende at e-post med feil ikke sendes tilbake. Dette avhenger av serveren til mottakeren.
4. Meldinger kan ikke mottas i HTML-format. Dette formatet støttes ikke. Alle meldinger må mottas i TIFF-F-format.
5. Hvis størrelsen på bildedataene i et dokument er svært stor, kan det hende at overføringen mislykkes hvis systemadministratoren har angitt en grense for maksimal størrelse på e-post og vedlegg. Du må dele dokumentet opp i flere dokumenter som er små nok til at de godtas av e-postserveren. (Eksempel: Et dokument med CCITT#1-testdiagrammet på 42 sider er på omrent 1 MB.)
6. Hvis du ikke mottar e-post, kontrollerer du innstillingen for automatisk avspørring og avspøringshyppigheten.
7. Hvis du ikke kan motta e-post fra e-postserveren, kontrollerer du innstillingene for POP3-serveren og postboksnavnet. Kontroller at POP3-passordet er skrevet inn riktig. Det skiller mellom store og små bokstaver i denne innstillingen.
8. Hvis relåsendingen ikke videresender e-post til en G3-faks, kontrollerer du relåsendingsinnstillingene og relådomeneregistreringen. Du må angi et relådomene for at denne funksjonen skal virke.
9. Funksjonen for relåsending og funksjonen for kringkasting kan ikke brukes samtidig.
10. Relåsending kan støtte videresending av et dokument til maksimalt 48 faksmaskiner via vanlige telefonlinjer. Hvis du sender til flere enn 48 steder, må du dele inn sendingen slik at den går til 48 steder eller færre for hver relåsending.
11. Når du mottar e-brev fra POP-serveren, kan MFC-enheten motta maksimalt 32 e-brev. Hvis det er flere enn 32 e-brev på POP-serveren, mottar MFC-enheten maksimalt 32 e-brev, og deretter mottar den de resterende e-brevene etter det neste avspørtingsintervallet.
12. Utskrifts-/faksserveren NC-8100h krever en del av brukerminnet for å virke. Når NC-8100h er montert, reduseres antallet faksark du kan sende eller motta (med omrent 30 sider ifølge det første testdiagrammet), i forhold til standardkapasiteten til MFC-enheten.

# KAPITTEL 14

# Brother Nettverk PC-Fax

## Installere og bruke Brother Nettverk PC-Fax

### Oversikt

---

**Viktig informasjon:** Besøk Brother Solutions Center hvis du vil laste ned de seneste oppdateringene for Brother Nettverk PC Fax. Besøk <http://solutions.brother.com/>

Brother NETTVERK PC-FAX gir deg muligheten til å bruke datamaskinen til å sende en hvilken som helst program- eller dokumentfil som en vanlig faks. Du kan opprette en fil i et hvilket som helst program på datamaskinen og deretter sende den som en faks med NETTVERK PC-FAX. Du kan til og med legge ved en faksforseite. Alt du trenger å gjøre, er å konfigurere mottakerne som medlemmer eller grupper i PC-FAX-adresseboken eller ganske enkelt skrive inn måladressen eller faksnummeret i brukergrensesnittet. Du kan bruke søkefunksjonen i adresseboken til å finne medlemmer du vil sende faksen til, på en rask måte.

#### Tips:

Se under avsnittene “**Viktig informasjon**” før du bruker Brother Nettverk PC-Fax.

1. Kontroller at Nettverk PC-FAX er aktivert i kategorien Sender i PC-FAX Oppsett.
2. Hvis du vil sende en e-post fra Brother Nettverk PC-Fax, kan du skrive inn e-postadressen i Til-feltet eller i vinduet for faksstil ved å bruke PC-tastaturet, eller du kan velge mottakeren fra adresseboken. Mottakeren må ha valgt e-post som mål.
3. Hvis du vil sende en Internett-faks fra Brother Nettverk PC-Fax, kan du skrive inn Internett-faksadressen i Til-feltet eller i vinduet for faksstil ved å bruke PC-tastaturet, eller du kan velge mottakeren fra adresseboken. Mottakeren må ha valgt MFC Mail Address som mål.
4. Hvis du vil sende en nettverksfaks, velger du en mottaker fra adresseboken eller skriver inn faksnummeret i brukergrensesnittet med PC-tastaturet. Mottakeren må ha valgt faks som mål.

## Installere Nettverk PC-FAX

### Viktig informasjon:

Hvis installasjonsvinduet ikke vises automatisk, velger du Start | Kjør og skriver inn X:/setup.exe

(X:/ skal være stasjonsbokstaven for CD-ROM-stasjonen på PCen).

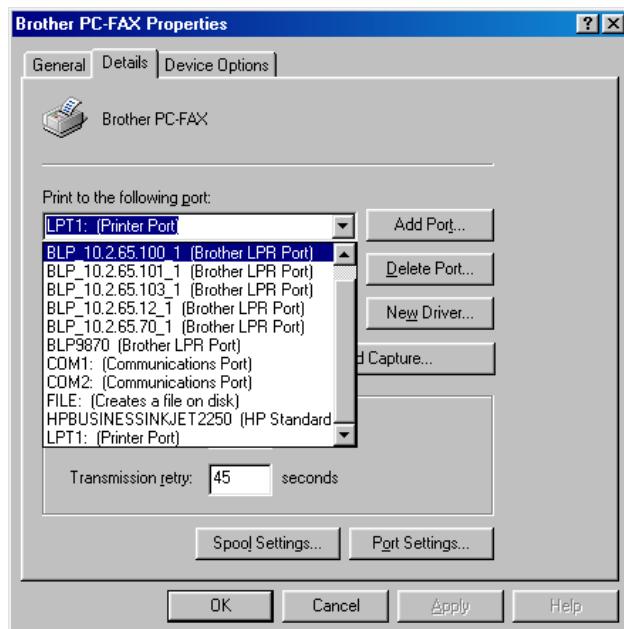
Sett inn CD-ROMen som fulgte med Brothers MFC-enhet. Installasjonsprogrammet startes automatisk. Velg modell og språk i installasjonsvinduet (hvis disse alternativene finnes). Velg Network Applications for (den valgfrie utskrifts-/faksserveren NC-8100h). Velg deretter Brother PC Fax, og følg instruksjonene på skjermen. Start datamaskinen på nytt når du blir bedt om det.

Nå må du installere Brother Nettverksutskrift fra CD-ROMen. Sett inn CD-ROMen på nytt. Velg Network Applications for (den valgfrie utskrifts-/faksserveren NC-8100h). Velg deretter alternativet for programvare for nettverksutskrift. Følg instruksjonene på skjermen. Du får melding om å skrive inn IP-adressen til NC-8100h. Hvis du er i tvil, kontakter du nettverksadministratoren.

Merk: Hvis du alt har installert MFC-enheten som en nettverksskriver, kan det hende at du alt har installert Brother Nettverksutskrift.

Kontroller dette ved å velge Start | Innstillinger | Skrivere.

Merk Brother PC Fax-driveren i listen. Høyreklikk på driveren, og velg Egenskaper. Velg deretter kategorien Detaljer.



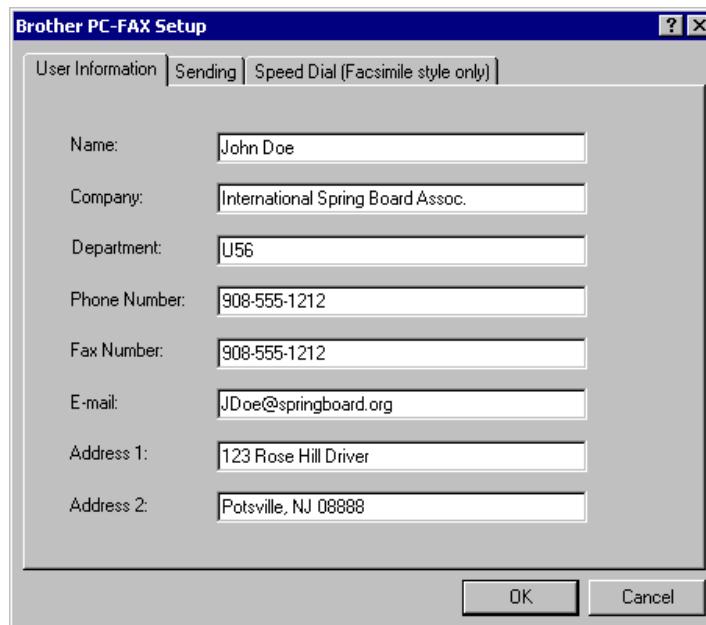
Hvis Brother LPR Port vises under Skriv til følgende port (se illustrasjonen ovenfor), velger du denne tidligere installerte porten og angir at den skal brukes med Brother Network Fax. Hvis du har flere Brother LPR-porter, må du kontrollere at du velger den riktige portadressen. Hvis du er i tvil, kontakter du nettverksadministratoren.

## Angi brukerinformasjon

1. Gå til Brukerinformasjon fra kategorien Sender i PC-FAX Oppsett ved å klikke på



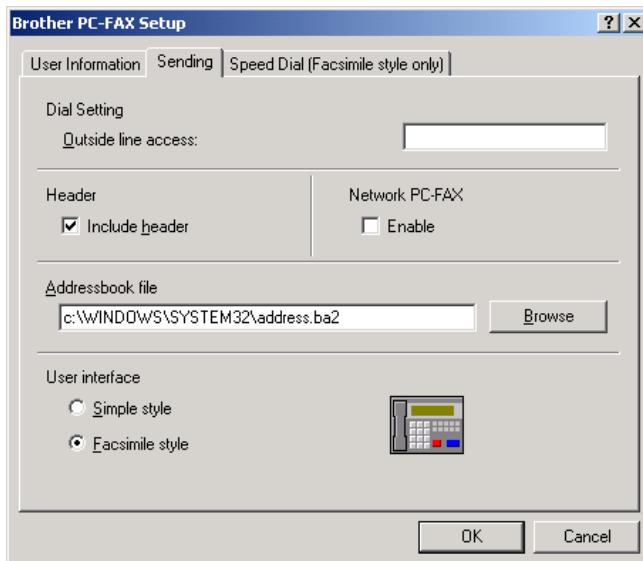
Du kan også velge Start | Programmer | Brother | Brother MFL Pro og deretter PC-FAX Oppsett.  
Dialogboksen PC-FAX Oppsett vises:



2. Skriv inn brukerinformasjonen. Denne informasjonen kreves for å lage toppteksten og faksforsiden.
3. Velg OK for å lagre brukerinformasjonen.

## Angi sendeinformasjon

Du kan konfigurere Brother Nettverk PC-Fax i kategorien Sender.



### Viktig informasjon

Kontroller at det er merket av for Aktiver under Nettverk PC-FAX.

Du kan bruke denne programvaren i et nettverksmiljø og med en lokalt tilkoblet maskin. Det er viktig at du merker av for Aktiver under Nettverk PC-FAX ved bruk i et nettverksmiljø.

Hvis du velger alternativet for å inkludere topptekst, sendes en tilleggsside med informasjon om bruker og emne sammen med faks- eller e-postdata.

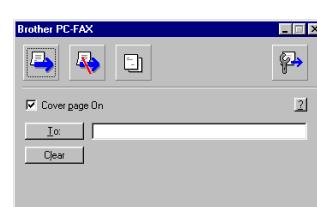
Hvis du bruker Nettverk PC-FAX, trenger du et system for utveksling av private telefonsamtaler og et tilgangsnummer på en ekstern linje. Du kan forhåndspreggmære dette i innstillingene for oppringning på siden for sendeinformasjon.

Brukeren kan velge mellom to grensesnitt. Hvis du vil endre brukergrensesnittet, endrer du innstillingene for grensesnittet ovenfor.

Faksstil

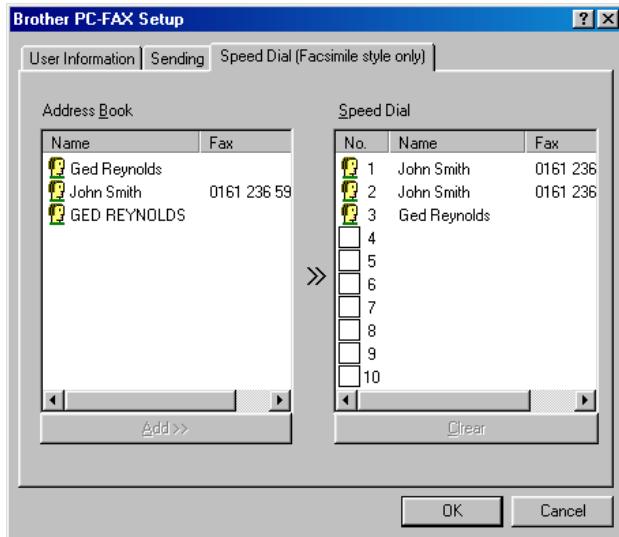


Enkel



## Sette opp Hurtigvalgsnummer

---



Velg kategorien **Hurtigvalgsnummer** i dialogboksen **Brother PC-FAX Oppsett**. (Hvis du vil bruke denne funksjonen, må du velge brukergrensesnittet Faksstil.) Du kan registrere en hvilken som helst adresse eller gruppe på én av de ti knappene for Hurtigvalgsnummer.

**Slik registrerer du en adresse på en plass under Hurtigvalgsnummer:**

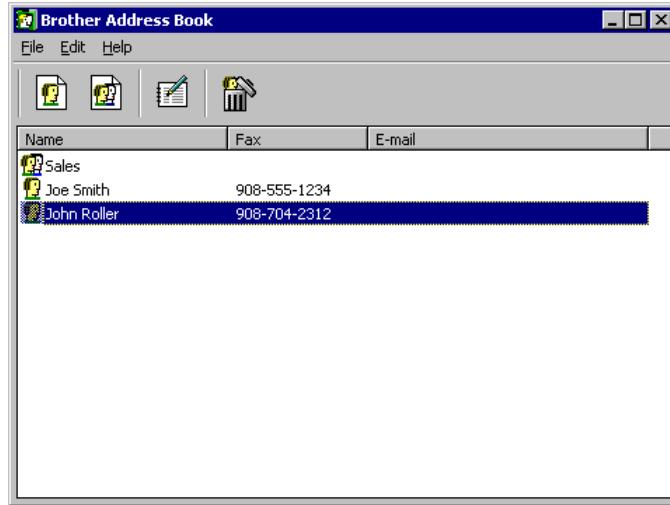
1. Klikk på plassen du vil programmere.
2. Velg adressen eller gruppen du vil tilordne plassen under Hurtigvalgsnummer.
3. Velg **Legg til>>** for å flytte adressen eller gruppen til plassen.

**Slik fjerner du en adresse eller gruppe under Hurtigvalgsnummer:**

1. Klikk på plassen du vil fjerne.
2. Velg **Slette**.

## Adresseboken

Velg Start | Programmer | Brother | Brother MFL Pro og deretter Adressebok. Dialogboksen Brother Adressebok vises:



### Registrere et medlem i adresseboken

I dialogboksen Brother Adressebok kan du legge til, redigere og slette lagret informasjon om medlemmer og grupper.

- Klikk på ikonet i adressebokdialogboksen for å legge til et medlem. Dialogboksen for registrering av medlemmer i adresseboken vises:

|                                                                         |                      |                 |                      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| Name:                                                                   | <input type="text"/> | Title:          | <input type="text"/> |
| Company:                                                                | <input type="text"/> |                 |                      |
| Department:                                                             | <input type="text"/> | Job Title:      | <input type="text"/> |
| Street Address:                                                         | <input type="text"/> |                 |                      |
| City:                                                                   | <input type="text"/> | State/Province: | <input type="text"/> |
| Zip Code/Post Code:                                                     | <input type="text"/> | Country/Region: | <input type="text"/> |
| Business Phone:                                                         | <input type="text"/> | Home Phone:     | <input type="text"/> |
| Mobile Phone:                                                           | <input type="text"/> |                 |                      |
| <input type="checkbox"/> Fax:                                           | <input type="text"/> |                 |                      |
| <input type="checkbox"/> E-Mail:                                        | <input type="text"/> |                 |                      |
| <input type="checkbox"/> MFC E-mail Address:                            | <input type="text"/> |                 |                      |
| <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/> |                      |                 |                      |

- Skriv inn informasjon om medlemmet i denne dialogboksen.

Du må fylle ut feltene for navn og faks. Du kan også skrive inn en e-postadresse og en MFC-adresse. Velg OK for å lagre informasjonen.

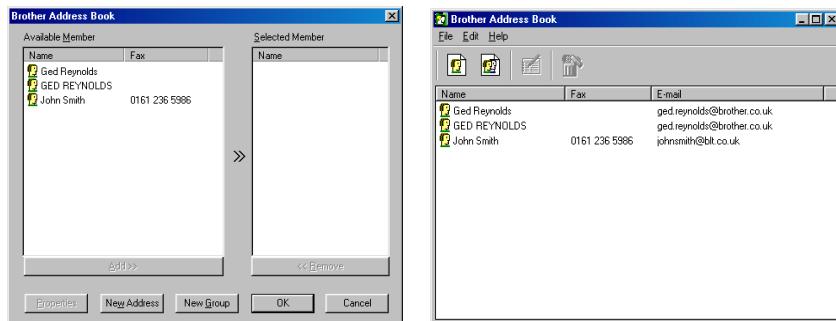
### Viktig informasjon

Velg standard leveringsmetode når du oppretter medlemmer i adresseboken.

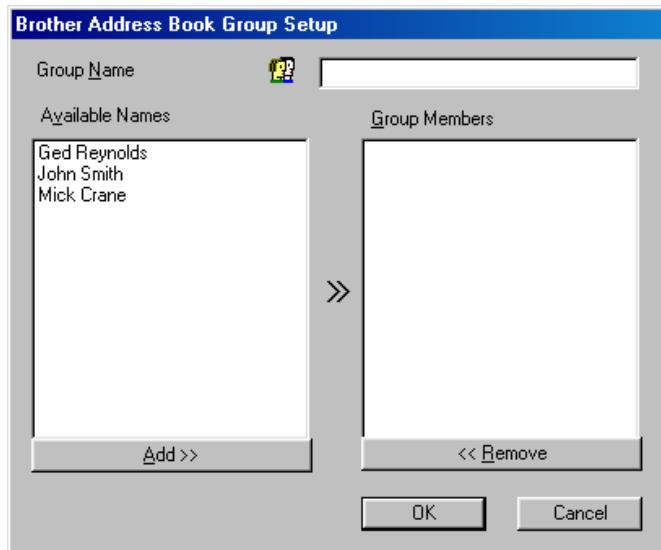
## Opprette en gruppe for kringkasting

Hvis du sender den samme faksen til flere mottakere, kan du opprette en gruppe for dem.

- Velg knappen for ny gruppe i dialogboksen Brother Adressebok for å opprette en gruppe.



- Dialogboksen for oppretting av grupper i adresseboken vises:



- Skriv inn navnet på den nye gruppen i feltet for gruppenavn.
- Merk alle navnene du vil inkludere i gruppen, fra listen over tilgjengelige navn, og velg deretter **Legg til>>**.
- Medlemmer du legger til i gruppen, vises i listen over gruppemedlemmer.
- Når du har lagt til alle medlemmene, velger du **OK**.

**Redigere medlemsinformasjon****Slik redigerer du et medlem eller en gruppe:**

1. Velg medlemmet eller gruppen du vil redigere.



2. Klikk på redigeringsikonet .
3. Rediger informasjonen om medlemmet eller gruppen.
4. Velg **OK** for å lagre endringene.

**Slette et medlem eller en gruppe****Slik sletter du et medlem eller en gruppe:**

1. Velg medlemmet eller gruppen du vil slette.



2. Klikk på sletteikonet .
3. Velg **OK** når du får spørsmål om du vil slette.

**Eksportere adresseboken**

Du kan eksportere adresseboken til en ASCII-tekstfil (\*.csv).

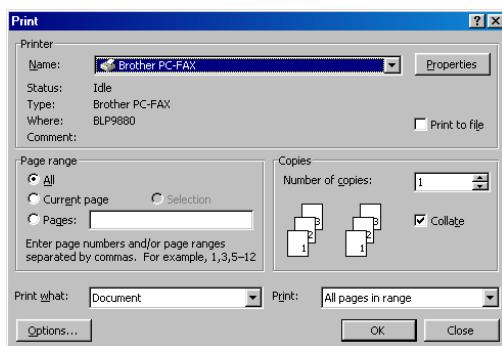
**Slik eksporterer du den gjeldende adresseboken:**

1. Velg **Eksportere** på **Fil**-menyen, og velg deretter **Tekst**. Eller velg **Vcard**, og gå til trinn 5.
2. Merk datafeltene du vil eksportere, i kolonnen med tilgjengelige poster, og velg deretter **Legg til>>**.
3. Hvis du eksporterer til en ASCII-fil, velger du tabulator eller komma som skilletegn. Hvis du velger dette alternativet, settes en tabulator eller et komma inn mellom hvert datafelt under eksport.
4. Velg **OK** for å lagre dataene.
5. Skriv inn navnet på filen, og velg deretter **Lagre**.
6. Hvis du oppretter et Vcard, må du først velge medlemmet.
7. Velg poster i rekkefølgen du vil vise dem i.

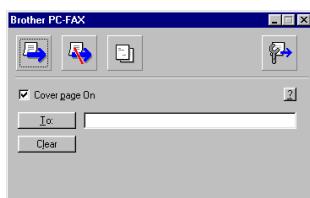
## Sende en fil som en faks ved å bruke den enkle stilens

---

1. Opprett en fil i Word, Excel, Paint, Draw eller et annet program på datamaskinen.
2. Velg **Skriv ut** på **Fil**-menyen.
3. Dialogboksen **Skriv ut** vises:



4. Velg **Brother PC-FAX** som skriveren du vil bruke, og velg deretter **OK**.
5. Dialogboksen for fakssending vises:



6. Skriv inn faksnummeret til mottakeren i **Til:-feltet**. Hvis du velger **Til:-knappen**, kan du bruke adresseboken til å velge målfaksnumrene. Hvis du skrev inn feil nummer, velger du sletteknappen for å slette alle oppføringene.
7. Hvis du vil sende en forsiden og en merknad, merker du av for **Forside på**.



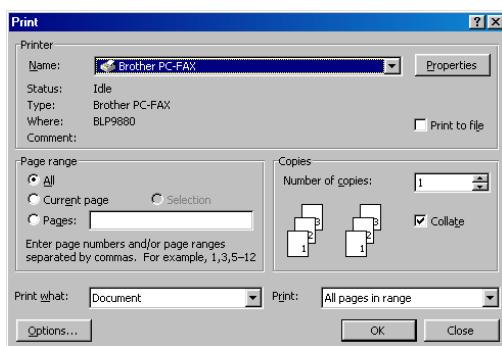
8. Når du er klar til å sende faksen, velger du sendeikonet



9. Hvis du vil avbryte faksen, klikker du på ikonet

## Sende en fil som en faks ved å bruke faksstilen

1. Opprett en fil i Word, Excel, Paint, Draw eller et annet program på datamaskinen.
2. Velg **Skriv ut** på **Fil**-menyen.  
Dialogboksen **Skriv ut** vises:



3. Velg **Brother PC-FAX** som skriveren du vil bruke, og velg deretter **OK**.  
Dialogboksen for fakssending vises:
4. Skriv inn et telefonnummer ved å bruke en av de følgende metodene:
  - a. Skriv inn nummeret ved å bruke det numeriske tastaturet.
  - b. Klikk på en av de ti **Hurtigvalg**-knappene.
  - c. Velg **Adressebok**, og velg deretter et medlem eller en gruppe fra adresseboken.

Hvis du gjør en feil, kan du bruke sletteknappen til å slette alle oppføringene.



5. Hvis du vil inkludere en forside, merker du av for **Forside på**. Du kan også klikke på ikonet for å opprette eller redigere en eksisterende forside.
6. Velg **Start** for å sende faksen.
7. Hvis du vil avbryte faksen, velger du **Stopp**.

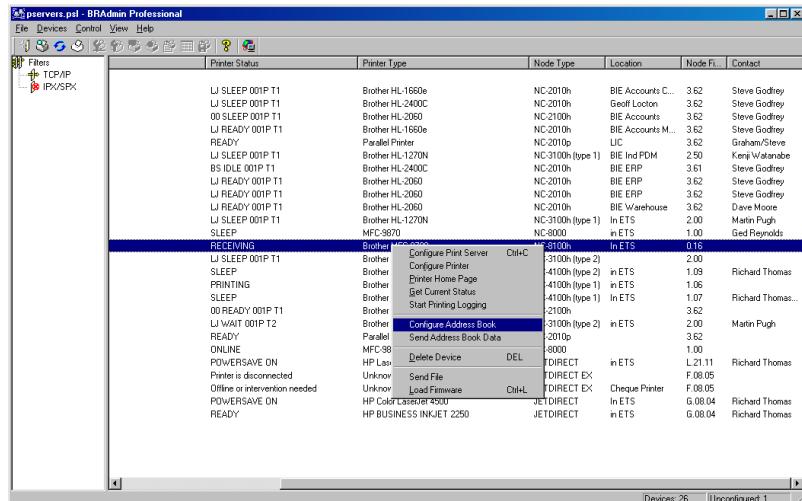
### Repetisjon:

Hvis du vil slå et nummer på nytt, trykker du på Repetisjon for å bla gjennom de fem siste faksnumrene.

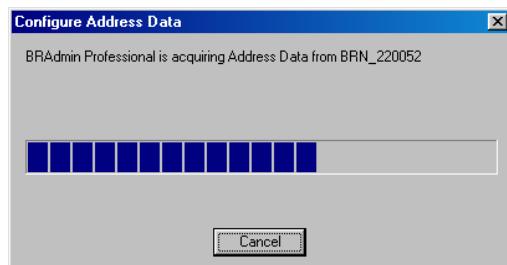
## Oppdatere andre MFC-enheter via nettverket

Du kan programmere Brothers MFC-enheter på nettverket med innstillingene fra en MFC-enhet som alt er programert, eller med data fra Brother Nettverk PC-FAX-adresseboken.

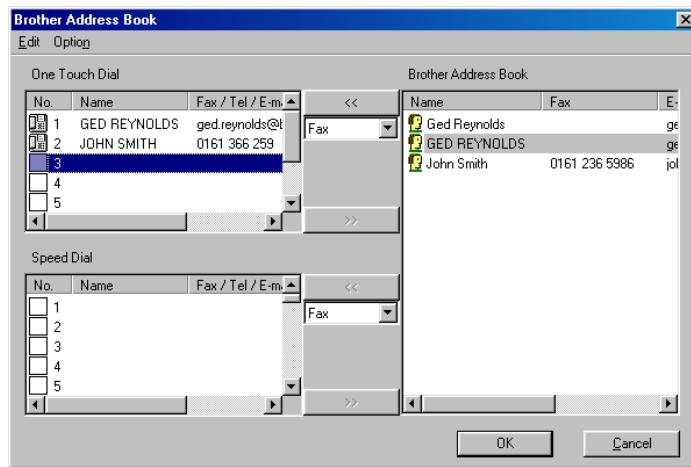
Når du bruker Brother Nettverk PC-FAX på en datamaskin der BRAAdmin Professional er installert, vises et ekstra alternativ i BRAAdmin. Hvis du velger en nettverkstilkoblet MFC-enhet i hovedvinduet i BRAAdmin og høyreklikker på den, vises det ekstra alternativet for konfigurasjon av adresseboken.



Når du velger dette alternativet, leser BRAAdmin telefoninnstillingene fra denne maskinen (hvis noen er angitt) inn i Brother PC-FAX-adresseboken.

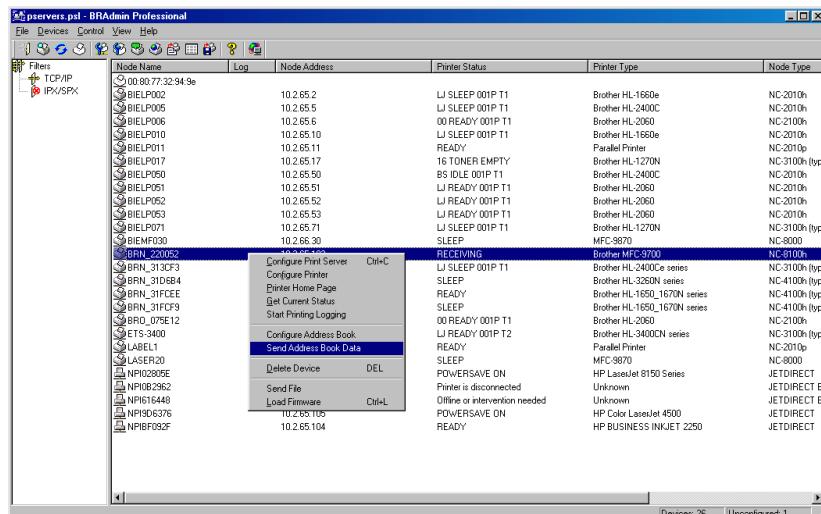


Nedenfor vises adresseboken. Til venstre er hurtigvalgs-/kortnumrene som ble lest fra maskinen. Til høyre er Brother Adressebok. Nå kan du tildele hurtigvalgs-/kortnumre fra MFC-enheten til adresseboken, og du kan også velge medlemmer i Brother-adresseboken og sende dem til MFC-enheten. Endre dataene i Brother Nettverk PC-FAX-adresseboken, og velg OK.

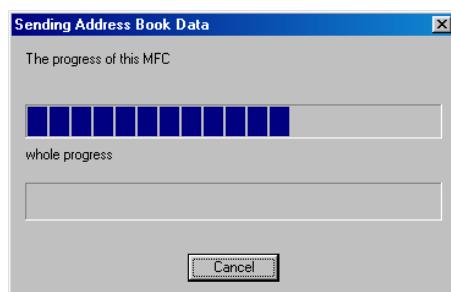


Disse dataene lagres i Temp-mappen i Windows, og du kan bruke dem til å oppdatere én eller flere MFC-enheter på nettverket.

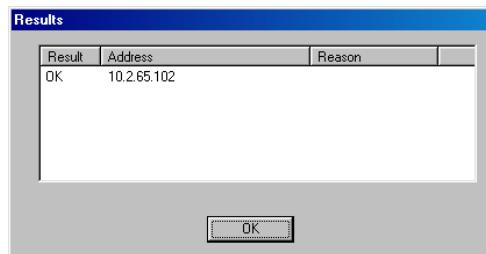
Merk én eller flere MFC-enheter i hovedvinduet i BRAAdmin ved å merke dem og trykke på Skift på tastaturet. Høyreklikk på den merkede MFC-enheten, og velg alternativet for sending av adressebokdata. De nye dataene sendes deretter til alle de merkede MFC-enhetene.



En dialogboks med opplastingsstatus for den gjeldende MFC-enheten vises. Nedenfor denne vises statusen hvis du oppdaterer flere MFC-enheter.



Når opplastingen er fullført, vises en dialogboks med informasjon om hvilke MFC-enheter på nettverket som har blitt oppdatert.



## Andre informasjonskilder

1. Besök <http://solutions.brother.com/> hvis du vil ha mer informasjon om Brother Nettverk PC-FAX.
2. Se kapittel 1 i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til MFC-enheten.

## TILLEGG

# Tillegg A



## **Generell informasjon**

Du kan endre konfigurasjonen av utskrifts-/faksserveren ved å bruke følgende metoder.

- Brother BRAdmin (for Windows® 95/98/Me / NT® 4.0 / 2000).
- HTTP (ved å bruke en nettleser)
- WebJetAdmin
- TELNET (kommandoverktøy)
- NetWare-verktøyet Brother BRCONFIG (kommandoverktøy)

### **BRAdmin (anbefales)**

Brother BRAdmin kan bruke TCP/IP- eller IPX/SPX-protokollen. Dette verktøyet gir deg muligheten til å administrere aspekter ved nettverket og skriveren med et grafisk brukergrensesnitt. Du kan også bruke det til å oppgradere fastvaren i utskrifts-/faksserveren.

### **HTTP (anbefales)**

Du kan bruke favorittnettleseren til å koble deg til Brothers utskrifts-/faksserver. Dette gir deg muligheten til å konfigurere parametrene for MFC-enheten og/eller utskrifts-/faksserveren.

### **WebJetAdmin**

Brothers utskrifts-/faksservere er kompatible med HP WebJetAdmin.

**TELNET**

Hvis du vil koble deg til utskrifts-/faksserveren ved å bruke TELNET i UNIX, Windows® NT® eller de fleste andre TCP/IP-systemer, skriver du: TELNET IP-adresse ved ledeteksten, der IP-adresse er IP-adressen til utskrifts-/faksserveren. Når du er tilkoblet, trykker du på ENTER for å vise "#" -ledeteksten. Skriv inn passordet "access" (passordet vises ikke på skjermen) og deretter brukernavnet (hva som helst) etter ledeteksten Enter Username>. Når ledeteksten Local> vises, kan du skrive inn kommandoer.

Skriv inn HELP ved ledeteksten hvis du vil vise en liste over kommandoer som støttes.

**BRCOMFIG**

Brother BRCOMFIG kjøres fra DOS-ledeteksten og installeres sammen med BRAAdmin. Hvis du vil opprette en tilkobling til utskrifts-/faksserveren ved å bruke NetWare-verktøyet Brother BRCOMFIG, velger du BRCOMFIG i Brother BRAAdmin. Hvis du bare har én utskrifts-/faksserver, kobles du automatisk til denne serveren. Hvis du har flere enn én utskrifts-/faksserver, vises en liste over tilgjengelige utskrifts-/faksservere. Skriv inn nummeret på utskrifts-/faksserveren du vil koble deg til. Når du er tilkoblet, skriver du inn passordet "access" (passordet vises ikke på skjermen) ved "#" -ledeteksten og deretter brukernavnet (hva som helst) etter ledeteksten Enter Username>. Når ledeteksten Local> vises, kan du skrive inn kommandoer. Hvis du vil bruke BRCOMFIG, trenger du en Novell-server (som kjører IPX-protokollen), og du må opprette en aktiv kobling til serveren.

Skriv inn HELP ved ledeteksten hvis du vil vise en liste over kommandoer som støttes.

# Tillegg B

## Bruke tjenester

### **Generelt**

---

En tjeneste er en ressurs som brukere som vil skrive ut på Brothers utskrifts-/faksservere, kan få tilgang til. Brothers utskrifts-/faksserver har følgende forhåndsdefinerte tjenester (bruk kommandoen SHOW SERVICE på den eksterne konsollen for Brothers utskrifts-/faksserver hvis du vil vise en liste over tilgjengelige tjenester):

| Tjeneste (eksempel) | Definisjon                                                                   |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| BINARY_P1           | TCP/IP-binærfiltjeneste                                                      |
| TEXT_P1             | TCP/IP-teksttjeneste (legger til vognretur etter hvert linjeskift).          |
| POSTSCRIPT_P1       | PostScript-tjeneste (bytter til PostScript-modus på PJL-kompatible skrivere) |
| PCL_P1              | PCL tjeneste (bytter til PCL-modus på PJL-kompatible skrivere)               |
| BRN_xxxxxx_P1_AT    | AppleTalk med Quickdraw-driver for Mac OS 8.6–9.1                            |
| BRN_xxxxxx_P1       | NetWare- og NetBIOS-tjeneste (TCP/IP aktiveres for bakoverkompatibilitet)    |

"xxxxxx" er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen (for eksempel BRN\_310107\_P1).

# Tillegg C

## Laste inn fastvaren på nytt i utskrifts-/faksserveren

### **Generelt**

---

Fastvaren i utskrifts-/faksserveren er lagret i Flash-minnet. Dette betyr at du kan oppgradere fastvaren ved å laste ned en oppdateringsfil. Hvis du vil ha den siste fastvareoppdateringen, kan du gå til Internett-området til Brother Solutions <http://solutions.brother.com/>.

Utskrifts-/faksserveren støtter flere MFC-modeller, så når du setter den i MFC-enheten, kontrolleres versjonen av NC-8100h-maskinvaren mot fastvaren i maskinen. Hvis det har kommet en nyere versjon av fastvaren for NC-8100h, vises en melding på LCD-skjermen om at du må oppdatere fastvaren.



Noen av fastvareversjonene vi tilbyr, tilbakestiller automatisk parametrene for utskrifts-/faksserveren til fabrikkinnstillingene. Vi prøver å unngå at dette skjer, men hvis vi legger til en betydelig ny funksjon i utskrifts-/faksserveren, kan det hende at utskrifts-/faksserveren tilbakestilles til fabrikkinnstillingene.

Derfor anbefaler vi PÅ DET STERKESTE at du skriver ut den gjeldende konfigurasjonen for utskrifts-/faksserveren før du oppgraderer. Dette kan du gjøre ved å skrive ut en konfigurasjonsside. Se i hurtigreferansen som fulgte med NC-8100h hvis du vil ha informasjon om hvordan du skriver ut en konfigurasjonsside.

Du kan velge mellom tre forskjellige fremgangsmåter for å oppgradere fastvaren i utskrifts-/faksserveren:

1. Bruk BRAAdmin (**anbefales**).
2. Bruk FTP-protokollen (**anbefales hvis du bruker et Macintosh- eller Unix-nettverk**).
3. Bruk et annet system, for eksempel et Novell- eller Unix-system, til å sende den nye fastvarefilen til utskrifts-/faksserveren.

## **Oppgradere fastvaren ved å bruke BRAAdmin**

Med BRAAdmin er det enkelt å omprogrammere utskrifts-/faksserveren.

1. Start BRAAdmin.
2. Merk utskrifts-/faksserveren. Velg deretter Last inn fastvare på Kontrollmenyen. Du kan velge flere enn én utskrifts-/faksserver ved å holde nede CTRL eller SKIFT og deretter merke andre utskrifts-/faksservere.

Du kan bruke tre forskjellige fremgangsmåter til å sende den nye programvareversjonen til utskrifts-/faksserveren. Du må angi et passord for utskrifts-/faksserveren uansett hvilken fremgangsmåte du bruker. Standardpassordet for utskrifts-/faksserveren er "access".

3. TFTP PUT fra denne verten

Du kan bruke denne fremgangsmåten hvis du alt har installert TCP/IP på PCen. BRAAdmin bruker TFTP-protokollen til å sende de nye fastvaredataene til utskrifts-/faksserveren.

4. TFTP GET fra en server

Hvis du har installert en TFTP-server på nettverket (mange Unix-systemer støtter TFTP), kan du bruke dette alternativet. Den nye fastvarefilen må ligge i katalogen TFTP BOOT på TFTP-serveren. I dette tilfellet leses fastvaredataene fra TFTP-serveren som er tilordnet. Hvis du ikke oppgir riktig filnavn, kan ikke oppgraderingen utføres. Du må også kontrollere at fastvarefilen er angitt slik at utskrifts-/faksserveren kan lese filen. På Unix-systemer kan du bruke kommandoen chmod til å angi filattributter. Hvis du for eksempel skriver chmod filnavn 666, kan alle brukere få tilgang til filnavnet. Du må også kontrollere at TFTP-tjenesten kjører på Unix-serveren.

5. Netware GET fra en server

Du må ha en Netware-server på nettverket (som kjører IPX/SPX), og du må lagre den nye fastvarefilen i katalogen SYS/Login på serveren. I dette tilfellet leses fastvaredataene fra Netware-serveren som er tilordnet. Selve fastvaren leses av utskrifts-/faksserveren.

### **MERK:**

**NÅR DU HAR SENDT FASTVAREN TIL MFC-ENHETEN, MÅ DU IKKE SLÅ AV MFC-ENHETEN FØR DEN HAR STARTET PÅ NYTT AUTOMATISK.**

## Oppgradere ved å bruke FTP-protokollen fra ledeteksten

Hvis du angir passordet for utskrifts-/faksserveren som brukernavnet når du logger på, kan du oppgradere fastvaren i utskrifts-/faksserveren eller skriveren. I det følgende eksemplet antas det at passordet for utskrifts-/faksserveren er "bergen".

Når "226 Data Transfer OK/Entering FirmWareUpdate mode" vises, vet du at fastvarefilen overføres til utskrifts-/faksserveren. Hvis denne meldingen ikke vises, ignoreres filen du sender til MFC-enheten, eller du får feil på utskriften.



Du må bruke bin-kommandoen til å sette FTP-klienten i binær kommunikasjonsmodus. Hvis du ikke bruker bin-kommandoen, virker ikke oppgraderingen riktig.

### **MERK:**

**NÅR DU HAR SENDT FASTVAREN TIL MFC-ENHETEN, MÅ DU IKKE  
SLÅ AV MFC-ENHETEN FØR DEN HAR STARTET PÅ NYTT  
AUTOMATISK.**

## Oppgradere ved å bruke FTP-protokollen fra en nettleser

Du kan besøke Internett-området til Brother Solutions på <http://solutions.brother.com> hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du oppdaterer utskrifts-/faksserveren ved å bruke en nettleser.

# Tillegg D

## Spesifikasjoner og funksjonstabell

### Spesifikasjoner

#### **Operativsystemer som støttes**

- Windows<sup>®</sup>95/98/98SE/Me / NT<sup>®</sup> 4.0 og Windows<sup>®</sup> 2000
- Unix-systemer som støtter LPD
- Mac OS 8.6–9.1

#### **Protokollstøtte**

- TCP/IP (inkludert 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

#### **Nettverk**

- 10/100Base-TX Ethernet-nettverk

#### **Nettverksutskrift**

- Node-til-node-utskrift for Windows<sup>®</sup> 95/98/Me
- TCP/IP-utskrift for Windows<sup>®</sup> NT<sup>®</sup> 4.0 / Windows<sup>®</sup> 2000
- TCP/IP-utskrift for Unix
- Novell NetWare-utskrift
- Quick Draw via AppleTalk

#### **Nettverksskanning**

- Oppløsning i svart-hvitt (TIFF-F): 200 × 100 ppt, 200 × 200 ppt
- Oppløsning i farger (JPEG): 150 × 150 ppt, 300 × 300 ppt, 600 × 600 ppt

**Internett-faks**

- T.37 i enkel modus
- Tiff-F Profile-S
- Oppløsning: 200 × 100 ppt, 200 × 200 ppt, 204 × 98 ppt, 204 × 196 ppt
- Kodesystem: MH
- Bredde: 1728 punkt
- Faks/e-post / videresending av Internett-faks / personsøkerfunksjon.  
(Se i brukerhåndboken for MFC-enheten for å kontrollere om denne funksjonen er tilgjengelig).
- Internett-faksrelésending
- E-postrelésending
- Relésending

**Datamaskinkrav (for drivere, BRAAdmin Professional, node-til-node-programvare osv.)**

- Hovedprosessor: Pentium 75 MHz eller bedre for Windows<sup>®</sup> 95/98/98SE / NT<sup>®</sup> 4.0  
Pentium 150 MHz eller bedre for Windows<sup>®</sup> Me  
Pentium 133 MHz eller bedre for Windows<sup>®</sup> 2000
- RAM: 24 MB eller mer (32 MB anbefales) for Windows<sup>®</sup> 95/98/98SE  
32 MB eller mer (64 MB anbefales) for Windows<sup>®</sup> Me / NT<sup>®</sup> 4.0  
64 MB eller mer (128 MB anbefales) for Windows<sup>®</sup> 2000

**For AppleTalk-tilkobling**

- |                  |                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------|
| - Datamaskin     | Ethernet-klar Power Macintosh                     |
| - RAM            | 32 MB eller mer (64 MB eller mer anbefales)       |
| - Operativsystem | Mac OS 8.6–9.1<br>Open Transport 1.3 eller senere |

**Styringsverktøy**

- Internett-basert styring  
Internet Explorer 4.xx eller senere  
Netscape Navigator 4.xx eller senere
- BRAAdmin Professional

## Funksjonstabell og fabrikkinnstillinger

| <b>Funksjoner på nivå 1</b> | <b>Funksjoner på nivå 2</b>                                                                                                              | <b>Alternativer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Fabrikkinnstilling</b>                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. SETUP TCP/IP</b>      | 1. BOOT METHOD<br>2. IP ADDRESS<br>3. SUBNET MASK<br>4. GATEWAY<br>5. HOST NAME<br><br>6. WINS CONFIG<br>7. WINS SERVER<br>8. DNS SERVER | AUTO/STATIC/RARP/BOOTP/DHCP<br>[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]<br>[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]<br>[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]<br>(opptil 15 tegn)<br>BRN_XXXXXX=(de seks siste sifrene i Ethernet-adressen)<br><br>AUTO/STATIC<br><br>PRIMARY/SECONDARY<br>000.000.000.000/000.000.000.000 | AUTO<br>192.000.000.192<br>000.000.000.000<br>000.000.000.000<br>BRN_XXXXXX<br><br>AUTO<br><br>000.000.000.000 |
| <b>2. SETUP INTERNET</b>    | 1. MAIL ADDRESS<br><br>2. SMTP SERVER<br><br>3. POP3 SERVER<br><br>4. MAILBOX NAME<br>5. MAILBOX PWD                                     | (60 tegn)<br>IP ADRESSE / NAVN<br>[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]<br>/ NAVN (opp til 30 karakterer)<br>IP ADRESSE / NAVN<br>[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]<br>/ NAVN (opp til 30 karakterer)<br>(opptil 20 tegn)<br>PASSWORD:*****<br>VERIFY:*****<br>(opptil 20 tegn)                                   | brnxxxxxx@example.com<br><br>000.000.000.000<br><br>000.000.000.000                                            |
| <b>3. SETUP MAIL RX</b>     | 1. AUTO POLLING<br>2. POLL FREQUENCY<br>3. HEADER<br>4. DEL ERROR MAIL<br>5. NOTIFICATION                                                | ON/OFF<br>01 - 60 MIN<br>ALL/SUBJECT+FROM+TO/NONE<br>ON/OFF<br>ON/MDN/OFF                                                                                                                                                                                                                                                 | ON<br>10 MIN<br>NONE<br>ON<br>OFF                                                                              |
| <b>4. SETUP MAIL TX</b>     | 1. SENDER SUBJECT<br>2. SIZE LIMIT<br>3. NOTIFICATION                                                                                    | (opptil 40 tegn)<br>ON/OFF<br>ON/OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Internet FAX Job<br>ON<br>OFF                                                                                  |
| <b>5. SETUP RELAY</b>       | 1. RLY BROADCAST<br>2. RELAY DOMAIN<br><br>3-RELAY REPORT                                                                                | ON/OFF<br>RELAYXX:<br>XX=01-10<br>RELAY01*YYYYYY<br><br>YYYYYY=(opptil 30 tegn)<br>ON/OFF                                                                                                                                                                                                                                 | OFF<br>01<br><br>OFF                                                                                           |
| <b>6. SETUP MISC.</b>       | 1. NETWARE<br>2. NET FRAME *1<br>3. APPLETALK<br>4. DLC/LLC<br>5. NET BIOS/IP<br>6. ETHERNET<br>7. TIME ZONE                             | ON/OFF *1<br>AUTO/8023/ENET/8022/SNAP<br>ON/OFF<br>ON/OFF<br>ON/OFF<br>AUTO/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD<br>GMTXXX:XX<br>XXX:XX=-12:00/-11:30.....+11:30/+12:00                                                                                                                                                          | ON<br>AUTO<br>ON<br>ON<br>ON<br>AUTO<br>GMT-5:00                                                               |

\*1: Innstillingen 'NET FRAME' er tilgjengelig når NetWare er 'ON'.

# INDEKS

---

## A

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| adresseboken.....    | 14-6           |
| AIX 4.0.....         | 12-7           |
| AIX.....             | 12-3           |
| Andre maskiner ..... | 2-15, 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, 12-2       |
| BRAadmin .....                       | 1-3             |
| Brother LPR-port .....               | 6-3             |
| Brother NetBIOS Port Monitor.....    | 7-2, 7-4        |
| Brother Nettverk PC-Fax.....         | 14-1            |
| Brother Node-til-node-utskrift ..... | 6-3             |

## C

|              |       |
|--------------|-------|
| CFGTCP ..... | 12-10 |
|--------------|-------|

## D

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| DEC.....      | 12-9                     |
| DHCP.....     | 1-1, 1-3, 6-1, 7-1, 12-2 |
| DLC.....      | 11-1                     |
| DLC/LLC ..... | 13-10                    |
| DOMAIN.....   | 7-2                      |
| DOS .....     | 2-15, 7-1                |

## E

|                     |     |
|---------------------|-----|
| e-post.....         | 8-2 |
| e-postpassord ..... | 8-6 |

## F

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Flash-minne ..... | A-4                        |
| FTP .....         | 12-2, 12-9, 13-8, A-4, A-6 |

## H

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| hosts .....                               | 6-2           |
| HP JetDirect.....                         | 6-1           |
| HP/UX .....                               | 12-3, 12-6    |
| HP-distribuert utskriftstjeneste.....     | 12-6          |
| HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) ..... | 1-1, 3-1, A-1 |
| Hurtigvalgsnummer.....                    | 14-5          |

## I

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| IBM AS/4000.....                        | 12-10                   |
| IBM RS/6000 AIX .....                   | 12-7                    |
| IIS (Internet Information Server) ..... | 5-1                     |
| Internet Explorer.....                  | 3-1                     |
| Internett .....                         | 8-1                     |
| Internett-leverandør.....               | 8-2                     |
| Internett-utskrift.....                 | 8-1                     |
| IPP.....                                | 5-1, 5-3, 6-1, 8-1, 8-9 |
| IPX .....                               | 9-2                     |
| IPX/SPX.....                            | 1-1                     |

## J

|                |      |
|----------------|------|
| JetAdmin ..... | 13-6 |
| JetDirect..... | 6-1  |

## K

|                    |      |
|--------------------|------|
| kringkasting ..... | 14-7 |
|--------------------|------|

## L

|             |             |
|-------------|-------------|
| Linux ..... | 12-1, 12-5  |
| lpc .....   | 12-4, 12-11 |
| lpstat..... | 12-4        |
| lys.....    | 13-2        |

## M

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| Microsoft Internet Explorer .....       | 5-1      |
| Microsoft Internet Print Services ..... | 5-1, 6-1 |
| Microsoft TCP/IP-utskrift.....          | 5-1      |
| MIME .....                              | 8-2      |
| mindre nettverk .....                   | 6-1      |

## N

|                                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| NDPS.....                               | 9-2                  |
| NDS .....                               | 9-2                  |
| NetBIOS .....                           | 2-15, 5-5, 7-1, 13-7 |
| Netscape Navigator .....                | 3-1                  |
| nettleser.....                          | 1-1                  |
| NetWare 3.....                          | 9-2, 9-4             |
| NetWare 4.....                          | 9-2, 9-4             |
| NetWare 5.....                          | 9-2                  |
| Netware GET .....                       | A-5                  |
| node-til-node .....                     | 13-6, 13-7           |
| Node-til-node-utskrift .....            | 6-1                  |
| Novell Distributed Print Services ..... | 9-2                  |
| Novell NetWare.....                     | 13-9                 |
| Novell .....                            | 13-2                 |
| NT 4.0.....                             | 5-1                  |
| NWADMIN .....                           | 9-2                  |

**O**

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| oppgradere fastvare ..... | A-5   |
| OS/400 .....              | 12-10 |

**P**

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| passord.....      | 5-1, 6-1, 7-1, 8-1, 12-1 |
| PCONSOLE.....     | 9-4                      |
| ping .....        | 13-2                     |
| POP3.....         | 8-2, 8-3, 8-6            |
| postboksnavn..... | 8-6                      |
| PRINTCAP .....    | 12-1                     |
| printcap .....    | 12-4                     |
| PSERVER NLM.....  | 9-9                      |

**R**

|               |          |
|---------------|----------|
| RARP .....    | 1-5      |
| RFC 1001..... | 1-3, 2-3 |
| rlpstat.....  | 12-4     |
| ruter .....   | 11-1     |

**S**

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| sam .....                           | 12-6      |
| SCO UNIX .....                      | 12-9      |
| SCOADMIN.....                       | 12-9      |
| Server Message Block .....          | 2-15, 7-1 |
| Simple Mail Transport Protocol..... | 8-2       |
| skriveragent .....                  | 9-4       |
| SMB.....                            | 2-15, 7-1 |
| smit.....                           | 12-7      |
| SMTP .....                          | 8-2, 8-7  |
| Sun Solaris 2.x .....               | 12-8      |
| sysadmsh .....                      | 12-9      |

**T**

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| TCP/IP .....       | 1-1                          |
| TELNET .....       | 1-1, 1-7, 7-3, 8-6, A-1, A-2 |
| TEXT_P1.....       | 12-1, 12-3, A-3              |
| TFTP GET .....     | A-5                          |
| TFTP PUT .....     | A-5                          |
| TGVs Multinet..... | 12-9                         |
| tjeneste .....     | 12-3                         |

**U**

|            |      |
|------------|------|
| UNIX ..... | 12-1 |
|------------|------|

**W**

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| WebJetAdmin .....             | A-1                       |
| Windows 2000.....             | 5-1, 6-1, 8-1, 11-1, 13-8 |
| Windows 2000-utskrift.....    | 5-2, 5-3                  |
| Windows 95/98/Me .....        | 6-1                       |
| Windows NT 3.51 .....         | 5-1                       |
| Windows NT 3.5x .....         | 5-1                       |
| Windows NT 3.5x-utskrift..... | 5-6                       |
| Windows NT 4.0-utskrift ..... | 5-4, 5-5, 5-6             |
| Windows NT .....              | 11-1                      |
| Wollongongs PATHWAY .....     | 12-10                     |
| WORKGROUP .....               | 7-2                       |