



Utskrifts-/faksserver med flere protokoller

Brukerhåndbok for nettverket

NC-9100h

Les denne håndboken nøye før du tar i bruk maskinen. Du kan når som helst skrive ut eller lese denne håndboken fra CD-ROM-en. Oppbevar CD-ROM-en på et hensiktsmessig sted, slik at det hele tiden er lett å finne den og slå opp i den.

Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>) har all programvaren og informasjonen du trenger til maskinen. Du kan laste ned de seneste driverne og verktøyene til skriverne, lese svar på vanlige spørsmål og få tips om problemløsning.

Noen Brother-maskinmodeller har som standard at de er klare for nettverk. Andre Brother-skrivere kan oppgraderes med en ekstra nettverksutskriftsserver.

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 et 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-9100h og BRAdmin Professional er varemerker for Brother Industries Ltd.

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

Utarbeidelse og publisering

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

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

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

© 2004 Brother Industries Ltd.

Transport av utskrifts- og faksserveren

Hvis du må transportere utskrifts-/faksserveren, 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 utskrifts- og faksserveren, pakker du den inn i et antistatisk omslag, slik at den ikke skades.

VIKTIG MERKNAD:	Hvis du trenger teknisk støtte eller brukerstøtte, må du ringe det landet der du kjøpte maskinen. Du kan bare ringe innenlands .
I USA	1-800-276-7746
I Canada	1-877-BROTHER
I Europa	Besøk http://www.brother.com , eller ta kontakt med ditt lokale Brother-kontor.

Hvis du har kommentarer eller forslag, kan du skrive til oss på:

I Europa	European Technical Services 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE Storbritannia
I USA	Printer Customer Support Brother International Corporation 15 Musick Irvine CA 92618
I Canada	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1, rue Hôtel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

Brothers system for tilbakefaksing (USA)

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

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

Kun i USA 1-800-521-2846

Servicesentre (USA)

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

Servicesentre (Canada)

For the location of a Brother authorized service center, call 1-877-BROTHER.

Internett-adresser

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

For vanlige spørsmål (FAQs), produktstøtte og tekniske spørsmål, og for oppdatering av drivere og verktøy: <http://solutions.brother.com>

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

Innledning

Oversikt

Utskrifts-/faksserveren Brother NC-9100h gir deg muligheten til å koble til og dele Brother-maskinen på et 10/100 Mbit Ethernet-nettverk. Internett-baserte styrings- og administrasjonsverktøy gjør det enkelt å konfigurere og styre Brother-maskinen. Når installasjonen og konfigurasjonen er fullført, gir NC-9100h deg muligheten til å bruke maskinen til å fakse dokumenter via Internett og skrive ut og skanne dokumenter via et nettverk. NC-9100h leveres med Brothers programvare for node-til-node-utskrift, slik at du enkelt kan dele maskinen som en liten avdelings skriver.

Egenskaper

Internett-faks

Du kan tilordne Brother-maskinen 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.



Støtte for SMTP/POP3-e-postserver.

Nettverksutskrift

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

Nettverksskanning

Du kan skanne dokumenter direkte inn i en datamaskin på nettverket ditt, eller Brother-maskinen kan sende dem til via e-post til datamaskinen din for redigering i svart-hvitt

Styringsverktøy

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

VIKTIG INFORMASJON: VEDTEKTER

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

Responsible Party: Brother International Corporation
100 Somerset Corporate Boulevard
Bridgewater, NJ 08807-0911, USA
TEL: (908) 704-1700

declares, that the products

Product Name: Brother Network Card (BR-net)
Model Number: NC-9100h

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.

Important

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

Industry Canada Compliance Statement (bare for Canada)

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

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

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

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

Vær forsiktig med LAN-koblinger

Koble dette produktet til en LAN-kobling som ikke utsettes for overspenninger.

Intel copyright- og lisensinformasjon

Dette produktet inneholder objektkode fra Intels UPnP SDK.
Følgende er copyright- og lisensinformasjon for Intel UPnP SDK.

Copyright© 2000 Intel Corporation

Med enerett.

Omfordeling og bruk i kilde- og binærformater, med eller uten modifisering, er tillatt så lenge følgende krav er innfridd:

- * Omfordelinger av kildekoder må ha den ovennevnte copyrightnotisen, denne listen over forhold og følgende dementi.
- * Omfordelinger i binærformat må reproducere den ovennevnte copyrightnotisen, denne listen over forhold og følgende dementi i dokumentasjonen og/eller annet materiale som følger med i omfordelingen.
- * Verken navnet på Intel Corporation eller deres medarbeidere kan brukes til å støtte eller fremme produkter som kommer fra denne programvaren uten å ha fått spesifikk skriftlig avtale på forhånd.

DENNE PROGRAMVAREN ER LAGET AV COPYRIGHTINNEHAVERNE OG MEDARBEIDERNE SOM DEN ER, OG ALLE UTTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅTTE GARANTIER, INKLUDERT MEN IKKE BEGRENSET TIL, DE UNDERFORSTÅTTE GARANTIENE FOR SALGBARHET OG EGNETHET FOR ET SPESIELT FORMÅL ER IKKE ERKJENT. IKKE I NOE TILFELLE SKAL INTEL ELLER MEDARBEIDERE STÅ ANSVARLIG FOR DIREKTE, INDIREKTE, TILFELDIGE, SPESIELLE, EKSEMPLARISKE ELLER KONSEKVENTE SKADER (INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, ANSKAFFELSE AV RESERVEGODS ELLER -TJENESTER, TAP AV BRUK, DATA, ELLER FORTJENESTE ELLER AVBRUDDSTAP) UANSETT HVORDAN DE OPPSTO OG HVEM SOM VAR ANSVARLIG, ENTEN DET ER PÅ KONTRAKT, OBJEKTIVT ANSVAR ELLER FORVOLDT SKADE (INKLUDERT UAKTSOMHET ELLER ANNET) SOM OPPSTÅR PÅ NOEN SOM HELST MÅTE NÅR PROGRAMVAREN IKKE ER I BRUK, SELV OM MAN ER OPPLYST OM MULIGHETEN FOR SLIK SKADE.

Innhold



Innledning	iii
Oversikt	iii
Egenskaper	iii
VIKTIG INFORMASJON: VEDTEKTER	iv
Federal Communications Commission (FCC)	
Declaration of Conformity (kun for USA)	iv
Industry Canada Compliance Statement (bare for	
Canada)	iv
Konformitetserklæring (for Europa)	v
Vær forsiktig med LAN-koblinger	v
Intel copyright- og lisensinformasjon	v

1

Unix-utskrift	1-1
Skrive ut fra Unix/Linux ved hjelp av TCP/IP	1-1
Oversikt	1-1
TCP/IP	1-2
Generell konfigurasjon av TCP/IP for UNIX	1-2
Linux-konfigurasjon	1-6
Linux-konfigurasjon ved bruk av CUPS	1-6
HP-UX-konfigurasjon	1-7
Konfigurasjon i IBM RS/6000 AIX	1-8
Konfigurasjon i Sun Solaris 2.x	1-9
SCO UNIX-konfigurasjon	1-10
IBM AS/400	1-11
Andre systemer	1-12
Andre informasjonskilder	1-13

2

TCP/IP-utskrift	2-1
Skrive ut fra Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP,	
LAN Server og Warp Server	2-1
Oversikt	2-1
Windows NT® 4.0- og Windows® 2000/XP	
(TCP/IP)- konfigurasjon	2-2
IPP-utskrift i Windows® 2000/XP	
(skriverdriveren er ikke installert)	2-2
Standard TCP/IP-portutskrift	2-2
IPP-utskrift i Windows® 2000/XP	
(skriverdriveren er installert)	2-4
Windows NT® 4.0-utskrift	2-4
Windows NT® 4.0-utskrift	
Installere Brothers node-til-node-programvare	2-5

	Windows NT®4.0-utskrift Tilknytte skriveren.....	2-6
	Windows NT®4.0-utskrift	
	Legge til en ny Brother LPR-port.....	2-7
	Andre informasjonskilder	2-7
3	Node-til-node-utskrift	3-1
	Hvordan skrive ut i et Windows® 95/98/Me	
	node-til-node-nettverk.....	3-1
	Oversikt	3-1
	Tips:.....	3-1
	Veiviser for driverdistribusjon	3-2
	TCP/IP-utskrift	3-2
	Installere Brothers node-til-node-programvare.....	3-2
	Tilknytte skriveren.....	3-3
	Legge til en ny Brother LPR-port.....	3-5
	Andre informasjonskilder	3-5
4	Node-til-node-utskrift for NetBIOS.....	4-1
	Skrive ut ved hjelp av NetBIOS i Windows®	
	95/98/Me/2000/XP, Windows NT®4.0,	
	LAN Server og OS/2 Warp Server.....	4-1
	Oversikt	4-1
	Utskriftsserverkonfigurasjon	4-2
	Endre navnet på arbeidsgruppen/domenet	
	ved å bruke en nettleser	4-3
	NetBIOS Port Monitor for Windows®	
	95/98/Me/2000/XP og Windows NT®4.0	4-4
	Installere Brother NetBIOS Port Monitor	4-4
	Tilknytte skriveren.....	4-5
	Windows® 95/98/Me	4-5
	Windows NT® 4.0 /Windows® 2000/XP	4-6
	Legge til en ny NetBIOS-utskriftsport	4-7
	Windows® 95/98/Me	4-7
	Windows NT® 4.0 /Windows® 2000/XP	4-8
	Andre informasjonskilder	4-8
5	Konfigurere Internett Utskrift for Windows®	5-1
	Installasjon av Internett-utskrift.....	5-1
	Oversikt	5-1
	Generell informasjon om Brother Internett-utskrift.....	5-2
	Brother Internett-utskrift: Konfigurere	
	Brother-utskrifts-/faksserveren	5-3
	Kontrolliste for konfigurasjon	
	av utskriftsserveren	5-3

Brother Internett-utskrift: Bruke BRAdmin Professional til å konfigurere utskriftsserveren.	5-4
Brother Internett-utskrift: Bruke en nettleser til å konfigurere utskriftsserveren	5-5
Brother Internett-utskrift: Installere BIP-programvare i Windows® 95/98/Me/2000/XP og Windows NT®4.0	5-6
Installasjon fra CD-ROM.....	5-6
Legge til en ny Brother Internett-port	5-9
IPP-utskrift i Windows® 2000/XP	5-9
Angi en annen URL-adresse	5-11
Andre informasjonskilder	5-11

6

Novell NetWare-utskrift 6-1

Hvordan konfigurere Novell NetWare-utskrifter	6-1
Oversikt.....	6-1
Generell informasjon.....	6-2
Opprette en NDPS-skriver ved å bruke NWADMIN for NetWare 5.....	6-3
NDPS Manager.....	6-3
NDPS Broker	6-4
Opprette en skriveragent	6-5
Konfigurere Netware 3- og NetWare 4-systemer.....	6-6
Opprette NetWare-utskriftsserver (bindingskøserver) ved hjelp av BRAdmin Professional	6-6
Opprette NetWare-utskriftsserver (NDS-køserver) ved hjelp av BRAdmin Professional.....	6-8
Opprette nettverksutskriftsserver (NDS-køserver) ved hjelp av Novell NWADMIN og BRAdmin Professional ..	6-9
Opprette nettverksutskriftsserver (NDS Ekstern skriver) ved hjelp av Novell NWADMIN og BRAdmin Professional	6-12
Andre informasjonskilder	6-13

7

Utskrift fra en Macintosh® 7-1

Skrive ut fra en Macintosh® ved hjelp av AppleTalk® og TCP/IP eller funksjonene for enkel nettverkskonfigurasjon ..	7-1
Oversikt.....	7-1
Macintosh®-konfigurasjon (Mac OS® 8.6 til 9.2)	7-3
Hvordan velge utskriftsserver (AppleTalk/EtherTalk)	7-4
Velge utskriftsserveren (TCP/IP)	7-6
Macintosh-konfigurasjon (OS X 10.1-10.2.1/10.3 eller høyere).....	7-9
Hvordan velge utskriftsserver	

	(AppleTalk/EtherTalk)	7-9
	Velge utskriftsserveren (TCP/IP)	7-10
	Endre konfigurasjonen	7-11
	Andre informasjonskilder	7-11
	Skrive ut fra en Macintosh® ved hjelp av funksjonene for enkel nettverksutskrift i Mac OS® X	7-11
8	DLC-utskrift	8-1
	Skrive ut fra Windows NT®4.0 eller Windows® 2000	8-1
	Oversikt	8-1
	Konfigurere DLC i Windows NT®4.0 og Windows® 2000	8-1
	Skriveroppsett i Windows® 2000	8-2
	Skriveroppsett i Windows NT®4.0	8-3
	Konfigurere DLC på andre systemer	8-4
	Andre informasjonskilder	8-5
9	Internett-basert styring	9-1
	Slik styrer du denne enheten ved hjelp av Internett	9-1
	Oversikt	9-1
	Opprette en tilkobling til skriveren ved å bruke en nettleser	9-2
	Informasjon om passord	9-2
	Andre informasjonskilder	9-2
10	Oppsettmenyen på frontpanelet	10-1
	Hovedmeny for LAN-oppsett	10-1
	Setup TCP/IP	10-2
	BOOT method	10-2
	IP adresse	10-5
	Subnet mask	10-5
	Gateway	10-6
	Host name	10-6
	WINS Config	10-7
	WINS Server	10-7
	DNS server	10-8
	APIPA	10-9
	Setup Internet	10-10
	Mail address	10-10
	SMTP server	10-11
	POP3 server	10-11
	Mailbox name	10-12
	Mailbox pwd	10-12

Setup Mail RX.....	10-13
Auto Polling	10-13
Pollefrekvens	10-13
Overskrift	10-14
Del error mail	10-14
Bekreftelse.....	10-14
Setup Mail TX	10-15
Avsender info.....	10-15
Begrensning	10-15
Bekreftelse.....	10-16
Setup relay	10-17
Rly broadcast.....	10-17
Relay domain.....	10-17
Videresend rap	10-18
Oppsett div	10-19
Netware	10-19
Ramme type	10-19
AppleTalk.....	10-19
DLC/LLC	10-20
Net BIOS/IP	10-20
Ethernet	10-20
Time zone.....	10-21
User Setting List	10-22
Setup Scan til E-Mail	10-22
Filtype for Scan > E-Mail	10-22

11

TCP/IP-konfigurasjon 11-1

Slik tilordner du TCP/IP-informasjon.....	11-1
Oversikt.....	11-1
Bruke kontrollpanelet på maskinen til å tildele en IP-adresse (gjelder bare modeller med LCD-skjermer)	11-2
Endre IP-adressen ved hjelp av BRAdmin Professional	11-2
Bruke BRAdmin Professional og IPX/SPX-protokollen til å angi IP-adressen	11-3
Bruke BRAdmin Professional og TCP/IP-protokollen til å angi IP-adressen.....	11-4
Bruke DHCP til å konfigurere IP-adressen	11-5
Bruke APIPA til å konfigurere IP-adressen.....	11-5
Bruke ARP til å konfigurere skriveren/faksen IP-adressen til utskriftsserveren	11-6
Bruke RARP til å konfigurere IP-adressen	11-8
Bruke BOOTP til å konfigurere IP-adressen.....	11-9

12	Internett-faks	12-1
	Oversikt	12-1
	Opprette forbindelsen	12-2
	Funksjonene til knappene på frontpanelet	12-2
	Sende en Internett-faks	12-3
	Skrive inn tekst manuelt	12-3
	Motta e-post eller Internett-fakser	12-5
	Motta en Internett-faks på en PC	12-6
	Videresende mottatte e-poster og fakser	12-6
	Videresending	12-7
	Videresending fra en maskin	12-7
	Videresending fra en PC	12-9
	TX - e-post med bekreftelse	12-9
	Setup Mail (TX)	12-10
	Setup Mail (RX)	12-10
	Feilmeldinger	12-11
	Viktig informasjon om Internett-faks	12-11
 13	 Feilsøking	 13-1
	Oversikt	13-1
	Installasjonsproblemer	13-1
	Tilbakestille utskrifts-/faksserveren til fabrikkinnstillingene (testbryter)	13-4
	Uregelmessige problemer	13-4
	Feilsøking for TCP/IP	13-5
	Feilsøking for UNIX	13-5
	Feilsøking for Windows NT®4.0 / LAN Server (TCP/IP)	13-7
	Feilsøking for node-til-node-utskrift for Windows® 95/98/Me (LPR)	13-7
	Feilsøking for node-til-node-utskrift for Windows® 95/98/Me (HP JetAdmin-kompatibel metode)	13-8
	Feilsøking for Windows® 95/98/Me/2000/XP og Windows NT®4.0 node-til-node-utskrift (NetBIOS)	13-8
	Feilsøking for Brother Internett-utskrift (TCP/IP)	13-9
	Feilsøking for Windows® 95/98/Me/2000/XP (IPP)	13-9
	Feilsøking for Novell NetWare	13-10
	Feilsøking for AppleTalk	13-11
	Feilsøking for DLC/LLC	13-12
	Feilsøking for nettlesere (TCP/IP)	13-12
	Feilsøking for Internett-faks	13-13

Tillegg	A-1
Tillegg A.....	A-1
Generell informasjon.....	A-1
BRAdmin Professional (Anbefales)	A-1
Web BRAdmin	A-1
HTTP (anbefales)	A-2
WebJetAdmin	A-2
Tillegg B.....	A-3
Bruke tjenester.....	A-3
Generelt.....	A-3
Tillegg C.....	A-4
Oppgradere fastvaren i utskrifts-/faksserveren.....	A-4
Generelt.....	A-4
Oppgradere fastvaren ved å bruke BRAdmin Professional	A-5
Oppgradere ved å bruke FTP-protokollen fra ledeteksten	A-6
Tillegg D.....	A-8
Oppdatere andre maskiner via nettverket.....	A-8
Tillegg E.....	A-11
Spesifikasjoner	A-11
Funksjonstabell og fabrikkinnstillinger	A-14
 INDEKS	 I-1

1 Unix-utskrift

Skrive ut fra Unix/Linux ved hjelp av TCP/IP

.....

Oversikt

Brothers utskrifts-/faksservere leveres med protokollen TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Ettersom stort sett alle UNIX-vertsdatamaskiner støtter TCP/IP, tillater dette at skriveren deles på et UNIX Ethernet-nettverk. På samme måte som for andre protokoller, kan TCP/IP-kommunikasjoner behandles samtidig som andre protokoller er aktive. Dette betyr at UNIX-, NetWare-, Apple-datamaskiner og andre datamaskiner kan dele den samme Brother-utskriftsserveren på et Ethernet-nettverk.

Operativsystemet Linux bruker den samme installasjonen som standard Berkeley UNIX-systemer. Se i dette kapitlet hvis du vil ha informasjon om vanlig Linux-installasjon basert på et grafisk brukergrensesnitt.

Tips:

- 1 Protokollen for automatisk privat IP-adressering (APIPA) tilordner automatisk en IP-adresse i området: 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Dersom du ønsker å deaktivere APIPA-protokollen, stiller du APIPA til Av ved hjelp av maskinens kontrollpanel. For mer informasjon, kan du se *APIPA* på side 10-9. Dersom APIPA-protokollen er deaktivert, er standard IP-adressen for en Brother utskrifts-/faksserver 192.0.0.192. Hvis du vil endre den, bruker du kontrollpanelet, BRAdmin Professional, Web BRAdmin eller du kan la DHCP-serveren tildele maskinen en IP-adresse.
- 2 Se i *kapittel 11* i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til maskinen.
- 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 i Brother-utskriftsservere uten at det er nødvendig med spesialprogramvare på vertsdatamaskinen. For spesialprogrammer er rå TCP-porter også tilgjengelige.

Brother-utskrifts-/faksservere 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 Professional eller maskinens kontrollpanel.



For mer informasjon om å bestemme IP-adressen for utskrifts-/faksserveren, se i hurtigoppsettguiden eller i *kapittel 11* i denne brukerhåndboken.

Generell konfigurasjon av TCP/IP for UNIX

Konfigureringsprosedyren for de fleste UNIX-systemer beskrives i følgende trinn. Siden denne fremgangsmåten varierer, anbefaler vi at du ser i systemdokumentasjonen hvis du vil ha mer informasjon.

- 1 Konfigurer filen `/etc/hosts` for hver UNIX-vert 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 konfigurert 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 i 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-/faksserver-tjeneste 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 vertsdatabasemaskin for å angi den lokale utskriftskøen, navnet på utskrifts-/faksserveren (også kalt ekstern maskin eller `rm`), tjenestenavnet 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 *SCO UNIX-konfigurasjon*. Brukere av RS/6000 AIX, HP-UX, Sun Solaris 2.xx og andre systemer som ikke bruker filen `printcap`, går til trinn 4. SCO-brukere skal også gå til trinn 4 (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 `printcap`-filen er et kolon ":".

Dette fører til at en kø med navnet `laser1` opprettes på vertsdatabasemaskinen. Køen kommuniserer med en Brother-utskriftsserver 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 slike tilfeller må du se i dokumentasjonen for å finne tilsvarende alternativer.

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

```
%lpc status
laser1:
queuing is enabled
printing is enabled
no entries
no 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 utskriftsserveren (ekstern maskin) eller IP-adressen til og navnet på den lokale køen (utskriftskø-katalogen). Se avsnittet som omhandler den 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 knappen **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 **ekstern vert** er IP-adressen til skriveren eller navnet fra filen hosts som svarer til IP-adressen til skriveren.
- 5 Navnet for **ekstern kø** 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 imidlertid "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.

Linux-konfigurasjon ved bruk av CUPS

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

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** fra valgene på listen.
- 2 Velg **LP Spooler**.
- 3 Velg **Printers and Plotters**.
- 4 Velg **Actions**, og velg deretter **Add Remote Printer/Plotter**.
- 5 Angi et **Printer Name** (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 skrivernavnet.

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 som ikke svarer til noe annet 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 (not Networked printer)**.
- 2 Angi de følgende innstillingene for eksterne skrivere (du kan ignorere de andre innstillingene):
 - **Line printer name** (velges av brukeren)
 - **Remote system name** (navnet på utskrifts-/faksserveren. Angi et navn som samsvarer med navnet i hosts-filen, eller bruk IP-adressen til utskrifts-/faksserveren.).
 - **Remote printer queue** (utskriftsserverfil eller teksttjenestenavn, for eksempel BINARY_P1 eller TEXT_P1).
 - **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 innstillinger for "Remote Printer Settings":

Name of queue (kønavn, velges av brukeren)

Host name of remote printer (navnet på utskriftsserveren. Angi et navn som samsvarer med navnet i /etc/hosts-filen, eller bruk IP-adressen til utskriftsserveren.)

Name of queue on remote printer (binær utskrifts-/faksserverfil eller teksttjenestenavn, for eksempel BINARY_P1 eller TEXT_P1).

Type of print spooler (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 innstillinger for den eksterne køen:
 - **Name of queue to add** (navn på køen som legges til, velges av brukeren).
 - **Activate the queue** (Yes) (aktiverer køen).
 - **Destination host** (målvert, navnet på utskrifts-/faksserveren. Angi et navn som samsvarer med navnet i filen /etc/hosts eller du kan bruke IP-adressen til utskrifts-/faksserveren.)
 - **Name of queue on remote printer** (binær utskrifts-/faksserverfil eller teksttjenestenaavn, for eksempel BINARY_P1 eller TEXT_P1).
 - **Name of device to add** (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!utskriftsservertjeneste
accept kø          (kreves ikke på nyere Solaris-systemer)
enable kø          (kreves ikke på nyere Solaris-systemer)
```

Der kø er navnet på den lokale utskrift-/fakskøen.
utskriftsservernavn er navnet på utskrifts-/faksserveren (dette navnet må samsvare med oppføringen i filen /etc/hosts eller IP-adressen).
utskriftsservertjeneste 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!\utskriftsservertjeneste`, 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`-implementeringen i Solaris 2.4 og tidligere versjoner, kan det hende du får problemer når du skriver ut svært lange utskriftsjobber. I dette tilfellet kan du omgå problemet ved å bruke TCP-portprogramvaren som beskrives senere i dette kapitlet.

SCO UNIX-konfigurasjon

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

- 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 skrivernavnet som utskriftskøen skal gjelde for.
- 4 Opphev valget av **Use External remote Printing Protocol...**
- 5 Hvis du vil sende utskriftssiden, legg til kommandoen `rp=lpaf` i `/etc/printcap`-filen.

SCO UNIX krever TCP/IP V1.2 eller senere for å virke med Brothers utskriftsservere. 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 skriveren.
- 5 Skriv inn en kommentar under **Comment** og **Class name**.
- 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-9100h støtter FTP-protokollen. Eldre SCO Unix-systemer er ofte konfigurert for utskrift med FTP-protokollen.

IBM AS/400

Slik bruker du en Brother-utskrifts-/faksserver med en IBM AS/400 som kjører IBMs TCP/IP-tjenester for gatewayer 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-vertstabellen.

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

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

Der<kønavn> er det nye navnet på AS/400-utskriftskøen, <tjeneste> er det nye navnet på utskrifts-/faksservertjenesten (BINARY_P1 eller TEXT_P1), <driver> er det nye navnet på skriverdriveren OS/400 (*HP4 anbefales hvis du er i tvil), og <IP-adresse> er IP-adressen på utskrifts-/faksserveren. Merk deg at IP-adressen og beskrivelsen må stå 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:
remote printer	Navnet på binær- eller teksttjenesten
remote host computer name	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.
remote host IP address	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

Se i *kapittel 11* i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til maskinen.

2 TCP/IP-utskrift

Skrive ut fra Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP, LAN Server og Warp Server

Oversikt

Brukere av Windows NT® 4.0 kan skrive ut direkte på en nettverkskonfigurert Brother-maskin ved å bruke TCP/IP-protokollen. Microsoft Windows NT® 4.0-brukere må installere Microsofts protokoll for TCP/IP-utskrift. Brukere av Windows® 2000/XP kan sende utskriftsjobber direkte til skriveren uten å installere tilleggsprogramvare. Brothers utskriftsserver støtter åpen utskrift fra filserverne IBM LAN Server og OS/2 Warp Server og fra OS/2 Warp Connect-arbeidsstasjoner som bruker TCP/IP-protokollen.

Tips:

- 1 Protokollen for automatisk privat IP-adressering (APIPA) tilordner automatisk en IP-adresse i området: 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Dersom du ønsker å deaktivere APIPA-protokollen, stiller du APIPA til Av ved hjelp av maskinens kontrollpanel. For mer informasjon, kan du se "APIPA" på side 10-9. Dersom APIPA-protokollen er deaktivert, er standard IP-adressen for en Brother utskrifts-/faksserver 192.0.0.192. Hvis du vil endre den, bruker du kontrollpanelet, BRAdmin Professional, Web BRAdmin eller du kan la DHCP-serveren tildele maskinen en IP-adresse.
- 2 Standardpassordet for Brothers utskrifts-/faksservere er access.
- 3 Windows NT®4.0-brukere må installere Microsofts protokoll for TCP/IP-utskrift.
- 4 Brukere av Windows® 2000/XP kan skrive ut via TCP/IP ved å bruke standardprogramvare for nettverksutskrift og IPP-protokollprogramvare i en hvilken som helst Windows® 2000/XP-installasjon.

- 5 Brukere av Windows® 95/98/Me kan sende utskriftsjobber ved å bruke IPP-protokollen via en Windows® 2000/XP-datamaskin hvis Microsoft Internet Print Services er installert på klientdatamaskinen og IIS (Internet Information Server) er installert og kjører på Windows® 2000/XP-datamaskinen og versjon 4 eller senere av Microsoft Internet Explorer brukes på klientdatamaskinen. For mer informasjon, kan du se *IPP-utskrift i Windows® 2000/XP* på side 5-9.
- 6 Standardnavnet for en Brother-utskrifts-/faksserver er vanligvis BRN_xxxxxx (der xxxxxx er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen til utskrifts-/faksserveren).

Windows NT® 4.0- og Windows® 2000/XP (TCP/IP)-konfigurasjon

Installer TCP/IP-protokollen på Windows NT®4.0-systemet hvis du ikke alt har gjort det. Dette gjøres via **Nettverk**-ikonet i **Kontrollpanel**-vinduet i Windows NT®4.0 (bruk **Start**-knappen på Windows NT®4.0 for å få tilgang til **Innstillinger/Kontrollpanel**-menyen). TCP/IP-protokollen installeres automatisk i Windows® 2000/XP som standard. Se senere i dette kapitlet hvis du vil ha mer informasjon.

IPP-utskrift i Windows® 2000/XP (skriverdriveren er ikke installert)

Som standard installeres Windows® 2000/XP med all programvaren du trenger for å kunne skrive ut. Dette kapitlet omhandler 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** fra mappen **Skrivere**. Nå startes **veiviseren for skriverinstallasjon**. 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 **Opprett en ny port** og velg **standard TCP/IP-port** fra listen.
- 5 Når du har gjort det, velger du **Neste**.
- 6 **Veiviseren standard TCP/IP-skriverport** vises. Velg knappen **Neste**.
- 7 Angi IP-adressen til eller navnet på skriveren du vil konfigurere. Portnavnet angis automatisk.
- 8 Velg knappen **Neste**.
- 9 Nå kan Windows® 2000/XP 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 som fulgte med maskinen på en CD-ROM, velger du **Har diskett** for å finne den på CD-ROM-en. 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 i Windows® 2000/XP (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 Skriv inn navnet på porten du vil bruke. Et typisk eksempel på dette er **Standard TCP/IP Port**. Deretter klikker du på knappen **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 under installasjonen av Windows NT®4.0-systemet (arbeidsstasjon eller server), følger du disse trinnene. Hvis du allerede har installert TCP/IP-protokollen, går du videre til neste avsnitt.

- 1 Velg **Start**, **Innstillinger** og **Kontrollpanel**.
- 2 Kjør **Nettverk** i kontrollpanelet ved å dobbeltklikke på ikonet **Nettverk**, og klikk deretter på **Protokoller**.
- 3 Velg **Legg til**, og dobbeltklikk deretter på **TCP/IP-protokoll**.
- 4 Sett inn disketten(e) eller CD-ROM-en for å kopiere de nødvendige filene.
- 5 Velg knappen **Lukk**. Windows NT®4.0-systemet vil gå gjennom protokollinnbindingen og dialogboksen **TCP/IP-egenskaper** vises.

- 6 Konfigurer IP-adressen, nettverksmasken og gatewayadressen i denne dialogboksen. Kontakt systemadministratoren for å få disse adressene.
- 7 Velg **OK** for å avslutte (du må starte Windows NT®4.0 eller serveren på nytt).

Windows NT®4.0-utskrift

Installere Brothers node-til-node-programvare

- 1 Start installasjonsprogrammet på CD-ROM-en i henhold til hurtigoppsettguiden.
- 2 Velg ønsket språk og velg deretter **Programvareinstallasjon**. Deretter velger du installasjonsprogrammet **Nettverksutskrift**.
- 3 Velg **Neste** når velkomstmeldingen vises.
- 4 Velg knappen for **Brother Node-til-node-utskrift (LPR)**.
- 5 Velg ønsket katalog for å installere filene **Brother Node-til-node-utskrift (LPR)**, og velg deretter **Neste**. Katalogen opprettes automatisk hvis den ikke alt eksisterer.
- 6 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.
- 7 Nå må du angi IP-adressen til utskriftsserveren i feltet for IP-adresse. Hvis du har redigert filen hosts på datamaskinen eller bruker DNS, kan du også angi navnet på utskriftsserveren. Siden utskriftsserveren støtter TCP/IP- og NetBIOS-navn, kan du også skrive inn NetBIOS-navnet på utskriftsserveren. NetBIOS-navnet vises på konfigurasjonssiden for skriveren. Som standard vises NetBIOS-navnet som BRN_xxxxxx der xxxxxx er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen.
- 8 Velg **OK**. Start datamaskinen på nytt når du blir bedt om det.

Windows NT®4.0-utskrift 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 Dobbeltklikk på ikonet **Legg til skriver** for å åpne **veiviseren for skriverinstallasjon**.
- 3 Velg **Min datamaskin** (ikke nettverksskriver), og velg deretter **Neste**.
- 4 Velg Brother LPR-porten (portnavnet du angav i trinn 6 under "Installasjon av Brother node-til-node-programvare"-avsnittet i dette kapittelet), og velg deretter "Neste".
- 5 Velg ønsket skrivermodell. Hvis den riktige modellen ikke vises, angir du at du **har diskett**, og deretter setter du inn CD-ROM-en som fulgte med skriveren.
- 6 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**.
- 7 Endre eventuelt navnet på skriveren, og velg deretter **Neste**.
- 8 Du kan dele skriveren (slik at andre brukere kan få tilgang til den) og velge operativsystemet på disse andre datamaskinene. Velg **Neste**.
- 9 Velg **Ja** når du får spørsmål om **du vil skrive ut en testside**. Velg **Fullfør** for å fullføre installasjonen. Nå kan du skrive ut til skriveren som om den var en lokal skriver.

Windows NT® 4.0-utskrift

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** og **Innstillinger**, og åpne deretter vinduet **Skrivere**. Klikk på ikonet for skriveren du vil konfigurere, og velg deretter **Egenskaper** på **Fil**-menyen. Velg kategorien **Porter**, og velg deretter **Legg til port**. Marker **Brother LPR-port** i dialogboksen **Skriverport**. Velg **Ny port**, og skriv inn portnavnet. Standard portnavn er BLP1. Hvis du allerede har brukt dette navnet, kommer det opp en feilmelding hvis du prøver å bruke det på nytt. Hvis dette er tilfelle, bruker du BLP2 osv... Når du har spesifisert et portnavn, velger du **OK**. Dialogboksen for **portinnstillinger** vises.

Angi IP-adressen til skriveren du vil skrive ut på, og velg deretter **OK**. Velg deretter **Lukk** i dialogboksen **Skriverporter**. Nå vises porten du akkurat har opprettet, under **Skriv til følgende port(er)** i skriverdriveren.

Andre informasjonskilder

Se i *kapittel 11* i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til maskinen.

3 Node-til-node-utskrift

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

.....

Oversikt

I Microsoft Windows® 95/98/Me er det innebygde nettverksfunksjoner. Disse funksjonene gjør at Windows®-datamaskiner 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 PC-ene på nettverket uten at det er nødvendig med en sentral filserver.

Tips:

- 1 Protokollen for automatisk privat IP-adressering (APIPA) tilordner automatisk en IP-adresse i området: 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Dersom du ønsker å deaktivere APIPA-protokollen, stiller du APIPA til Av ved hjelp av maskinens kontrollpanel. For mer informasjon, kan du se "APIPA" på side 10-9. Dersom APIPA-protokollen er deaktivert, er standard IP-adressen for en Brother utskrifts-/faksserver 192.0.0.192. Hvis du vil endre den, bruker du kontrollpanelet, BRAdmin Professional, Web BRAdmin eller du kan la DHCP-serveren tildele maskinen en IP-adresse.
- 2 Se i *kapittel 11* i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til maskinen.
- 3 Standardpassordet for Brothers utskrifts-/faksservere er access.

Veiviser for driverdistribusjon

Dette installasjonsprogrammet inkluderer Windows® PCL-driveren og Brother-nettverksportdriveren (LPR og NetBIOS).

Hvis administratoren deretter installerer skriverdriveren og portdriveren ved å bruke dette programmet, kan han/hun lagre filen på filserveren eller sende den via e-post til brukere. Når brukeren klikker på denne filen, kopieres blant annet skriverdriveren, portdriveren og IP-adressen automatisk til brukerens datamaskin.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se i brukerveiledningen for Veiviseren for driverdistribusjon på CD-ROM-en.

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-/fakssserveren. 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 maskinen hvis du ikke alt har gjort dette. Hvis du vil ha mer informasjon om konfigurasjon av IP-adresser, kan du se i *kapittel 11* i denne brukerhåndboken.

Installere Brothers node-til-node-programvare



Hvis du alt har installert driveren fra skriverens CD-ROM, og du valgte Brother node-til-node-nettverksskriver under installasjonen, behøver du ikke installere Brothers nettverksutskrift en gang til.

- 1 Start installasjonsprogrammet på CD-ROM-en i henhold til hurtigoppsettguiden.
- 2 Velg riktig modell og deretter menyen for **programvareinstallasjon**. Velg deretter alternativet for å starte installasjonsprogrammet for **Brothers utskriftsprogramvare**.
- 3 Velg **Neste** når velkomstmeldingen vises.
- 4 Velg knappen for **Brother Node-til-node-utskrift (LPR)**.

- 5 Velg ønsket katalog for å installere filene **Brother Node-til-node-utskrift (LPR)**, og velg deretter **Neste**. Katalogen opprettes automatisk hvis den ikke alt eksisterer.
- 6 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.
- 7 Nå må du angi IP-adressen til utskrifts-/faksserveren i feltet for angivelse av **skrivernavn eller IP-adresse**. Hvis du har redigert filen hosts på datamaskinen eller bruker DNS, kan du også angi navnet på utskriftsserveren. Siden utskrifts-/faksserveren støtter TCP/IP- og NetBIOS-navn, kan du også skrive inn NetBIOS-navnet til utskrifts-/faksserveren. NetBIOS-navnet vises på skriverinnstillingssiden. Som standard vises vanligvis NetBIOS-navnet som BRN_xxxxxx der xxxxxx er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen.



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

- 8 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 koplet 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 6 under installasjon av Brother Node-til-node-programvare (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 Windows® spør nå om du vil skrive ut en testside. Velg **Ja** og velg deretter **Fullfør**.

Du har nå installert Node-til-node-programvaren (LPR).

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** og **Innstillinger**, og åpne deretter vinduet **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**, og velg deretter **Brother LPR-port**. Velg **OK**, og skriv inn portnavnet. Standard portnavn er BLP1. Hvis du allerede har brukt dette navnet, kommer det opp en feilmelding hvis du prøver å bruke det på nytt. Hvis dette er tilfelle, bruker du BLP2 osv... Når du har spesifisert et portnavn, 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 Besøk <http://solutions.brother.com/> hvis du vil ha mer informasjon om nettverksutskrift.
- 2 Se i *kapittel 11* i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til maskinen.

4

Node-til-node-utskrift for NetBIOS

Skrive ut ved hjelp av NetBIOS i Windows® 95/98/Me/2000/XP, Windows NT® 4.0, LAN Server og OS/2 Warp Server

.....

Oversikt

Brothers utskrifts-/faksservere støtter SMB (Server Message Block) over TCP/IP-protokollen via NetBIOS-grensesnittet. Dette betyr at Brother-skrivere kan vises under Andre maskiner på samme måte som vanlige Windows®-datamaskiner. Den største fordel 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 Protokollen for automatisk privat IP-adressering (APIPA) tilordner automatisk en IP-adresse i området: 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Dersom du ønsker å deaktivere APIPA-protokollen, stiller du APIPA til Av ved hjelp av maskinens kontrollpanel. For mer informasjon, kan du se *APIPA* på side 10-9. Dersom APIPA-protokollen er deaktivert, er standard IP-adressen for en Brother utskrifts-/faksserver 192.0.0.192. Hvis du vil endre den, bruker du kontrollpanelet, BRAdmin Professional, Web BRAdmin eller du kan la DHCP-serveren tildele maskinen en IP-adresse.
- 2 Se i *kapittel 11* i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til maskinen.
- 3 Standardpassordet for Brothers utskrifts-/faksservere er access.
- 4 Standard domenenavn for utskrifts-/faksserveren er WORKGROUP. Hvis du vil endre det, bruker du en nettleser eller BRAdmin Professional.

Utskriftsserverkonfigurasjon

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 utskriftsjobber 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/2000/XP og Windows NT® 4.0 hvis flere brukere prøver å skrive ut 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. Portmonitoren holder på jobbene til skriveren er tilgjengelig igjen.

Når du installerer Windows® 95/98/Me, blir du spurt hvilken arbeidsgruppe du tilhører. Standard arbeidsgruppenavn for Windows® 95/98/Me er WORKGROUP, men du kan endre det til hva som helst. Med Windows NT® 4.0 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 Brother-utskriftsserveren til å gjenkjenne det. Det er tre måter å gjøre dette på. (Hvis du er usikker på navnet på arbeidsgruppen/domenet, kan du se kategorien Identifikasjon i Nettverk i kontrollpanelet).

- Bruke BRAdmin Professional (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 Professional.
- Bruk maskinens frontpanel. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se *kapittel 10* i denne brukerhåndboken.



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 en nettleser

Du kan endre arbeidsgruppe-/domenenavnet ved hjelp av BRAdmin Professional. Du gjør dette ved å velge kategorien NetBIOS, og deretter angi ditt arbeidsgruppe-/domenenavn i tekstboksen **Domenenavn**.

Du kan også bruke en vanlig nettleser til å endre NetBIOS-navnet. Hvis du vil gjøre dette, må du koble deg til utskriftsserveren ved hjelp av IP-adressen og deretter velge **Configure NetBIOS** fra **Network Configuration** og deretter skrive inn arbeidsgruppen/domenet i tekstboksen **Domain Name**. Pass på at endringene trer i kraft (velg knappen **Send**).

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

Denne programvaren krever at TCP/IP-transportprotokollene er installert på en datamaskin som kjører Windows® 95/98/Me/2000/XP og Windows NT®4.0. 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



Hvis du alt har installert driveren fra skriverens CD-ROM
Innstallering, og du valgte "Brother node-til-node-
nettverksskriver" under installasjonen, behøver du ikke
installere Brothers nettverksutskrift en gang til.

- 1 Start installasjonsprogrammet på CD-ROM-en i henhold til hurtigoppsettguiden.
- 2 Velg riktig modell og deretter menyen **programvareinstallasjon**. Velg deretter alternativet for **Programvare for nettverksutskrift** for å starte installasjonsprogrammet for **Brother-nettverksutskrift**.
- 3 Velg **Neste** når velkomstmeldingen vises.
- 4 Velg installasjon av **Brother Node-til-node-utskrift (NetBIOS)**.
- 5 Velg ønsket katalog for å installere filene **Brother Node-til-node-utskrift (NetBIOS)**, og velg deretter **Neste**.
- 6 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 bruke det samme portnavnet som navnet du velger.

- 7 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. Hvis utskriftsserveren 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 BRN_XXXXXX, der XXXXXX er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen), og Tjenestenavn er navnet på tjenesten for NetBIOS på utskrifts-/faksserveren. Som standard er dette BINARY_P1. Eksempel:

\\BRN_310107\BINARY_P1



Du finner NetBIOS-navn og MAC-adresse ved å skrive ut skriverkonfigurasjonssiden. For informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden på din utskrifts-/faksserver, se *Tilbakestill utskrifts-/faksserveren til fabrikkinnstillingene (testbryter)* på side 13-4.

- 8 Velg deretter **OK**.
- 9 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/2000/XP og Windows NT® 4.0 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 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 NetBIOS-porten** (portnavnet du angav i trinn 6 under "Installasjon av Brother Node-til-node-programvare (LPR)", og velg deretter **Neste**.
- 8 Skriv inn et hvilket som helst navn på Brother-maskinen, og velg deretter **Neste**. Du kan for eksempel kalle skriveren "Brother-nettverksskriver".
- 9 Windows® spør det nå 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 utskriftsjobber rutes via datamaskinen din.

Windows NT® 4.0 /Windows® 2000/XP

- 2 Velg **Legg til skriver** for å starte skriverinstallasjonen.
- 3 Velg **Neste** i veiviseren for skriverinstallasjon.
- 4 Velg **Lokal skriver** (Windows® 2000) eller En lokal skriver koblet til denne datamaskinen (Windows® XP) når du blir spurt om hvordan skriveren er koblet til datamaskinen, og velg deretter **Neste**.
- 5 Velg **Brother NetBIOS-porten** (portnavnet du angav i trinn 7 under "Installere Brother NetBIOS Port Monitor"), 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 **Ikke delt** eller **Delt** og **Dele navn**, og velg deretter **Neste**.
- 10 Windows® spør det nå 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 utskriftsjobber 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** og **Innstillinger**, og åpne deretter vinduet **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 allerede har brukt dette navnet, kommer det opp en feilmelding hvis du prøver å bruke det på nytt. Hvis dette er tilfelle, bruker du BNT2 osv... Når du har spesifisert et portnavn, velger du **OK**. Dialogboksen **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 /Windows® 2000/XP

- 2 Velg kategorien **Port(er)**, 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 allerede har brukt dette navnet, kommer det opp en feilmelding hvis du prøver å bruke det på nytt. Hvis dette er tilfelle, bruker du BNT2 osv... Når du har spesifisert et portnavn, velger du **OK**. Dialogboksen **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.

Andre informasjonskilder

- 1 Besøk <http://solutions.brother.com/> hvis du vil ha mer informasjon om nettverksutskrift.
- 2 Se i *kapittel 11* i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til maskinen.

5 Konfigurere Internett Utskrift for Windows®

Installasjon av Internett-utskrift

Oversikt

Brothers BIP-programvare (Brother Internet Print / Brother Internett-utskrift) for Windows® 95/98/Me og Windows 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/XP-brukere kan også bruke denne BIP-programvaren, men anbefales å bruke IPP-protokollstøtten som er en del av operativsystemet Windows® 2000/XP. Gå til avsnittet "IPP-utskrift i Windows® 2000" i dette dokumentet.

Tips:

- 1 Protokollen for automatisk privat IP-adressering (APIPA) tilordner automatisk en IP-adresse i området: 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Dersom du ønsker å deaktivere APIPA-protokollen, stiller du APIPA til Av ved hjelp av maskinens kontrollpanel. For mer informasjon, kan du se *APIPA* på side 10-9. Dersom APIPA-protokollen er deaktivert, er standard IP-adressen for en Brother utskrifts-/faksserver 192.0.0.192. Hvis du vil endre den, bruker du kontrollpanelet, BRAdmin Professional, Web BRAdmin eller du kan la DHCP-serveren tildele maskinen en IP-adresse.
- 2 Se i *kapittel 11* i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til maskinen.
- 3 Standardpassordet for Brothers utskrifts-/faksservere er access.
- 4 Brukere av Windows® 2000/XP kan skrive ut via TCP/IP ved å bruke standardprogramvare for nettverksutskrift og IPP-protokollprogramvare i en hvilken som helst Windows® 2000/XP-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 klientdatamaskinen med versjon 4 eller senere av Microsoft Internet Explorer.

Generell informasjon om Brother Internett-utskrift

Du installerer BIP ved å bruke en standard installasjonsveiviser i Windows® 95/98/Me/2000/XP og Windows NT®4.0. Den oppretter en virtuell port på Windows® 95/98/Me/2000/XP og Windows NT®4.0 på datamaskinen, som virker omtrent på samme måte som standardskriverporten LPT1. Brukeren kan bruke utskriftsbehandling i Windows® 95/98/Me/2000/XP og Windows NT®4.0 til å opprette en skriver som bruker denne porten sammen med en standardskriver som er kompatibel med Windows® 95/98/Me/2000/XP og Windows 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/2000/XP og Windows NT®4.0 uten at du trenger å utføre endringer eller gjennomføre en driftsfremgangsmåte.

Når en jobb er skrevet ut til den virtuelle BIP-porten, er den MIME-kodet (konvertert til en standard e-postmelding) og sent ut til en Brother-utskrifts-/faksserver på det eksterne stedet. Dette betyr at BIP er kompatibel med de fleste programvarepakkene for e-post. Det eneste kravet er at e-postserveren kan sende e-postmeldinger over Internett.

Mer detaljert virker fremgangsmåten slik:

- Hvis du er koblet til et lokalt nettverk, sendes e-posten til e-postserveren, som sender meldingen videre ut på Internett til den eksterne utskrifts-/faksserveren ved å bruke SMTP-protokollen (Simple Mail Transport Protocol).
- Hvis du kobler deg direkte til en Internett-leverandør (ISP) via et modem, tar Internett-leverandøren seg av rutingen av e-post til den eksterne utskrifts-/faksserveren.

- På det eksterne området mottas e-posten 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-posten fra serveren. Deretter dekodes vedlegget, og så skrives det ut på skriveren.



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

Brother Internett-utskrift: Konfigurere Brother-utskrifts-/faksserveren

Utskrifts-/faksserveren kan konfigureres ved hjelp av BRAdmin Professional eller en nettleser.

Kontrolliste for konfigurasjon av utskriftsserveren



Før du konfigurerer utskriftsserveren 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.

Brother Internett-utskrift: Bruke BRAdmin Professional til å konfigurere utskriftsserveren.



Hopp over denne delen hvis du ønsker å bruke en nettleser til å konfigurere utskrifts-/faksserveren.

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

Slik konfigurerer du utskrifts-/faksserveren til å motta utskriftsjobber fra Windows® 95/98/Me/2000/XP og Windows NT® 4.0. BIP-programvaren kjøres på datamaskinen på følgende måte:

- 1 Start BRAdmin Professional.
- 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.



Du finner nodenavn og MAC-adresse ved å skrive ut maskinkonfigurasjonssiden. Se *Tilbakestille utskrifts-/faksserveren til fabrikkinnstillingene (testbryter)* på side 13-4 for informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden på din utskrifts-/faksserver.

- 3 Velg **POP3/SMTP**.
- 4 Skriv inn 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 utskriftsserveren for eksempel er epostskriver@xyz, blir navnet på postboksen epostskriver).
- 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 adressen til SMTP-serveren (kontakt nettverksadministratoren hvis du ikke vet denne adressen).
- 9 Velg **OK**, og lagre endringene. Avslutt deretter BRAdmin Professional. Du har nå konfigurert utskrifts-/faksserveren til å motta utskriftsjobber.

Brother Internett-utskrift: Bruke en nettleser til å konfigurere utskriftsserveren

- 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 POP3/SMTP-konfigurasjon, og angi informasjon som beskrevet ovenfor. Se *Brother Internett-utskrift: Bruke BRAdmin Professional til å konfigurere utskriftsserveren*. på side 5-4.
- 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.

Brother Internett-utskrift: Installere BIP-programvare i Windows® 95/98/Me/2000/XP og Windows NT® 4.0

Slik installerer du BIP på en datamaskin med Windows® 95/98/2000/XP og Windows 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-ROM-en i henhold til hurtigoppsettguiden.
- 2 Velg riktig modell og **programvareinstallasjon**. Velg deretter alternativet for **Programvare for nettverksutskrift** for å starte installasjonsprogrammet for **Brother-nettverksutskrift**.
- 3 Velg **Neste** når velkomstmeldingen vises.
- 4 Velg **Brother Internett-utskrift**.
- 5 Velg katalogen du vil installere BIP-filene i, og velg deretter **Neste**. Katalogen opprettes automatisk hvis den ikke allerede eksisterer.
- 6 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.
- 7 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.
- 8 Velg **OK** for å fortsette.

- 9 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 epostskriver@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**.

- 10 Velg **OK** for å fortsette. Du blir deretter bedt om å starte datamaskinen på nytt.
- 11 Når datamaskinen har startet på nytt, må du opprette en skriverdriver på din datamaskin med Windows® 95/98/Me/2000/XP og Windows NT®4.0 ved å bruke standardfremgangsmåten for skriverinstallasjon på Windows® 95/98/Me/2000/XP og Windows NT®. Dette gjør du ved å velge **Start, Innstillinger** og deretter **Skrivere** (Windows® 95/98/Me/2000/XP og Windows NT®4.0). Slik gjør du dette: Gå til **Kontrollpanel**, velg **Skrivere og annen maskinvare** og deretter **Skrivere og telefakser** (eller **Legg til skriver**)(Windows® XP).
- 12 Velg **Legg til skriver** for å starte skriverinstallasjonen.
- 13 Velg **Neste** i veiviseren for skriverinstallasjon.

<For brukere av Windows® 95/98/Me>

- 14 Velg **Lokal skriver** når du blir spurt om hvordan skriveren er koblet til datamaskinen, og velg deretter **Neste**.

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

- 14 Velg **Lokal skriver**, og fjern deretter merket for **Plug and Play**.

<For brukere av Windows® XP>

- 14 Velg **En lokal skriver** koblet til denne datamaskinen.

<For brukere av 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-ROM-en. 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 og Windows® 2000/XP-brukere>

- 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 CD-ROM-en. 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 6, eller e-postadressen du tilordnet i trinn 9.
- 19 Velg **Nei** når du blir spurt om du vil skrive ut en testside, hvis du ikke alt har konfigurert den eksterne utskrifts-/faksserveren til å motta BIP-utskriftsjobber.

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** og **Innstillinger**, og åpne deretter vinduet **Skrivere**. Merk ikonet til en skriver som bruker BIP, og velg deretter **Egenskaper** på **Fil**-menyen. Velg kategorien **Detaljer (Porter i Windows NT® 4.0)**, 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® 4.0)**. **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/XP

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

- 1 Start **veiviseren for skriverinstallasjon**, og velg **Neste** når **åpningsvinduet** vises.
- 2 Nå kan du velge **Lokal skriver** eller **Nettverksskriver**. For Windows® 2000: Velg **Nettverksskriver**.
For Windows® XP: Pass på at du velger **en nettverksskriver, eller en skriver koblet til en annen datamaskin**.
- 3 Vinduet **Veiviser for skriverinstallasjon** vises.
- 4 For Windows® 2000: 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).

For Windows® XP: Velg **Koble til en skriver på Internett eller på et hjemme- eller kontornettverk**, 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**, vil Windows® 2000/XP opprette en kobling med URL-adressen du har angitt.

HVIS SKRIVERDRIVEREN ALT ER INSTALLERT

Hvis skriverdriveren allerede er installert på datamaskinen, vil Windows® 2000/XP bruke den automatisk. I dette tilfellet blir du spurt 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 vellykket kommunikasjon, vises skriverens modellnavn automatisk. Dette betyr at du ikke behøver å informere Windows® 2000 om hvilken type skriveprinter 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-ROM-en 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.

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

Dette er for kompatibilitet med HP JetDirect.

http://skriverens_IP-adresse:631/

Hvis du har glemt URL-adressen, kan du skrive inn teksten ovenfor. Skriveren kan fortsatt motta og behandle data.

Hvis du bruker det innebygde tjenestenavnet som Brother utskriftsservere i NC-9100-serien støtter, kan du også bruke følgende:

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_at

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 11* i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til maskinen.

Hvordan konfigurere Novell NetWare-utskrifter

.....

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 Protokollen for automatisk privat IP-adressering (APIPA) tilordner automatisk en IP-adresse i området: 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Dersom du ønsker å deaktivere APIPA-protokollen, stiller du APIPA til Av ved hjelp av maskinens kontrollpanel. For mer informasjon, kan du se "APIPA" på side 10-9. Dersom APIPA-protokollen er deaktivert, er standard IP-adressen for en Brother utskrifts-/faksserver 192.0.0.192. Hvis du vil endre den, bruker du kontrollpanelet, BRAdmin Professional, Web BRAdmin eller du kan la DHCP-serveren tildele maskinen 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 Netware-utskriftsserver) til Brothers utskrifts-/faksserver.

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

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 BRAdmin.

Du må installere Novell NetWare Clint 32 hvis du vil bruke BRAdmin Professional til å opprette køinformasjon på NetWare-servere.

Hvis du ikke kan bruke BRAdmin Professional i miljøet ditt, kan du opprette køen ved å bruke NetWare PCONSOLE eller NWADMIN, men da må du også bruke en nettleser til å konfigurere utskrifts-/faksserveren.

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 utskrift kalt NDPS (Novell Distributed Prio 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 NPDS-skrivere og -utskrifter, se i *Andre informasjonskilder* i slutten av dette kapittelet.

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 skriverdrivere kan installeres på serveren for å brukes med skriveragenter.

Slik legger du til en skriverdriver i Broker:

- 1 Kontroller at **Resource Management Service** er aktivert.
- 2 Åpne hovedvinduet for **Broker Object** i NetWare Administrator.
- 3 Velg **Resource Management**.
- 4 Dialogboksen **Resource Management** vises. Velg **Add Resources**.
- 5 Når dialogboksen **Manage Resources** vises, velger du ikonet for den typen driver du ønsker å legge til. Det vil være en 3.1x, Windows® 95/98/Me eller Windows NT® 4.0-driver for NetWare 5. (I tillegg finnes det en Windows® 2000-driver for NetWare 5.1.) Hvis du bruker NDPS versjon 1 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 Windows NT® 4.0.
- 6 En fullstendig liste over ressurser av denne typen som er lastet inn for øyeblikket, vises i vinduet **Current Resources**. Velg **Add**.
- 7 Dialogboksen **Add <ressurstype>** vises. Ressursene som vises i listen, er installert for øyeblikket.
- 8 Velg **Bla gjennom** for å finne driveren du vil legge til i listen. Det kan hende det vises flere skrivere i driverlisten. Dette er driverne på de forskjellige språkene.

Opprette en skriveragent

Slik oppretter du en skriveragent for skriver med tilgangskontroll (NDS-objekt).

- 1 Velg **Object | Create | NDPS Printer** i NetWare Administrator. Skriv inn navnet på NDPS-skriveren.
- 2 Hvis dette er en ny skriver, velger du **Create A New Printer Agent**.
- 3 Hvis det alt 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 referanseknappen og velg en NDPS-manager. Velg **Novell Printer Gateway** for **Gatewaytype**, og velg **OK**.
- 5 Velg **Ingen** for skrivertype, og **Novell Port Handler** for Port Handler Type. Velg deretter **OK**.
- 6 Nå må du angi tilkoblingstypen du kommer til å bruke. Det er fire alternativer. Velg **LPR over IP**.
- 7 Skriv inn relevant informasjon om skriveren. Brother anbefaler at du skriver inn **Binary_P1** som skrivernavn. Velg **Finish**, og vent. Velg skriverdriverne for klientoperativsystemene.

Slik oppretter du en skriveragent for skriver med felles tilgang (NDS-objekt).

- 1 Dobbeltklikk **NDPS Manager** i NetWare Administrator.
- 2 Klikk på **Printer Agent List**.
- 3 Velg **Neste**.
- 4 Angi navnet du vil gi skriveragenten, og velg **Novell Printer Gateway** for **Gatewaytype** og klikk **OK**.

- 5 Velg **Ingen** for skrivertype, og **Novell Port Handler** for Port Handler Type. Velg deretter **OK**.
- 6 Nå må du angi tilkoblingstypen du kommer til å bruke. Det er fire alternativer. Velg **LPR over IP**.
- 7 Skriv inn relevant informasjon om skriveren. Brother anbefaler at du skriver inn `Binary_P1` som skrivernavn. Velg **Finish**, og vent. Velg skriverdriverne for klientoperativsystemene.

Nå er du klar til å skrive ut.

Konfigurere Netware 3- og NetWare 4-systemer

Brothers BRAdmin Professional-program gir deg omtrent de samme funksjonene som NetWare PCONSOLE (eller NWADMIN i NetWare 4.1x eller senere). Når du vil bruke BRAdmin Professional til å opprette 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 BRAdmin Professional til å opprette køinformasjon på NetWare-servere.

Opprette NetWare-utskriftsserver (bindingskøserver) ved hjelp av BRAdmin Professional

- 1 Kontroller at du er logget på som SUPERVISOR (NetWare 2.xx eller 3.xx) eller ADMIN (NetWare 4.xx eller senere).
- 2 Start BRAdmin Professional.

- 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 finner nodenavn og MAC-adresse ved å skrive ut konfigurasjonssiden. For mer informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden på din maskin, se "Tilbakestille utskrifts-/faksserveren til fabrikkinnstillingene (testbryter)" på side 13-4.

- 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 Netware-utskriftsserveren** hvis det er nødvendig. Standardnavn på NetWare-utskriftsserveren 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 utskriftsservertjenester 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 BRAdmin Professional. Du er klar til å skrive ut.

Opprette NetWare-utskriftsserver (NDS-køserver) ved hjelp av BRAdmin Professional

- 1 Kontroller at du er logget på som ADMIN i NDS-modus.
- 2 Start BRAdmin Professional.
- 3 Én eller flere utskrifts-/faks-servere vises i listen (standard nodenavn er BRN_XXXXXX, der XXXXXX er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen (MAC-adressen)).



Du finner nodenavn og MAC-adresse ved å skrive ut konfigurasjonssiden. For mer informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden på din maskin, se "Tilbakestille utskrifts-/faksserveren til fabrikkinnstillingene (testbryter)" på side 13-4.

- 4 Dobbelklikk 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 Professional vise valgene automatisk. Når du har angitt dette, velger du **Endre NDS-køer**.
 - c I vinduet for **Utskriftskøer i NetWare** velger du riktig tre og kontekst, og deretter velger du **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 Kønnavnet vises i treeet og konteksten du har angitt. Velg **køen**, og deretter **Legg til**. Kønnavnet overføres 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 Professional. Du er klar til å skrive ut.

Opprette nettverksutskriftsserver (NDS-køserver) ved hjelp av Novell NWADMIN og BRAdmin Professional

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

- 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**.
- 9 Velg **Add**.
- 10 Endre konteksten om nødvendig.
- 11 Velg utskriftskøen du valgte i trinn 5.
- 12 Velg **Configuration**, og angi **skrivertypen** som **Other/Unknown**. Velg **OK**.
- 13 Hvis det er nødvendig, endrer du konteksten. Velg **Create** på **Object**-menyen. Når du kommer til **New Object**-menyen, velg **Utskriftsserver** og deretter **OK**.
- 14 Skriv inn navnet på utskriftsserveren, og velg deretter **Create**.



Angi navnet på NetWare-utskrifts-/faksserveren nøyaktig slik det står i NetWare i BRAdmin Professional (dette er vanligvis BRN_XXXXXX_P1 standard tjenestenaavn, med mindre du endret navnet).

Du finner tjenestenaavn og MAC-adresse ved å skrive ut maskinkonfigurasjonssiden. Se "Tilbakestille utskrifts-/faksserveren til fabrikkinnstillingene (testbryter)" på side 13-4 for informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden på din maskin.

Viktig:

Ikke tildel et passord til utskriftsserveren. Da kan den ikke logge seg på.

- 15 Dobbeltklikk på navnet på utskriftsserveren. Velg **Assignments** og deretter **Add**.
- 16 Hvis det er nødvendig, endrer du katalogkonteksten. Velg skriveren du opprettet i trinn 3, og velg deretter **OK** og så **OK** en gang til.
- 17 Avslutt NWADMIN.

- 18 Start BRAdmin Professional og velg riktig utskrifts-/faks- server fra listen (som standard er nodenavnet BRN_xxxxxx, der xxxxxx er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen (MAC-adressen)).
- 19 Dobbelklikk på den riktige Brother-utskrifts-/faksserveren. Du blir bedt om å angi et passord. Standardpassordet er access. Velg kategorien NetWare.
- 20 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.

- 21 Skriv inn navnet på NDS-treet (merk at en utskrifts-/faksserver kan betjene både NDS-køer og bindingskøer).
- 22 Skriv inn navnet på konteksten der utskriftsserveren befinner seg.
- 23 Avslutt BRAdmin Professional, og kontroller at du lagrer eventuelle endringer. Nå er du klar til å skrive ut.

Opprette nettverksutskriftsserver (NDS Ekstern skriver) ved hjelp av Novell NWADMIN og BRAdmin Professional

Når du vil konfigurere en Brother-utskrifts-/fakssserver for ekstern skriver-modus med NWADMIN (NetWare-administrasjonsverktøy) og BRAdmin Professional, 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 utskriftsservernavnet 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** og deretter **OK** en gang til, og gå så ut av NWADMIN.
- 13 Start BRAdmin Professional, og velg utskrifts-/faksserveren du ønsker å konfigurere (som standard starter nodenavn med BRN_xxxxxx, der xxxxxx er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen (MAC-adressen)).



Du finner nodenavn og MAC-adresse ved å skrive ut maskinkonfigurasjonssiden. Se "Tilbakestille utskrifts-/faksserveren til fabrikkinnstillingene (testbryter)" på side 13-4 for informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden på din utskrifts-/faksserver.

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



Den samme tjenesten som er tilordnet av NetWare-utskriftsserveren, kan ikke brukes for både køservermodus og ekstern skriver-modus. Hvis du vil aktivere funksjoner for eksterne skrivere for andre tjenester enn standard NetWare-tjeneste, må du definere nye tjenester som er aktivert for NetWare og for den ønskede porten.

- 17 Velg **OK**. Avslutt deretter BRAdmin Professional.

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 11* i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til maskinen.

**Skrive ut fra en Macintosh® ved hjelp av
AppleTalk® og TCP/IP eller funksjonene
for enkel nettverkskonfigurasjon**

Dette kapittelet forklarer hvordan man konfigurerer PostScript-driveren i et nettverk. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du konfigurerer den standard Quick Draw-driveren i et nettverk, se hurtigstartsguiden som følger med maskinen.

Oversikt

Brothers utskriftsservere støtter AppleTalk-protokollen over Ethernet (også kalt EtherTalk). Dermed kan Macintosh®-brukere skrive ut samtidig som alle andre Ethernet-nettverk ved å bruke AppleTalk-protokollen (også kalt EtherTalk).

Mac OS 8.6 og senere støtter TCP/IP-utskrift. Dette gir Macintosh®-brukere muligheten til å sende utskriftsjobber ved å bruke TCP/IP-protokollen.

Med utgivelsen av OS/X 10.2 introduserte Apple® støtte for enkel nettverkskonfigurasjon. Enkel nettverkskonfigurasjon støtter automatisk nettverkskonfigurasjon. Hvis du velger å bruke funksjonene for enkel nettverkskonfigurasjon, er det vanligvis ikke nødvendig at du konfigurerer noen IP-adresseinnstillinger selv.

Tips:



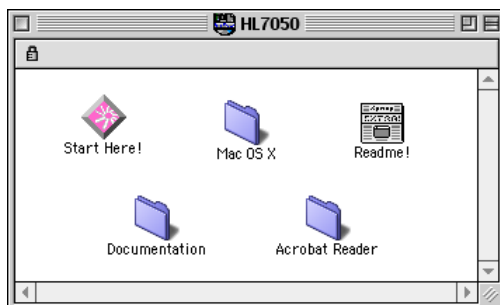
- 1 Standardnavnet som vises i velgeren på Macintosh®, er vanligvis BRN_XXXXXX_P1_AT (der XXXXXX er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen).
- 2 Den enkleste måten å endre dette navnet på i et Macintosh®-nettverk, er å tilordne en IP-adresse til skriveren og deretter bruke en nettleser til å endre navnet. Koble til maskinen ved hjelp av en nettleser, og velg **Network Configuration**. Skriv inn passordet (standard passord er access) og velg **Configure AppleTalk**. Velg BRN_XXXXXX_P1_AT, og deretter **Service Name**. Skriv inn det nye navnet som du vil ha i **Velger**. Velg deretter **Submit**.
- 3 Mac OS® 8.6 og senere støtter TCP/IP-utskrift.
- 4 Standardpassordet for Brothers utskriftsservere er access.
- 5 For å skrive ut en skriverinnstillingsside, se *Tilbakestill utskrifts-/faksserveren til fabrikkinnstillingene (testbryter)* på side 13-4.
- 6 Protokollen for automatisk privat IP-adressering (APIPA) tilordner automatisk en IP-adresse i området: 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Dersom du ønsker å deaktivere APIPA-protokollen, stiller du APIPA til Av ved hjelp av maskinens kontrollpanel. For mer informasjon, kan du se *APIPA* på side 10-9. Dersom APIPA-protokollen er deaktivert, er standard IP-adressen for en Brother utskrifts-/faksserver 192.0.0.192. Hvis du vil endre den, bruker du kontrollpanelet, BRAdmin Professional, Web BRAdmin eller du kan la DHCP-serveren tildele maskinen en IP-adresse.

Macintosh®-konfigurasjon (Mac OS® 8.6 til 9.2)

Brother-skriveren er kompatibel med standardskriverdriveren for Apple LaserWriter 8 (det kan hende at tidligere versjoner av LaserWriter-driverne krasjer eller fører til PostScript-feil på store nettverk). Hvis du ikke har LaserWriter 8-driveren, må du installere den. Se i Macintosh-dokumentasjonen hvis du vil ha informasjon om hvordan du gjør dette.

Før du prøver å bruke Brothers utskriftsserver, må du først aktivere EtherTalk-protokollen fra **Nettverk i kontrollpanel** på Macintosh®. Hvis EtherTalk-protokollen ikke er valgt, eller hvis **Nettverk i kontrollpanel** ikke finnes, må du bruke Apples programvare for **nettverksinstallasjon** for å legge til disse egenskapene.

Først må du installere PPD-filen som følger med maskinen. Sett CD-ROM-en inn i CD-ROM-stasjonen. Velg ikonet **Start Here**, velg språk og følg instruksene for **programvareinstallasjon** på skjermen.



Figur 1 Typisk installasjonsprogram for Macintosh

På skjermbildet ovenfor vises ikoner for en skriverdriver i Brother HL-7050-serien. Et liknende vindu vises for alle Brother-skrivere med en skriverdriver for Macintosh.

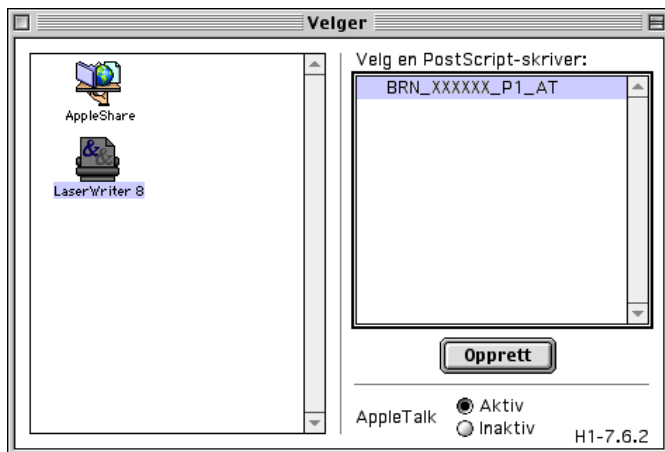
Hvordan velge utskriftsserver (AppleTalk/EtherTalk)

Når du har installert utskrifts-/faksserveren, og når maskinen er slått på, vises AppleTalk-tjenestenavnet for Brothers utskrifts-/faksserver (standard tjenestenavn er BRN_XXXXXX_P1_AT, der XXXXXX er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen (MAC-adressen) i **velgeren**.



Du finner tjenestenavn og MAC-adresse ved å skrive ut skriverkonfigurasjonssiden. For informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden på din utskriftsserver, se *Tilbakestill utskrifts-/faksserveren til fabrikkinnstillingene (testbryter)* på side 13-4.

- 1 Åpne **velgeren** fra **Apple**-menyen på Macintosh®, og klikk deretter på ikonet for LaserWriter (velg AppleTalk-sonen fra **Nettverk** om nødvendig).



Figur 2 Macintosh Velger

- 2 Klikk på riktig utskrifts-/faksserver, og lukk **velgeren**. Nå kan du skrive ut.



Hvis utskrifts-/faksserveren ikke vises, kontrollerer du først kablene og tilkoblingene og at du har aktivert EtherTalk fra **Nettverk**. Det kan hende du også må tvinge utskriftsserveren inn i riktig AppleTalk-sone ved å bruke BRAdmin Professional eller en nettleser.

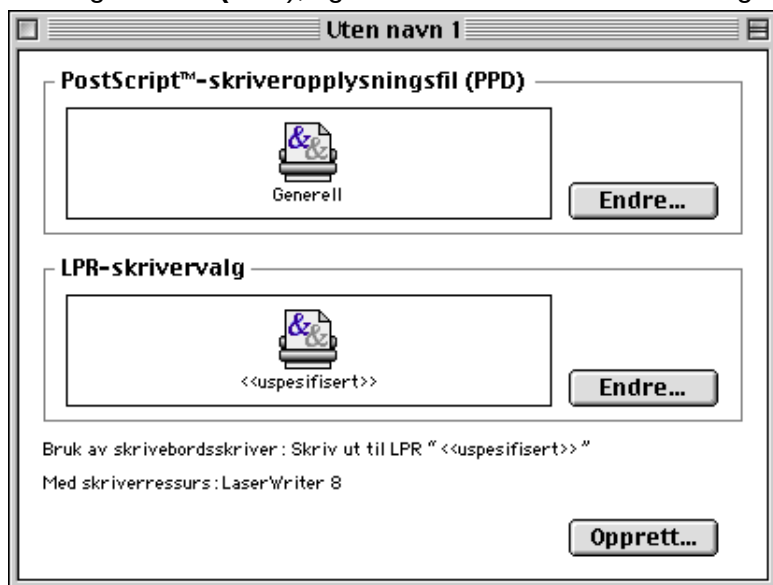
Velge utskriftsserveren (TCP/IP)

Apple har utviklet verktøyet "**Skrivebordsskriver**". Dette ligger under **Apple**-menyen (denne er kun tilgjengelig fra system 8.6 eller senere). Når du kjører dette programmet, vises følgende vindu:



Figur 3 Velge LPR-utskrift

- 1 Velg **Skriver (LPR)**, og deretter **OK**. Deretter vises følgende:



Figur 4 Velge PPD- og LPR-konfigurasjon

- 2 Velg riktig PPD-fil for maskinen, og angi riktig LPR-informasjon. Velg **Endre** i **PostScript-skriveropplysningsfil (PPD)**, og velg den riktige PDD-filen for din modell.
- 3 Velg **Endre** under **LPR-skrivervalg**.
- 4 Angi IP-adressen og tjenestenantet. Når du angir **køen**, bruker du verdien brn_xxxxxx_p1_at der xxxxxx er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen.



Figur 5 Angi IP-adressen og køen



Hvis du ikke angir den riktige verdien, kan det hende at du ikke kan skrive ut, eller at du får feil på utskriften. Kontroller at verdien du angir her, samsvarer med tjenestenavnet til maskinen.

- 5 Velg **OK** for å gå tilbake til det forrige vinduet.
- 6 Nå kan du opprette skriveren. Velg **Opprett**. Deretter vises følgende:



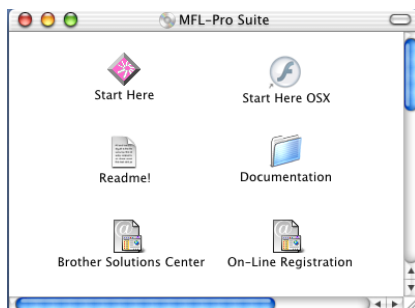
Figur 6 Arkivere skriveren på skrivebordet (skjermen som vises er fra HL-7050)

- 7 Skriv inn navnet på skriveren under **Arkivere skrivebordsskriver som:** og velg **Arkivere** for å lagre skriveren.
- 8 Nå gjør du skriveren til standardskriver ved å klikke én gang på skrivernavnet og deretter velge **Utskriftmeny** og **Sett som standardskriver**.

Hver gang du sender en utskriftsjobb, brukes skriveren du akkurat har opprettet.

Macintosh-konfigurasjon (OS X 10.1-10.2.1/10.3 eller høyere)

Installer PPD-filen som følger med skriveren. Sett CD-ROM-en inn i CD-ROM-stasjonen. Velg **Start Here OSX**, og følg instruksene på skjermen.



Hvordan velge utskriftsserver (AppleTalk/EtherTalk)

Når du har installert PPD, bruker du følgende trinn til å velge skriverdriver:

- 1 Slå på skriveren.
- 2 Åpne mappen **Programmer**.
- 3 Åpne mappen **Verktøy**.
- 4 Dobbeltklikk på symbolet for **Utskriftssenter**.
- 5 Velg **Legg til skriver**.
- 6 Velg **AppleTalk**.
- 7 Velg BRN_XXXXXX_P1_AT, og deretter **Legg til**.

For Apple Talk-tilkoplinger, er maskinens Apple Talk-tjenestenummer BRN_XXXXXX_P1_AT, der XXXXXX er de siste seks sifrene i Ethernet-adressen.

Du kan bekrefte MAC-adressen ved å skrive ut konfigurasjonssiden. se *Tilbakestill utskrifts-/faksserveren til fabrikkinnstillingene (testbryter)* på side 13-4 hvis du vil ha informasjon om hvordan du skriver ut en konfigurasjonsside.

- 8 Velg din modell fra listen over **skrivermodeller**.
- 9 Velg **Legg til**, og skriveren blir tilgjengelig fra **listen over skrivere**.

Velge utskriftsserveren (TCP/IP)

Når du har installert PPD, bruker du følgende trinn til å velge skriverdriver:

- 1 Slå på skriveren.
- 2 Åpne mappen **Programmer**.
- 3 Åpne mappen **Verktøy**.
- 4 Dobbeltklikk på symbolet for **Utskriftssenter**.
- 5 Velg **Legg til skriver**.
- 6 Velg **LPR-skrivere ved hjelp av IP**.
- 7 Angi skriverens TCP/IP-adresse i boksen for **LPR-skriverens adresse**.

Du kan bekrefte TCP/IP-adressen ved å skrive ut konfigurasjonssiden. Hvis du vil ha informasjon om hvordan du skriver ut en konfigurasjonsside, se *Tilbakestill utskrifts-/faksserveren til fabrikkinnstillingene (testbryter)* på side 13-4.

- 8 Hvis du ikke bruker standard-**køen**, må du angi hvilket kønavn du bruker.
- 9 Velg din modell fra listen over **skrivermodeller**.
- 10 Velg **Legg til**, og skriveren blir tilgjengelig fra **listen over skrivere**.

Endre konfigurasjonen

Når du bruker en Macintosh er det enklest å endre parametrene for maskinen eller utskrifts-/faksserveren fra en nettleser.

Du kobler deg til maskinen ved å skrive inn følgende:

`http://IP_adresse` der `IP_adresse` er maskinens IP-adresse.

Andre informasjonskilder

- 1 Se i *kapittel 11* i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til maskinen.
- 2 Se *kapittel 9* i denne brukerhåndboken for mer informasjon om nettbasert administrasjon.

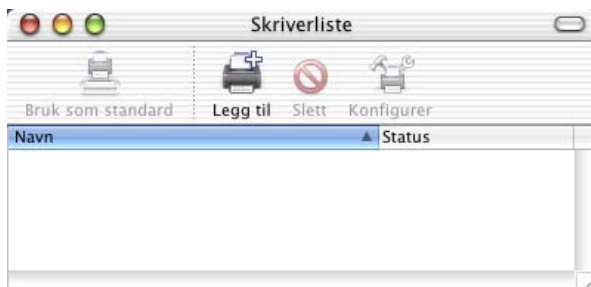
Skrive ut fra en Macintosh® ved hjelp av funksjonene for enkel nettverksutskrift i Mac OS® X

Med enkel nettverkskonfigurasjon kan du raskt skape et nettverk av datamaskiner og smarte enheter ved ganske enkelt å koble dem sammen.

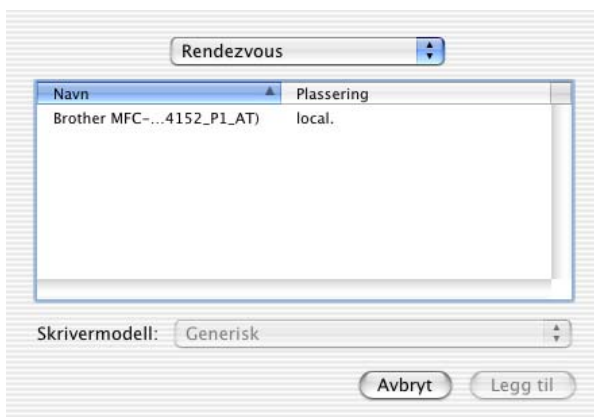
Funksjonene for enkel nettverkskonfigurasjon på en Macintosh® med OS X gjør det mulig for utskrifts-/faksserveren å konfigurere sine IP-adresseinnstillinger automatisk.

Merk at Brother anbefaler at du bruker Mac OS® X 10.2.4 eller senere.

- 1 Kjør **Utskriftssenter**-programvaren og klikk på **Legg til**.



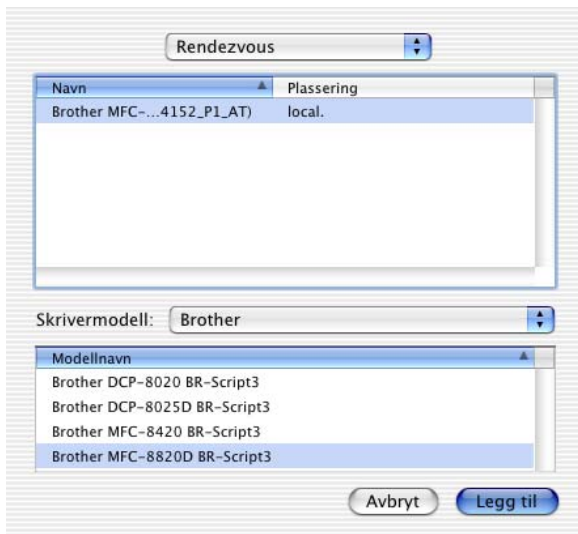
- 2 Velg Rendezvous (kan endres i fremtidige versjoner av Max OS® X,) og alle maskiner som er kompatible med enkel nettverkskonfigurasjon vises.



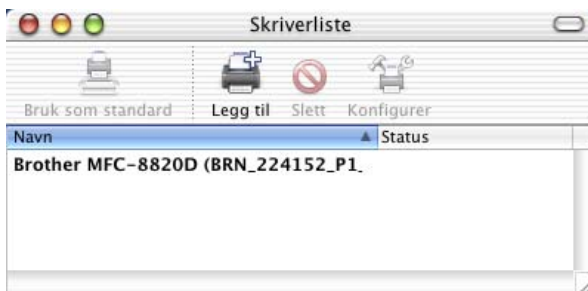
Hvis du bruker OS X 10.2.1, inneholder listen tre maskiner. Velg en av maskinene på listen.

- 3 Klikk på maskinen, og endre deretter **Skrivermodell** til "Brother". PPD-filene som er installert på din Macintosh vises.

Velg relevant PPD-fil.



- 4 Maskin som er kompatibel med enkel nettverkskonfigurasjon vises.
- 5 Klikk på maskinen og klikk på **Bruk som standard**-knappen for å gjøre skriveren til standardskriver. Maskinen er nå klar for utskriving.



8 DLC-utskrift

Skrive ut fra Windows NT® 4.0 eller Windows® 2000

.....

Oversikt

DLC er en enkel protokoll som er inkludert i Windows NT® 4.0 og Windows® 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 "Tilbakestille utskrifts-/faksserveren til fabrikkinnstillingene (testbryter)" på side 13-4 hvis du vil ha informasjon om hvordan du skriver ut en konfigurasjonsside.



Siden DLC er en protokoll som ikke kan rutes, kan du ikke bruke en ruter mellom utskriftsserveren og datamaskinen som sender jobben.

Konfigurere DLC i Windows NT® 4.0 og Windows® 2000

Hvis du vil bruke DLC i Windows NT® 4.0 og Windows® 2000, må du først installere DLC-protokollen.

- 1 Logg deg på Windows NT® 4.0 med administratorrettigheter. Gå til Windows NT® 4.0 **Kontrollpanel**, og dobbeltklikk på **Nettverk**-ikonet. Windows 2000®-brukere velger **Egenskaper** for **Lokal tilkobling**.
- 2 I Windows NT® 4.0-systemene, velger du kategorien **Protokoll** og deretter **Legg til**. Brukere av Windows® 2000, må velge fanen **Generelt** og deretter **Installere**.

- 3 Velg **DLC-protokoll** og deretter **OK** eller **Legg til** hvis du bruker Windows® 2000. Det kan hende du må angi filenes plassering. For Intel-baserte datamaskiner, ligger de nødvendige filene i i386-katalogen på CD-ROM-en med Windows NT®4.0. Hvis du ikke har en Intel-basert datamaskin, angir du riktig katalog på CD-ROM-en med Windows NT®4.0 CD-ROM og lukke vinduet.
- 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, Innstillinger** 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 installering av driveren)).
- 3 Velg **Neste**.
- 4 Velg **Lokal skriver**, og kontroller at det ikke er merket av for **Søk og installer 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).



Du finner nodenavn og MAC-adresse ved å skrive ut konfigurasjonssiden. Se "Tilbakestille utskrifts-/faksserveren til fabrikkinnstillingene (testbryter)" på side 13-4 for informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden på din utskrifts-/faksserver.

- 9 Adressen til utskriftsserveren 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 **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®4.0 med administratorrettigheter. Velg **Start**, **Innstillinger** og deretter **Skrivere**.

- 1 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 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 finner nodenavn og MAC-adresse ved å skrive ut konfigurasjonssiden. Se "Tilbakestille utskrifts-/faksserveren til fabrikkinnstillingene (testbryter)" på side 13-4 for informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonssiden på din utskriftsserver.

- 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 vinduet **Skriverporter**.
- 8 Navnet du valgte i trinnet ovenfor, vises som en valgt port i listen over tilgjengelige porter. Velg **Neste**.
- 9 Velg riktig driver. 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**.

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®4.0 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 parallellutgangen 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 utskriftsjobber på nettverket. Alle andre PC-er sender utskriftsjobbene til server-PC-en ved å bruke NetBEUI eller TCP/IP, og server-PC-en bruker deretter DLC til å sende utskriftsjobbene til Brothers utskriftsserver.

Andre informasjonskilder

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

Slik styrer du denne enheten ved hjelp av Internett

.....

Oversikt

Du kan bruke en standard nettleser (vi anbefaler Netscape Navigator versjon 4.0 eller senere eller Microsoft Internet Explorer versjon 5.0 eller senere) til å styre maskinen ved å bruke HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Du kan hente følgende informasjon om en skriver på nettverket ved å bruke nettleseren:

- 1 Informasjon om skriverstatusen.
- 2 Endre fakskonfigurasjonselementer, som førstegangsinstallasjon, innstilling av ettrykksknapper og ekstern faks.
- 3 Du kan også endre nettverksinnstillinger, for eksempel innstillinger for TCP/IP-informasjon, Internett-faksadresseinformasjon osv.
- 4 Informasjon om programvareversjon for maskinen og utskriftsserveren.
- 5 Informasjon om hvordan du endrer nettverks- og maskinkonfigurasjonen.

Du må bruke TCP/IP-protokollen på nettverket og ha en gyldig IP-adresse for utskrifts-/faksserveren og datamaskinen.

Tips:

- 1 Protokollen for automatisk privat IP-adressering (APIPA) tilordner automatisk en IP-adresse i området: 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Dersom du ønsker å deaktivere APIPA-protokollen, stiller du APIPA til Av ved hjelp av maskinens kontrollpanel. For mer informasjon, kan du se "APIPA" på side 10-9. Dersom APIPA-protokollen er deaktivert, er standard IP-adressen for en Brother utskrifts-/faksserver 192.0.0.192. Hvis du vil endre den, bruker du kontrollpanelet, BRAdmin Professional, Web BRAdmin eller du kan la DHCP-serveren tildele maskinen en IP-adresse.

- 2 Se i *kapittel 11* i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til maskinen.
- 3 Standardpassordet for Brothers utskriftsservere er **access**.
- 4 Du kan bruke en nettleser på de fleste datamaskinplattformene (for eksempel Macintosh og Unix) til å opprette en tilkobling til maskinen og styre den.
- 5 Du kan også bruke BRAdmin Professional til å styre konfigurasjonen av skriveren og nettverket.

Opprette en tilkobling til skriveren ved å bruke en nettleser

Skriv inn `http://skriverens IP-adresse/` i nettleseren (du kan også bruke NetBIOS-navnet på utskrifts-/faksserveren hvis du er i et Microsoft Windows-domene eller -arbeidsgruppemiljø). Skriv inn DNS-navnet på maskinen hvis du kobler deg til et nettverk som bruker DNS-protokollen.

Informasjon om 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** (merk at det skilles mellom små og store bokstaver), og standardpassordet er **access**.

Administratorer har tilgang til alle innstillinger. Standardbrukernavnet for administrator er **admin** (merk at det skilles mellom små og store bokstaver), og standardpassordet er **access**.

Andre informasjonskilder

- 1 Besøk <http://solutions.brother.com/> hvis du vil ha mer informasjon om nettverksutskrift.
- 2 Se i *kapittel 11* i denne brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til maskinen.

10 Oppsettmenyen på frontpanelet

Hovedmeny for LAN-oppsett

.....

Når du har installert nettverkskortet (LAN) (NC-9100h utskrifts-/faksserver), kan du koble maskinen din til nettverket for å bruke Internett-faksen, nettverksskanneren og nettverksskriveren.

- 1 Installere nettverkskortet (LAN) (NC-9100h). Hvis du vil ha mer informasjon, se kapittel 13 i brukerhåndboken som følger med maskinen.
- 2 Sette opp maskinen for nettverket ved hjelp av kontrollpanelet.

Du bruker valgene på LAN-menyen til å konfigurere maskinen for nettverket og bruk av Internett-faks. Trykk på **Menu**, og trykk deretter på det riktige tallet for det lokale nettverket basert på valgene som vises på maskinen. Det er sju hovedvalg på hovedkonfigurasjonsmenyen for LAN: **Setup TCP/IP**, **Setup Internet**, **Setup mail RX**, **Setup mail TX**, **Setup relay**, **Oppsett div** og **Scan > E-Mail**. 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 maskinen. Maskinen leveres med programmet BRAdmin Professional Windows®, som også kan brukes til å konfigurere mange sider ved NC-9100h.

Setup TCP/IP

Denne menyen har ni valg: **BOOT method**, **IP adresse**, **Subnet mask**, **Gateway**, **Host name**, **WINS config**, **WINS server**, **DNS server** og **APIPA**.

BOOT method

- 1 Trykk på **Menu**, **6**, **1**, **1**.
- 2 Trykk på  eller  for å velge Auto, Statisk, RARP, BOOTP eller DHCP.
- 3 Trykk på **Set**.
- 4 Trykk på **Stop/Exit**.

Statisk

I denne modusen må IP-adressen til maskinen tilordnes manuelt. Når du har angitt IP-adressen, er den låst til den tilordnede adressen.

Auto

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



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

RARP

Du kan konfigurere IP-adressen til Brother-utskrifts-/faksserveren ved å bruke RARP på vertsdatabaseringen. 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

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 vertsdatabaseringen (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:\  
ip=192.189.207.3:
```

Enkelte implementeringer 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 maskinen slås på, akkurat som for RARP.

DHCP

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® 2000/XP-, Windows NT®4.0- eller Novell Netware-nettverk), får utskrifts-/faksserveren IP-adressen automatisk fra DHCP-serveren, og navnet på utskriftsserveren 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. Du kan endre BOOT METHOD ved hjelp av frontpanelet, en nettleser eller ved å bruke BRAdmin.

IP adresse

I dette feltet vises den gjeldende IP-adressen til maskinen. Hvis du har valgt STATISK under BOOT Method, angir du IP-adressen du vil tilordne maskinen (spør nettverksadministratoren om hvilken IP-adresse som skal brukes). Hvis du har valgt en annen metode enn STATISK, prøver maskinen å bestemme IP-adressen ved å bruke DHCP- eller BOOTP-protokollen. Standard-IP-adressen til Brother-nettverkskortet i maskinen 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.

- 1 Trykk på **Menu, 6, 1, 2.**
- 2 Velg **1** for å endre —**ELLER**— **2** for å avslutte. Angi IP-adressen.
- 3 Trykk på **Set.**
- 4 Trykk på **Stop/Exit.**



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

Subnet mask

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

- 1 Trykk på **Menu, 6, 1, 3.**
- 2 Velg **1** for å endre —**ELLER**— **2** for å avslutte. Angi adressen for nettverksmasken.
- 3 Trykk på **Set.**
- 4 Trykk på **Stop/Exit.**

Gateway

I dette feltet vises gatewayadressen eller ruteradressen som brukes av maskinen. 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.

- 1 Trykk på **Menu, 6, 1, 4.**
- 2 Velg **1** for å endre —**ELLER**— **2** for å avslutte. Angi gatewayadressen.
- 3 Trykk på **Set.**
- 4 Trykk på **Stop/Exit.**

Host name

Du kan registrere maskinnavnet 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.

- 1 Trykk på **Menu, 6, 1, 5.**
- 2 Velg **1** for å endre —**ELLER**— **2** for å avslutte. Skriv inn vertsnavnet.
- 3 Trykk på **Set.**
- 4 Trykk på **Stop/Exit.**

WINS Config

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

- 1 Trykk på **Menu, 6, 1, 6.**
- 2 Trykk på  eller  for å velge Auto eller Statisk.
- 3 Trykk på **Set.**
- 4 Trykk på **Stop/Exit.**

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.

Statisk

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

WINS Server

- 1 Trykk på **Menu, 6, 1, 7.**
- 2 Trykk på  eller  for å velge Primær eller Sekundær.
- 3 Trykk på **Set.**
- 4 Velg **1** for å endre —**ELLER**— **2** for å avslutte. Skriv inn WINS-serveradressen.
- 5 Trykk på **Set.**
- 6 Trykk på **Stop/Exit.**

IP-adresse for primær WINS-server

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 Windows® Internet Name Service.

IP-adresse for sekundær WINS-server

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 maskinen 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 Windows® Internet Name Service. Hvis du har en primær WINS-server, men ingen sekundær WINS-server, lar du dette feltet være tomt.

DNS server

- 1 Trykk på **Menu, 6, 1, 8**.
- 2 Trykk på  eller  for å velge Primær eller Sekundær.
- 3 Trykk på **Set**.
- 4 Velg **1** for å endre —**ELLER**— **2** for å avslutte. Skriv inn DNS-serveradressen.
- 5 Trykk på **Set**.
- 6 Trykk på **Stop/Exit**.

IP-adresse for primær DNS-server

I dette feltet angis IP-adressen til den primære DNS-serveren (Domain Name Service).

IP-adresse for sekundær DNS-server

I dette feltet angis IP-adressen for den sekundære DNS-serveren. Den brukes som en sikkerhetskopi for den primære DNS-serveradressen. Hvis den primære serveren ikke er tilgjengelig, kontakter maskinen den sekundære DNS-serveren.

APIPA

Når denne er satt til På, vil utskriftsserveren tildele en lenkelokal IP-adresse i området (169.254.1.0 - 169.254.254.255) når utskrifts-/faksserveren ikke kan hente en IP-adresse ved hjelp av den BOOT Method som du har satt opp (Menu, 6, 1). Når denne er satt til Av, vil IP-adressen ikke endres når utskrifts-/faksserveren ikke kan hente en IP-adresse ved hjelp av den BOOT-metoden du har satt opp.

- 1 Trykk på **Menu, 6, 1, 9**.
- 2 Trykk på  eller  for å velge På eller Av.
- 3 Trykk på **Set**.
- 4 Trykk på **Stop/Exit**.

Setup Internet

Denne menyen har fem valg: **Mail address**, **SMTP server**, **POP3 server**, **Mailbox name** og **Mailbox pwd**. Det er kanskje enklere å bruke nettleseren til å konfigurere disse innstillingene.

Mail address

- 1 Trykk på **Menu**, **6**, **2**, **1**.
- 2 Velg **1** for å endre —**ELLER**— **2** for å avslutte. Angi e-postadressen. Trykk på **Set**.
- 3 Trykk på **Stop/Exit**.

Skrive inn tekst

Du får frem tegnet du ønsker ved å trykke gjentatte ganger på riktig talltast.

Tast	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 bytte mellom store og små bokstaver når du skriver inn e-postadressen/Internett-faksadressen, trykker du på **Shift** og **3**.

Rette feil:

Hvis du skriver inn feil bokstav og vil endre den, trykker du på  for å flytte markøren til den står under bokstaven. Deretter trykker du på **Clear/Back**. Bokstaven over markøren vil bli slettet. Skriv inn den riktige bokstaven i stedet.

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.

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 maskinen ved å bruke en nettleser, og du kan angi e-postadresser via Internett-basert styring.

SMTP server

I dette feltet vises vertsnavnet (Host Name) eller IP-adressen til en SMTP-postserver (server for utgående e-post) på nettverket.

(F. eks. mailhost.brothermail.net eller 192.000.000.001)

- 1 Trykk på **Menu**, **6**, **2**, **2**.
- 2 Trykk på  eller  for å velge Navn eller IP-adresse.
- 3 Angi adresse eller navn for SMTP SERVER (opp til 30 tegn).
- 4 Trykk på **Set**.
- 5 Trykk på **Stop/Exit**.

POP3 server

- 1 Trykk på **Menu**, **6**, **2**, **3**.
- 2 Trykk på  eller  for å velge Navn eller IP-adresse.
- 3 Angi adresse eller navn for POP3 SERVER (opp til 30 tegn).
- 4 Trykk på **Set**.
- 5 Trykk på **Stop/Exit**.

POP3-serveradresse

I dette feltet vises vertsnavnet (Host Name) eller IP-adressen til POP3-serveren (server for innkommende e-post) som brukes av maskinen. Denne adressen er nødvendig for at Internett-faksfunksjonene skal virke riktig.

(F. eks. mailhost.brothermail.net eller 192.000.000.001)

Mailbox name

- 1 Trykk på **Menu, 6, 2, 4.**
- 2 Skriv inn brukerkontonavnet som er tilordnet maskinen for å logge deg på POP3-serveren (opp til 20 tegn).
- 3 Trykk på **Set.**
- 4 Trykk på **Stop/Exit.**

Mailbox pwd

- 1 Trykk på **Menu, 6, 2, 5.**
- 2 Skriv inn brukerpassordet som er tilordnet maskinen for å logge deg på POP3-serveren (opp til 20 tegn). Merk at det skilles mellom store/små bokstaver i passordet.
- 3 Trykk på **Set.**
- 4 Trykk på **Set** en gang til for å bekrefte passordet.
- 5 Trykk på **Stop/Exit.**

Setup Mail RX

Denne menyen har fem valg: **Auto Polling**, **Pollefrekvens**, **Overskrift**, **Del error mail** og **Bekreftelse**.

Auto Polling

Når du velger På kontrollerer maskinen automatisk om det er nye meldinger på POP3-serveren. "Ingen mail" vises hvis det ikke finnes noen e-poster når POP3-serveren avspørres.

- 1 Trykk på **Menu**, **6**, **3**, **1**.
- 2 Trykk på  eller  for å velge På eller Av.
- 3 Trykk på **Set**.
- 4 Trykk på **Stop/Exit**.

Pollefrekvens

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

- 1 Trykk på **Menu**, **6**, **3**, **2**.
- 2 Angi pollefrekvens (01–60 Min).
- 3 Trykk på **Set**.
- 4 Trykk på **Stop/Exit**.

Overskrift

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

- 1 Trykk på **Menu, 6, 3, 3.**
- 2 Trykk på  eller  for å velge All eller Subject+From+To eller None.
- 3 Trykk på **Set.**
- 4 Trykk på **Stop/Exit.**

Del error mail

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

- 1 Trykk på **Menu, 6, 3, 4.**
- 2 Trykk på  eller  for å velge På eller Av.
- 3 Trykk på **Set.**
- 4 Trykk på **Stop/Exit.**

Bekreftelse

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

Ved "På" sendes bekreftelse-e-post til alle I-faksmaskiner. Ved "MND" sendes bare e-post til I-faksmaskiner som støtter "MDN"-spesifikasjonen.

- 1 Trykk på **Menu, 6, 3, 5.**
- 2 Trykk på  eller  for å velge På eller MDN eller Av.
- 3 Trykk på **Set.**
- 4 Trykk på **Stop/Exit.**

Setup Mail TX

Denne menyen har tre valg: **Avsender info**, **Begrensning** og **Bekreftelse**.

Avsender info

Til dette feltet vises emnet som er vedlagt Internett-faksdataene som sendes fra maskinen til en PC (standardinnstillingen er "Internet Fax Job").

- 1 Trykk på **Menu, 6, 4, 1**.
- 2 Velg **1** for å endre Avsender Info **ELLER 2** for å avslutte.
- 3 Skriv inn emneinformasjonen.
- 4 Trykk på **Set**.
- 5 Trykk på **Stop/Exit**.

Begrensning

Noen E-postservere tillater ikke at du sender store e-postdokumenter. Det kan hende at maskinen viser Minnet er fullt når du prøver å sende e-postdokumenter (systemadministratoren vil ofte sette en begrensning for maksimal e-poststørrelse). Når denne funksjonen er aktivert, viser maskinen meldingen Minnet er fullt 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. (For eksempel er et 42-siders dokument med ITU-T #1-testdiagrammet på omtrent 1 MB.)

- 1 Trykk på **Menu, 6, 4, 2**.
- 2 Trykk på  eller  for å velge På eller Av.
- 3 Trykk på **Set**.
- 4 Trykk på **Stop/Exit**.

Bekreftelse

Når bekreftelsesfunksjonen er På, sendes to datafelt i tillegg til bildedataene, og en forespørsel om bekreftelse av vellykket mottak sendes til mottaksstasjonen. Stasjonen som mottar Internett-faksmeldingen, må støtte MDN-standard for å kunne forstå forespørselen og deretter sende en bekreftelse på vellykket mottak av Internett-faksmeldingen.

- 1 Trykk på **Menu, 6, 4, 3**.
- 2 Trykk på  eller  for å velge På eller Av.
- 3 Trykk på **Set**.
- 4 Trykk på **Stop/Exit**.

Setup relay

Denne menyen har tre valg: **Rly broadcast**, **Relay domain** og **Videresend rap**. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se *Kapittel 12* i denne brukerhåndboken.

Rly broadcast

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

- 1 Trykk på **Menu, 6, 5, 1**.
- 2 Trykk på  eller  for å velge På eller Av.
- 3 Trykk på **Set**.
- 4 Trykk på **Stop/Exit**.

Relay domain

Du kan registrere domenenavnene (maks. 10) som kan sende en forespørsel om en videresending (opp til 30 tegn).

- 1 Trykk på **Menu, 6, 5, 2**.
- 2 Trykk på  eller  for å velge videresendingsdomene (Relay Domain) (01 - 10).
- 3 Trykk på **Set**.
- 4 Skriv inn navnet på videresendingsdomenet for domenet som kan sende en forespørsel om videresending.
- 5 Trykk på **Set**.
- 6 Trykk på **Stop/Exit**.

Videresend rap

Videresendingsrapporter kan skrives ut på maskinen som brukes som videresendingsstasjon for alle videresendinger. Når du bruker maskinen med Brother Nettverk PC-Fax, fungerer maskinen som en videresendingsstasjon for fakssendinger fra nettverket, slik at en videresendingsrapport kan skrives ut for å bekrefte sendte nettverksfaksmeldinger. (Gjelder bare USA og CANADA)

Hovedfunksjonen er å skrive ut rapporter om videresendinger fra eksterne kilder gjennom maskinen. Merk at dette ikke er mulig uten godkjenning fra videresendingsstasjonen siden tillatelse i form av videresendingsdomene må gis til eksterne parter.

- 1 Trykk på **Menu, 6, 5, 3**.
- 2 Trykk på  eller  for å velge På eller Av.
- 3 Trykk på **Set**.
- 4 Trykk på **Stop/Exit**.

Oppsett div

Netware

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

- 1 Trykk på **Menu, 6, 6, 1.**
- 2 Trykk på  eller  for å velge På eller Av.
- 3 Trykk på **Set.**
- 4 Trykk på **Stop/Exit.**

Ramme type

- 1 Trykk på **Menu, 6, 6, 2.**
- 2 Trykk på  eller  for å velge Auto/8023/ENET/8022/SNAP.
- 3 Trykk på **Set.**
- 4 Trykk på **Stop/Exit.**

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

Hvis du velger 8023 angis rammetypen til Ethernet 802.3.

Hvis du velger ENET angis rammetypen til Ethernet II.

Hvis du velger 8022 angis rammetypen til Ethernet 802.2.

Hvis du velger SNAP angis rammetypen til Ethernet SNAP.

* NET-rammeinnstilling er tilgjengelig når NetWare er På.

AppleTalk

AppleTalk-protokollen brukes på Macintosh-nettverk. Hvis du bruker maskinen på et Macintosh-nettverk, velger du På.

- 1 Trykk på **Menu, 6, 6, 3.**
- 2 Trykk på  eller  for å velge På eller Av.

- 3 Trykk på **Set**.
- 4 Trykk på **Stop/Exit**.

DLC/LLC

- 1 Trykk på **Menu, 6, 6, 4**.
- 2 Trykk på  eller  for å velge På eller Av.
- 3 Trykk på **Set**.
- 4 Trykk på **Stop/Exit**.

Net BIOS/IP

Utskrifts-/faksserveren NC-9100h støtter SMB (Server Message Block) over TCP/IP-protokollen via NetBIOS-grensesnittet. Dette betyr at akkurat som vanlige Windows®-datamaskiner, kan maskinen vises under Andre 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.

- 1 Trykk på **Menu, 6, 6, 5**.
- 2 Trykk på  eller  for å velge På eller Av.
- 3 Trykk på **Set**.
- 4 Trykk på **Stop/Exit**.

Ethernet

Modus for Ethernet-kobling. Hvis du velger Automatisk, 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.



Hvis du ikke angir denne verdien riktig, kan det hende at du ikke kan kommunisere med utskriftsserveren.

- 1 Trykk på **Menu, 6, 6, 6.**
- 2 Trykk på  eller  for å velge Auto/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD.
- 3 Trykk på **Set.**
- 4 Trykk på **Stop/Exit.**

Time zone

I dette feltet vises tidssonen 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. F. eks er tidssonen for østkysten i USA og Canada GMT-05:00.

- 1 Trykk på **Menu, 6, 6, 7.**
- 2 Trykk på  eller  for å stille klokken.
- 3 Trykk på **Set** hvis du godtar valget.
- 4 Trykk på **Stop/Exit** for å gå ut av konfigurasjonsmenyen.

Windows®-kategorien Tidssoneinnstillinger

Du kan fastsette tidsforskjellen for landet du er i ved hjelp av Tidssoneinnstillinger i Windows®.

- 1 Velg **Start.**
- 2 Velg **Innstillinger / Kontrollpanel.**
- 3 Dobbeltklikk på **Dato/Tid.**
- 4 Velg kategorien **Time Zone.**

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

User Setting List

Du bruker denne funksjonen til å skrive ut en liste over alle de gjeldende brukerinnstillingene. Innstillingene på NC-9100h skrives ut på den andre siden av rapporten.

- 1 Trykk på **Menu**, **5**, **5**.
- 2 Trykk på **Start**.
- 3 Trykk på **Stop/Exit**.

Setup Scan til E-Mail

Filtype for Scan > E-Mail

Du kan velge standard filtype for Scan > E-Mail-funksjonen (e-postserver).

- 1 Trykk på **Menu**, **6**, **7**.
- 2 Trykk på  eller  for å velge PDF eller TIFF.
- 3 Trykk på **Set**.
- 4 Trykk på **Stop/Exit**.

11 TCP/IP-konfigurasjon

Slik tilordner du 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.

Protokollen for automatisk privat IP-adressering (APIPA) tilordner automatisk en IP-adresse i området: 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Dersom APIPA-protokollen er deaktivert, er standard IP-adresse for en Brother utskriftsserver 192.0.0.192. Det er imidlertid lett å endre denne IP-adressen slik at den passer med IP-adressen til nettverket ditt. Du kan gjøre dette på en av følgende måter:

- Fra kontrollpanelinnstillingene på maskinen.
- BRAdmin Professional (for Windows® 95/98/Me/2000/XP og Windows NT® 4.0 ved hjelp av IPX/SPX eller TCP/IP-protokollen).
- DHCP, APIPA, RARP eller BOOTP.
- ARP-kommandoen
- HTTP (nettleser).
- Et annet SNMP-basert styringsverktøy.
- Web BRAdmin

Disse konfigurasjonsmetodene beskrives i de følgende avsnittene.



IP-adressen du tilordner utskrifts-/faksserveren, må være på det samme logiske nettverket som vertsdatabasene. Dersom den ikke er det, må du konfigurere nettverksmasken og ruter (gateway).

Bruke kontrollpanelet på maskinen til å tildele en IP-adresse (gjelder bare modeller med LCD-skjermer)

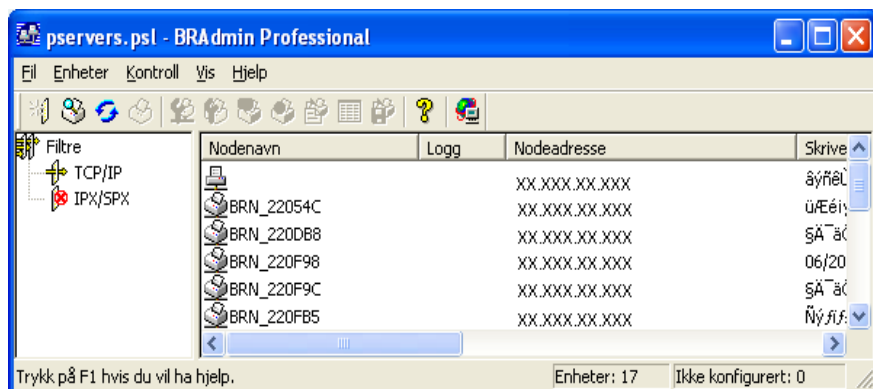
Hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adresser ved å bruke kontrollpanelet på maskinen, se *kapittel 10* i denne brukerhåndboken. Du kan bruke kontrollpanelet på maskinen til å angi IP-adressen samtidig som du konfigurerer andre maskinparametre.

Endre IP-adressen ved hjelp av BRAdmin Professional



Bruk den versjonen av BRAdmin Professional som du finner på CD-ROM-en som du fikk sammen med Brother-produktet ditt eller senere. Besøk <http://solutions.brother.com> for å laste ned den siste versjonen av Brother BRAdmin Professional.

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



BRAdmin Professional kan bruke IPX/SPX- eller TCP/IP-protokollen til å kommunisere med Brothers utskrifts-/faksserver.

Hvis du vil bruke TCP/IP-protokollen til å administrere utskrifts-/faksserveren, må du kontrollere at utskriftsserveren har en gyldig IP-adresse. Hvis du ikke bruker DHCP, BOOTP or RARP, bør du endre IP-adressen. Dette kan gjøres på to forskjellige måter ved hjelp av BRAdmin Professional:

- Bruk IPX/SPX-protokollen.
- Bruk TCP/IP-protokollen, og la BRAdmin Professional finne Brother-utskrifts-/faksserveren som en ukonfigurert enhet.

Bruke BRAdmin Professional 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 nodenavn og MAC-adresse ved å skrive ut maskinens konfigurasjonsside. For informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonsside på din utskrifts-/faksserver, se *Tilbakestill utskrifts-/faksserveren til fabrikkinnstillingene (testbryter)* på side 13-4.

- 3 Dobbelklikk 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 I boksen **IP-konfigurasjon** klikker du på alternativknappen **Statisk**.

- 6 Velg **OK**.

Start utskriftsserveren på nytt ved å bruke BRAdmin Professional eller en nettleser. Det er bare å slå maskinens strømbryter av, og deretter slå den på igjen.

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

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

- 1 Velg **TCP/IP-filretet** i den venstre rammen i hovedvinduet.
- 2 Velg **Søk etter aktive enheter** fra **Enheter**-menyen.



Hvis MFC-serveren tilbakestilles til fabrikkinnstillingene uten at man bruker en DHCP-server, vil enheten vises som APIPA i skjermbildet for BRAdmin Professional.

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

Du kan finne nodenavn og MAC-adresse ved å skrive ut maskinens konfigurasjonsside. For informasjon om hvordan du skriver ut konfigurasjonsside på din utskrifts-/fakssserver, se *Tilbakestill utskrifts-/fakssserveren til fabrikkinnstillingene (testbryter)* på side 13-4.

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

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® 4.0, Windows® 2000 eller Novell Netware-nettverk), får utskrifts-/faksserveren IP-adressen automatisk fra DHCP-serveren, og navnet på utskriftsserveren 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, slik at utskrifts-/faksserveren har den statiske IP-adressen. Dermed unngår du at utskrifts-/faksserveren prøver å hente en IP-adresse fra et av disse systemene. Hvis du vil endre oppstartsmetoden, bruker du maskinens kontrollpanel, en nettleser eller BRAdmin Professional.

Bruke APIPA til å konfigurere IP-adressen

Med APIPA (Automatic Private IP Addressing) vil DHCP-klienter automatisk konfigurere en IP-adresse og nettverksmaske hvis ingen DHCP-server er tilgjengelig. Enheten velger sin egen IP-adresse i området 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Nettverksmasken er automatisk angitt som 255.255.0.0, og gateway-adressen er angitt som 0.0.0.0.

APIPA-protokollen er aktivert som standard.

Bruke ARP til å konfigurere skriveren/faksen IP-adressen til utskriftsserveren

Hvis du ikke kan bruke BRAdmin Professional eller maskinens kontrollpanel, og du ikke bruker en DHCP-server på nettverket, kan du bruke ARP-kommandoen. ARP-kommandoen er tilgjengelig på Windows®-systemer der TCP/IP er installert, og på Unix-systemer. Du bruker ARP ved å skrive inn den følgende kommandoen ved ledeteksten:

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

der 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 må du bruke bindestrek “-” mellom tallene i Ethernet-adressen.

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

Unix/Linux-systemer

På Unix-systemer kreves normalt kolon ":" mellom hvert tall 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 kommandoen arp -s.

Hvis det finnes 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 konfigurert 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-kommandoen. ARP-kommandoen virker bare én gang. Når du har konfigurert IP-adressen til en Brother-utskrifts-/faksserver med ARP-kommandoen, 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 nettleser eller maskinens kontrollpanel. Du kan også tilbakestille utskrifts-/faksserveren til fabrikkinnstillingene (slik at du dermed kan bruke ARP-kommandoen på nytt).

Hvis du vil konfigurere utskrifts-/faksserveren og bekrefte forbindelsen, skriver du inn kommandoen ping ipaddress der ipaddress 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 vertsdatabaseringen. Dette gjøres ved å redigere filen `/etc/ethers` (hvis denne filen ikke finnes, kan du opprette den) med en oppføring som likner på følgende eksempel:

```
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 skriveren er slått 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. (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:\  
ip=192.189.207.3:
```

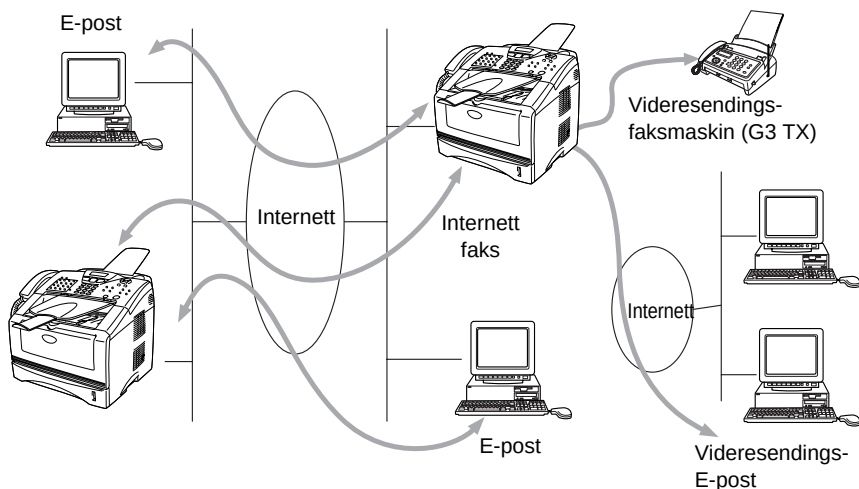
Enkelte implementeringer av BOOTP-vertsprogramvaren svarer ikke på BOOTP-forespørsler hvis du ikke har inkludert et nedlastingsfilnavn i konfigurasjonsfilen. Hvis dette er tilfelle, oppretter du en nullfil på verten og angir banen til og navnet på denne filen i konfigurasjonsfilen.

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

12 Internett-faks

Oversikt

Internett-faksing (I-FAX) gir deg muligheten til å sende og motta faksdokumenter via Internett. Dokumenter sendes i e-post som vedlagte TIFF-F-filer. Dette betyr at du kan bruke PC-en 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 et TIFF-F-visningsprogram [Pages Viewer] som du kan laste ned fra Internett-området til Brother <http://www.brother.com>. Alle dokumenter som sendes via maskinen, konverteres automatisk til TIFF-F-formatet. Hvis du vil sende og motta meldinger til og fra maskinen, må e-postprogrammet på datamaskinen støtte MIME-formatet.



Opprette forbindelsen

Før du kan sende eller motta en Internett-faks, må du konfigurere maskinen slik at den kan kommunisere med nettverket og e-postserveren. Kontroller at du har følgende: en riktig konfigurert IP-adresse for maskinen, en e-postadresse for maskinen, IP-adressen til én eller flere e-postservere, postboksnavn og passord for maskinen. 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

Shift + 1

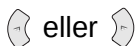
Brukes til å endre inndatamodus. Du kan bruke telefontastene til å skrive inn bokstaver med.

Telefontaster

Brukes til å skrive inn bokstaver (28 tegn) og @ . mellomrom ! " # % & ' () + / : ; < > = ? [] ^ - \$, * / € og tall.

Shift + 3

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



Brukes til å flytte skjermmarkøren til venstre eller høyre når du skriver inn tekst.

Set

Brukes til å lagre flere tall.

Start

Begynner å sende dokumentet.

Stop/Exit

Sletter angitte data og stopper skanningen eller overføringen.

Direktevalg / Hurtigvalg / Gruppevalg

Disse funksjonene virker på samme måte som på vanlige maskiner.

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

Shift + Start

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

Sende en Internett-faks

Send Internett-faksen på samme måte som du sender en vanlig faks. Dersom du alt har programmert inn adressen til internettfaksmottagerne i maskinen som hurtigvalgs-/eller kortnumre, kan du sende internettfaksen ved å laste inn dokumentet i maskinen. Bruk Faksoppløsning for å stille inn ønsket oppløsning, og velg et hurtigvalgs-/kortnummer og trykk på Start.



Dette vil variere avhengig av om maskinen din har hurtigvalgs- eller kortnummertaster, eller har navigeringstaster.

Hvis du ønsker å legge inn internettfaksadressen manuelt, laster du dokumentet inn i maskinen og trykker på **Skift** og **1** på én gang for å bytte til "alfabetisk" inntasting.

For informasjon om hvordan du legger inn internettfaksadresse manuelt, se *Skrive inn tekst manuelt* på denne siden.



Internettfaksspesifikasjonene støtter ikke fargeoppløsning og filtyper.

Skrive inn tekst manuelt

Trykk **Shift** og **1** samtidig for å kunne skrive inn tekst.

Nå kan du bruke telefontastene 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 0, # og * siden disse brukes til spesialtegn.

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

Tast	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 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 under bokstaven. Deretter trykker du på **Clear/Back**. Bokstaven over markøren vil bli slettet. Skriv inn den riktige bokstaven i stedet.

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

Trykk * for (mellomrom) ! " # \$ % & ' () * + , - . / €
 Trykk # for : ; < = > ? @ [] ^ _
 Trykk Ø for É À È Ê Î Ç Ë Ö Ö (for USA og Canada)
 Ä Ë Ö Ü À Ç È E 0 (for andre brukere)

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.

1 Trykk på **Start** for å 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 **Stop/Exit** 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 **Begrensning** for **Setup Mail TX**-funksjonen ved hjelp av kontrollpanelet. Når du prøver å sende e-postdokumenter på over 1 MB, får du meldingen **Minnet er fullt**. 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 maskinen avspørre e-postserveren for å motta utskriftsjobbene. Denne avspørringen kan utføres ved angitte intervaller. Du kan for eksempel angi at maskinen skal avspørre e-postserveren hvert tiende minutt. Du kan også avspørre serveren manuelt ved å trykke på **Skift + Start**.

Hvis maskinen begynner å motta e-postutskriftsjobber, angis denne aktiviteten på LCD-skjermen. Du kan for eksempel få meldingen **Mottar** på LCD-skjermen om fulgt av antallet e-poster. Hvis du trykker på **Skift + Start** for å avspørre e-postserveren om e-postutskriftsjobber manuelt og ingen e-postdokumenter er i utskriftskøen, viser maskinen **Ingen mail** i to sekunder på LCD-skjermen.

Hvis maskinen er tom for papir når den mottar data, legges dataene i minnet på maskinen. Disse dataene skrives ut automatisk når du legger papir i maskinen. (Når det gjelder europeiske, asiatiske og australske maskinen, må alternativet for minnemottak være på.)

Hvis den mottatte e-posten ikke er ren tekst eller en vedlagt fil ikke er i TIFF-F-format, skrives følgende feilmelding ut: **DET VEDLAGTE FILFORMATET STØTTES IKKE. FILNAVN:XXXXXX.doc** Hvis det mottatte e-posten er for stort, skrives følgende feilmelding ut: **E-MAIL FILEN ER FOR STOR**. Hvis **Delete POP Receive Error Mail** er **PÅ** (standard), slettes e-posten 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 en e-post som varsler PC-en om at et Internett-faksdokument mottas. Dette er angitt i emnefeltet i e-posten.

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

Du kan bruke "Microsoft® Imaging", som leveres med Windows® 95/98/Me/2000/XP og Windows NT® 4.0. Noen eldre versjoner av Windows® 95 støtter imidlertid ikke visning av TIFF-F-dokumenter.

Videresende mottatte e-poster og fakser

Du kan videresende mottatte e-poster 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 maskinen.

Se i brukerhåndboken for maskinen for å kontrollere om denne funksjonen støttes. Denne funksjonen er ikke tilgjengelig for fargefakser.

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 maskinen.

Videresending

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

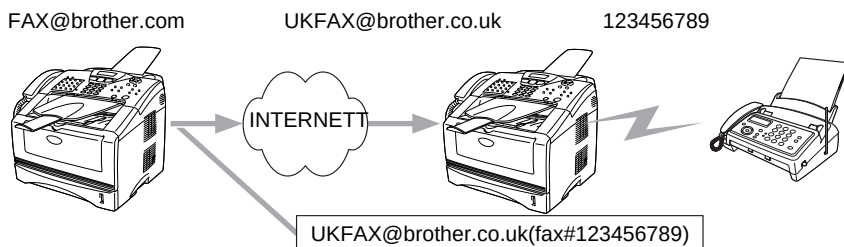
Hvis du vil bruke maskinen som en videresendingsenhet, må du angi det klarerte domenenavnet på maskinen, det vil si den delen av domenet som kommer etter @-tegnet.

Et klarert domene henviser til e-postadressen. Hvis den andres e-postadresse for eksempel er bob@brother.com, er domenet brother.com. Hvis e-postadressen din for eksempel er jack@brother.co.uk, er domenet brother.co.uk.

Vær forsiktig når du velger et klarert domene, siden alle brukere på et klarert domene kan bruke videresending. Du kan registrere opptil 10 domenenavn.

Videresendingsfunksjonen støtter videresending av et dokument til maksimalt 48 faksmaskiner via vanlige telefonlinjer.

Videresending fra en maskin



Maskinen din har e-postadressen FAX@brother.com. Du vil sende et dokument fra denne maskinen til en annen maskin i England med e-postadressen UKFAX@brother.co.uk. Denne maskinen videregir deretter dokumentet til en vanlig faksmaskin via en vanlig telefonlinje. Hvis e-postadressen din er FAX@brother.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, klarer ikke mellommaskinen (maskinen som skal sende dokumentet) noen Internett-jobber den mottar fra maskinen i domenet @brother.com.

Når du har satt opp det klarerte domenet, kan du sende dokumenter fra din maskin [dvs. FAX@brother.com] ved å angi e-postadressen til maskinen [dvs. UKFAX@brother.co.uk] som skal videregir dokumentet, fulgt av telefonnummeret til faksen som skal motta dokumentet. Nedenfor vises et eksempel på hvordan du skriver inn e-postadressen og telefonnummeret.

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

E-postadresse

Faksnummer

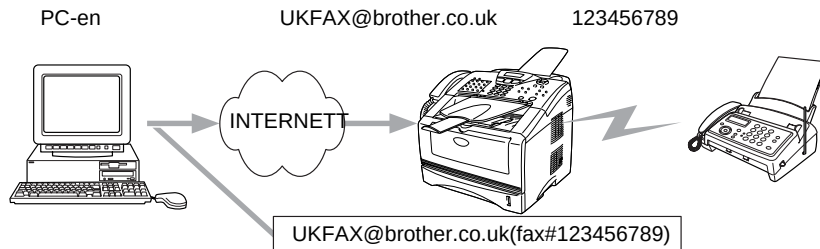
Ordet "fax#" må inkluderes med telefonnummeret innenfor parentes.

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 **Set**.
- 3 Skriv inn telefonnummeret til den andre faksmaskinen UKFAX@brother.co.uk(Fax#456).
- 4 Trykk på **Start**.

Videresending 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 den videresendte e-posten, 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.

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

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

Outlook 97/98/2000/XP:

I Outlook 97/98/2000 og XP må du først skrive inn adressen i adresseboken som følger:

Navn: fax#123456789

E-postadresse:: UKFAX@brother.co.uk

TX - e-post med bekreftelse

E-post med overføringsbekreftelse støtter to forskjellige funksjoner. Verification Mail for sending gir deg muligheten til å be om melding fra mottakerstasjonen om at Internett-faksen eller e-posten 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 en e-post.

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

Setup Mail (TX)

Du kan slå alternativet **Bekreftelse** på eller av under **Setup Mail TX**. Når dette er på, sendes enda et felt med informasjon sammen med bildedataene. Dette feltet kalles **MDN**.

MDN

Mail Disposition Notification – Dette feltet spør etter statusen til Internett-faksen/e-posten etter levering via SMTP-protokollen (Send Mail Transfer Protocol). Når meldingen har kommet frem til mottaksstasjonen, brukes disse dataene når maskinen 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.

Motta bekreftelse "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: Motatt fra <e-postadresse>

Motta bekreftelse "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.

Motta bekreftelse "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 maskinen, 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 maskinen, 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 billedata 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.

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 internettfaks

Installasjonsproblemer

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

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

Skriv ut maskinkonfigurasjonssiden for å kontrollere at maskinen og konfigurasjonen virker tilfredsstillende. Se *Tilbakestill utskrifts-/faksserveren til fabrikkinnstillingene (testbryter)* på 13-4. 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. For informasjon om hvordan du tilbakestiller utskriftsserveren, se *Tilbakestill utskrifts-/faksserveren til fabrikkinnstillingene (testbryter)* på 13-4. Etterpå slår du maskinen 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

Der IP-adresse er IP-adressen til utskrifts-/faksserveren (merk at det i noen tilfeller kan ta opptil to minutter for utskrifts-/faksserveren å laste inn IP-adressen (etter at IP-adressen er angitt)). Hvis dette virker, går du videre til feilsøkingssdelen for UNIX, TCP/IP Windows NT®4.0 / LAN Server, Windows® 95/98/Me-node-til-node-nettverk (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 utskriftsserveren 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 SERVER INFORMATION, og velg deretter navnet på utskriftsserveren (kontroller at du har skrevet inn navnet på utskriftsserveren). Hvis Print Server Status and Control vises på menyen, vises Brother-utskrifts-/faksserveren på nettverket. Gå videre til delen om feilsøking for Novell NetWare-installasjon. Ellers går du til trinn 3.

c Gjør følgende hvis du kjører AppleTalk for Macintosh:

Hvis du bruker PostScript-driver, må du kontrollere at navnet på utskrifts-/faksserveren vises under ikonet for LaserWriter 8 i Velger. Hvis det vises, er forbindelsen god, og dermed kan du fortsette til avsnittet 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 maskinen er på og klar til å skrive ut.
 - b Kontroller at kablene og nettverkstilkoblingen er i orden, og skriv deretter ut en konfigurasjonsside for å se om data kan sendes og mottas.
 - c Kontroller om noen av lysene lyser eller blinker.

Utskrifts-/fakssserveren NC-9100h har to lysdioder bak på maskinen. Det øverste lyset viser status for forbindelse/hastighet. Det nederste lyset viser status for aktivitet (motta/ sende).

■ Ikke lys:

Dersom begge lysene er slukket, er utskrifts-/fakssserveren ikke koblet til nettverket.

■ Lyset for forbindelse/hastighet er oransje: Fast Ethernet
Lyset for forbindelse /hastighet er oransje dersom utskrifts-/fakssserveren er koblet til et 100BaseTX Fast Ethernet-nettverk.

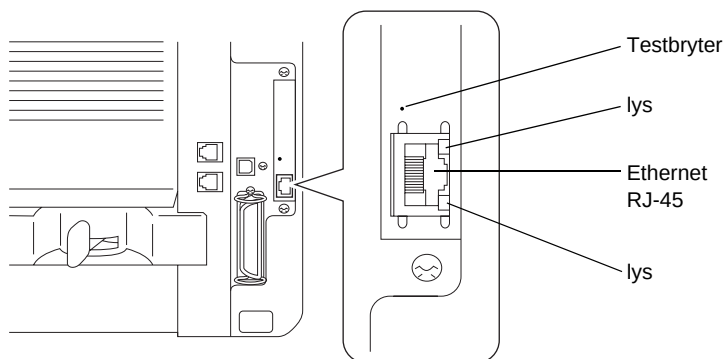
■ Lyset for forbindelse/hastighet er grønt: 10BaseT Ethernet
Lyset for forbindelse /hastighet er grønt dersom utskrifts-/fakssserveren er koblet til et 10BaseTX Fast Ethernet-nettverk.

- 4 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-/fakssserveren på en annen port eller på den andre huben eller multiportrepeateren.
- 5 Hvis du har en bro eller en ruter mellom utskrifts-/fakssserveren og vertsdatabasmaskinen, kontrollerer du at enheten er konfigurert slik at utskrifts-/fakssserveren kan sende data til og motta data fra verten. 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-/fakssserveradressene 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-/fakssserveren.

- 6 Hvis jobben går ut av køen, men ikke skrives ut, kontrollerer du at du ikke prøver å skrive ut en tekstjobb på en PostScript-skriver. Hvis du har en skriver som kan bytte automatisk mellom skiverspråk, kontrollerer du at skriveren ikke er låst i PostScript-modus.

Tilbakestill utskrifts-/faksserveren til fabrikkinnstillingene (testbryter)

- Kort trykk:
Skriver ut en konfigurasjonsside for nettverket.
- Langt trykk (over 5 sekunder):
Tilbakestiller nettverkskonfigurasjonen til standard fabrikkinnstillinger.



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 å gjøre feil under konfigureringen.

Slå skriveren av og på igjen, 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 Kontroller at TCP/IP-protokollen for utskrifts-/faksserveren er aktivert.
- 3 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`.
- 4 Hvis du bruker BOOTP, må du passe 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`.
- 5 Kontroller også at vertsdatabasemaskinen og utskrifts-/faksserveren er på samme delnett, eller at ruterne er konfigurert slik at den kan overføre data mellom de to enhetene.

Feilsøking for UNIX

- 1 Kontroller at navnet på filen `/etc/printcap` (hvis den brukes) er angitt 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 `lpd 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 vertsdatabaseringen (se dokumentasjonen for vertsdatabaseringen hvis du vil ha informasjon om hvordan du gjør dette).
- 6 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
```

- 7 Hvis PostScript-jobber ikke skrives ut eller kjøres samtidig, kan du prøve å konfigurere tjenesten (ekstern skriver) ved å angi strengnummer 3 for EOT (CTRL-D). Eksempel:

```
SET SERVICE BRN_XXXXXX_P1 EOT 3
```

- 8 Hvis linjene i en tekstfil blir forskjøvet, må du passe 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 utskriftsjobber ikke skrives ut når du bruker en utskrifts-/faks-server. Hvis du har problemer med å skrive ut lange utskriftsjobber (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® 4.0 / LAN Server (TCP/IP)

Hvis du har problemer med å skrive ut fra Windows NT® 4.0 eller LAN Server, kontrollerer du følgende:

- 1 Kontroller at TCP/IP og TCP/IP-utskriftstjenesten er installert og kjører på Windows NT® 4.0- eller LAN Server-filserveren.
- 2 Hvis du bruker DHCP og ikke har opprettet en reservasjon for utskrifts-/faksserveren, kontrollerer du at du har skrevet inn NetBIOS-navnet til utskrifts-/faksserveren 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 konfigurert i henhold til kapitlene om node-til-node-nettverk for Windows® 95/98/Me.
- 2 Prøv å slå på **Opptelling av byte** i området **Konfigurer port** under egenskaper for skriverdriver.

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 (HP JetAdmin-kompatibel metode), kontrollerer du følgende:

- 1** Hvis utskrifts-/faksserveren 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 Windows® 95/98/Me/2000/XP og Windows NT® 4.0 node-til-node-utskrift (NetBIOS)

Hvis du har problemer med å skrive ut på et node-til-node-nettverk (NetBIOS) for Windows® 95/98/Me/2000/XP og Windows NT® 4.0 (eller senere), kontrollerer du følgende:

- 1** Kontroller at driveren for Brother NetBIOS-port er riktig installert og konfigurert i henhold til kapitlene om Windows® 95/98/Me/2000/XP og node-til-node-nettverk (NetBIOS) for Windows 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/2000/XP og Windows NT® 4.0. Trykk på ALT og TAB for å vise den.
- 2** Kontroller at utskrifts-/faksserveren er konfigurert 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, den lokale e-postserveren eller den eksterne POP3-serveren. Kontroller at e-postparametrene du konfigurerte på datamaskinen og den eksterne utskrifts-/faksserveren, samsvarer med de som er konfigurert 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 eigenskapsdialogboksen for porten for Brother Internett-utskrift.

Feilsøking for Windows® 95/98/Me/2000/XP (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/XP-systemet.

`http://ip_address/ipp`

Alternativet Hent mer informasjon i Windows® 2000 virker ikke
Alternativet Gå til denne skriverens Web-side i Windows® XP virker ikke

Hvis du bruker følgende URL-adresse:

http://ip_address:631 eller http://ip_address:631/ipp, alternativet **Hent mer informasjon** i Windows® 2000 eller alternativet **Gå til denne skriverens Web-side** i Windows® XP virker ikke. Bruk følgende URL om du vil bruke alternativene **Hent mer informasjon** eller **Gå til denne skriverens Web-side**:

http://ip_address

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

Klienter for Windows® 95/98/Me kan ikke overføre driveren fra et Windows® 2000/XP-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 utskriftsserveren 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 maskinen av og på for å oppdatere Netware-køen.
- Du kan slette og deretter opprette utskriftsserveren på nytt og opprette en ny utskriftskø for å unngå feil under konfigureringen.

- 1 Hvis du endret påloggingspassordet, må du endre passordet både på Brother-utskrifts-/faksserveren (du kan gjøre dette ved å bruke kommandoen SET NETWARE PASSWORD hvis du bruker BRConfig, men du kan også bruke en nettleser eller BRAdmin Professional) 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 og BRConfig i stedet for BRAdmin Professional, 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 utskriftsserveren du bruker i PCONSOLE, samsvarer med navnet på utskrifts-/faks-serveren, 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 BRAdmin Professional.
- 6 Hvis du bruker setningen DOS CAPTURE og mister deler av utskriftsjobben, kan du prøve å angi en høyere verdi (minst 50 sekunder for Windows®) for TIMEOUT-parameteren i CAPTURE-setningen.

Feilsøking for AppleTalk

Hvis du bruker en PostScript-driver og ikke kan skrive ut fra AppleTalk for Macintosh, samt 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 Hvis du har et stort nettverk, kontrollerer du at du har Laser Writer versjon 8.xx eller tilsvarende driver siden tidligere versjoner kan føre til PostScript-feil. Kontroller at riktig skriverinformasjon vises når du velger alternativet for informasjon om skriveren under "Oppsett" i velgeren.
- 4 Kontroller at du har valgt den riktige PPD-filen i velgeren (ellers kan du få PostScript-feil).
- 5 Kontroller at du har valgt riktig AppleTalk-sone. Siden utskrifts-/faks-serveren 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 BRAdmin Professional, en nettleser.

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 BRAdmin Professional, en nettleser eller TELNET.
- 2 Kontroller at MAC-adressen er den samme i Windows® som på **nettverkskonfigurasjonssiden**.

Feilsøking for nettlesere (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 utskrifts-/faksserveren.
- 2 Kontroller at du bruker en passende nettleser. Vi anbefaler Netscape Navigator versjon 4.0 eller senere eller Microsoft Internet Explorer versjon 4.0 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 maskinen, 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 maskinen, ikke er i TIFF-F-format. Alle dokumenter som sendes til maskinen via e-post, må være i TIFF-F-format.
- 2 Hvis feilmeldingen "DET VEDLAGTE FILFORMATET STØTTES IKKE" skrives ut 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 visittkort 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 billedataene 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. (For eksempel er et dokument med CCITT#1-testdiagrammet på 42 sider er på omtrent 1 MB.)
- 6 Hvis du ikke mottar e-post, kontrollerer du innstillingen for automatisk avspørring og avspørringshyppigheten.
- 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 skilles mellom store og små bokstaver i denne innstillingen.
- 8 Hvis videresendingen ikke videresender e-post til en G3-faks, kontrollerer du relésendingsinnstillingene og relédomeneregistreringen. Du må angi et videresendingsdomene for at denne funksjonen skal virke.

- 9 Funksjonen for videresending og funksjonen for kringkasting kan ikke brukes samtidig.
- 10 Videresending 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 relésending.
- 11 Når du mottar e-post fra POP3-serveren, kan maskinen motta maksimalt 32 e-poster. Hvis det er flere enn 32 e-poster på POP3-serveren, mottar maskinen maksimalt 32 e-poster, og deretter mottar den de resterende e-postene etter det neste avspøringsintervallet.
- 12 Utskrifts-/faksserveren NC-9100h krever en del av brukerminnet for å virke. Når NC-9100h er montert, reduseres antallet faksark du kan sende eller motta (med omtrent 30 sider ifølge det første testdiagrammet), i forhold til standardkapasiteten til maskinen.

Tillegg A

.....

Generell informasjon

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

- Brother BRAdmin Professional for Windows® 95/98/Me/2000/XP og Windows NT®4.0.
- Brother Web BRAdmin Professional for IIS*
- HTTP (ved å bruke en nettleser)
- WebJetAdmin-programvare

BRAdmin Professional (Anbefales)

Brother BRAdmin Professional 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.

Web BRAdmin

Programvaren Web BRAdmin er laget for å håndtere enhetene som er tilkople LAN/WAN Brother-nettverket. Ved å installere programmet Web BRAdmin-server på en datamaskin som kjører på IIS*, kan administratorer med nettlesere koble seg til Web BRAdmin-serveren som igjen kommuniserer med selve enheten. I motsetning til BRAdmin Professional, som er laget kun for Windows®-systemer, kan alle klientdatamaskiner få tilgang til Web BRAdmin-server med en nettleser som støtter Java.

Merk at det kan hende denne programvaren ikke er inkludert på CD-ROM-en som ble levert med ditt Brother-produkt. Om det er tilfelle, besøk da <http://solutions.brother.com/webbradmin> for å få vite mer om denne programvaren og for å laste den ned.

IIS* = Internet Information Server 4.0 eller 5.0

HTTP (anbefales)

Bruk favorittnettleseren din til å koble deg til Brothers utskrifts-/faksserver. Dette gir deg muligheten til å konfigurere parametrene for maskinen og/eller utskrifts-/faksserveren.

WebJetAdmin

Brothers utskrifts-/faksservere er kompatible med HP WebJetAdmin.

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

Tjeneste (eksempel)	Definisjon
BINARY_P1	TCP/IP-binær NetBIOS-filtjeneste.
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- og LPD-tjeneste for Mac OS 8.6 eller senere.
BRN_XXXXXX_P1	NetWare- og AppleTalk-tjeneste med Quickdraw Driver for Mac OS 8.6–9.1 / Mac OS X 10.1/ 10.2.1–10.3 eller mer (TCP/IP aktiveres for bakoverkompatibilitet).

Der XXXXXX er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen (for eksempel BRN_310107_P1).

Tillegg C

Oppgradere fastvaren 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 modeller, så når du setter den i maskinen, kontrolleres versjonen av NC-9100h-maskinvaren mot fastvaren i maskinen. Hvis det har kommet en nyere versjon av fastvaren for NC-9100h, vises en melding på LCD-skjermen om at **Du må oppdatere fastvaren.**



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

Derfor anbefaler vi **PÅ DET STERKESTE** at du skriver ut den gjeldende konfigurasjonen for utskrifts-/faksserveren før du oppgraderer. For å gjøre dette, skriv en konfigurasjonsside. For mer informasjon, se *Tilbakestill utskrifts-/faksserveren til fabrikkinnstillingene (testbryter)* på side 13-4.

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

- 1 Bruk BRAdmin Professional **(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 BRAdmin Professional

Med BRAdmin Professional er det enkelt å omprogrammere Brother-utskrifts-/faksserveren.

- 1 Start BRAdmin Professional.
- 2 Merk utskrifts-/faksserveren. Velg deretter "Last inn fastvare" på "Kontroll"-menyen. Du kan velge mer enn én skriver/faks ved å trykke på **CTRL**+<velg> or **SKIFT**+<velg> på de andre utskrifts-/faksserverne.

Du kan bruke tre forskjellige fremgangsmåter til å sende den nye programvareversjonen til utskriftsserveren. Du må angi et passord for utskriftsserveren, 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 PC-en. BRAdmin Professional 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 får PC-en din utskrifts-/faks-serveren til å lese 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-/faks-serveren kan lese filen.. I Unix-systemer kan du bruke kommandoen **chmod** til å angi filattributter. Hvis du for eksempel skriver `chmod filename 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.



Når fastvaren er sendt til maskinen, må du ikke slå av maskinen før maskinen 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 (hvis denne støtter dette). I det følgende eksemplet antas det at passordet for utskrifts-/faksserveren er bergen

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

Når du ser

226 Data Transfer OK/Entering FirmWareUpdate mode, vet du at fastvarefilen overføres til utskrifts-/faksserveren. Hvis denne meldingen ikke vises, ignoreres filen du sender til skriveren, 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.

Tillegg D

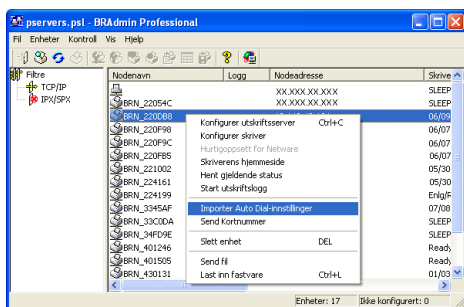
Oppdatere andre maskiner via nettverket

Du kan programmere Brothers maskiner på nettverket med innstillingene fra en maskin som alt er programmert, eller med data fra Brother Nettverk PC-FAX-adresseboken. Se kapittel 7 i programvarebrukerhåndboken på CD-ROM-en.

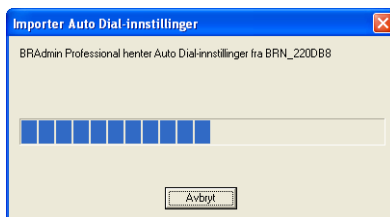
Når du bruker Brothers nettverk-PC-FAX på en datamaskin der BRAdmin Professional er installert, vises et ekstra alternativ i BRAdmin. Hvis du velger en nettverkstilkoblet maskin i hovedvinduet i BRAdmin og høyreklikker på den, vises det ekstra alternativet, **Importer Auto Dial-innstillinger**.



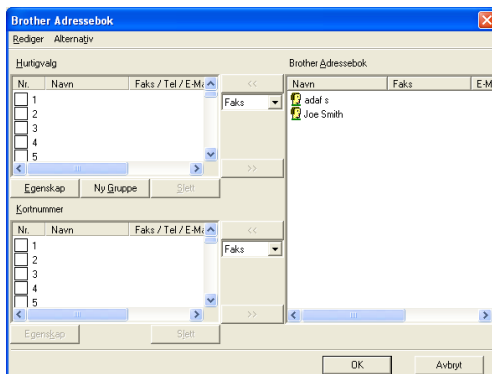
Hvis alternativet for importering av Auto Dial-innstillinger ikke vises, åpner du Brother PC-FAX-adressebok ved å velge **Start, Programmer, Brother, MFL-Pro Suite, PC-FAX-adressebok**. Du må kjøre adresseboken for å kunne skade en adressebokfil.



Når du velger dette alternativet, leser BRAdmin telefoninnstillingene fra denne maskinen (hvis noen er angitt) inn i Brothers PC-FAX-adressebok.

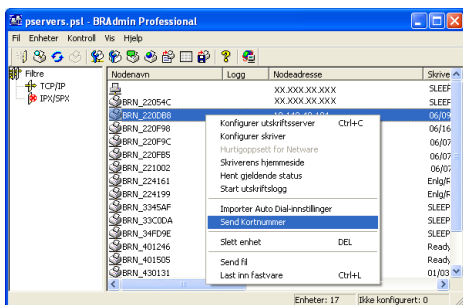


Nedenfor vises adresseboken. Til venstre er hurtigvalgs-/direktevalgsnumrene som ble lest fra maskinen. Til høyre er Brother Adressebok. Nå kan du tildele hurtigvalgs-/kortnumre fra maskinen til adresseboken, og du kan også velge medlemmer i Brother-adresseboken og sende dem til maskinen. Endre dataene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



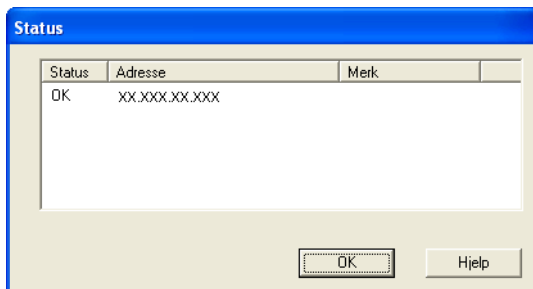
Disse dataene lagres i Temp-mappen i Windows® og du kan bruke dem til å oppdatere én eller fler maskiner på nettverket.

Merk én eller flere nettverkstilkoblede maskiner i hovedvinduet i BRAdmin ved å merke dem og trykke på Skift på tastaturet. Høyreklikk på de uthevede maskinene og trykk på **Send kortnummer**. De nye dataene sendes deretter til alle de merkede maskinene.



En dialogboks med opplastingsstatus for den gjeldende maskin vises. Nedenfor denne vises statusen hvis du oppdaterer flere maskiner.

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



Tillegg E

Spesifikasjoner

Operativsystemer som støttes

Windows® 95/98/98SE/Me/2000/XP og Windows NT®4.0

Unix-systemer som støtter LPD

Mac OS8.6–9.1 / Mac OS X 10.1/10.2.1–10.3 eller senere

Protokollstøtte

- TCP/IP (inkludert følgende):
RARP, BOOTP, DHCP, APIPA, NetBIOS, WINS, DNS Resolver, LPR/LPD, Port9100, SMTP/POP3, SMB (NetBIOS/IP), IPP, FTP, SSDP, mDNS, TELNET, HTTP, SNMP, TFTP
- IPX/SPX
- AppleTalk (EtherTalk)
- DLC/LLC

Nettverk

10/100Base-TX Ethernet-nettverk

Nettverksutskrift

Node-til-node-utskrift for Windows® 95/98/Me

Windows® 2000/XP og Windows NT®4.0
TCP/IP-utskrift

TCP/IP-utskrift for Unix

Novell NetWare-utskrift

Macintosh-utskrift
(PostScript eller QuickDraw over AppleTalk®
(EtherTalk®)- og TCP/IP-utskrift)

PC Fax-sending over nettverket

Windows® 95/98/98SE/Me/2000/XP

Mac OS8.6–9.1 / Mac OS X 10.1/10.2.1–10.3 eller senere

Nettverksskanning

- Oppløsning i svart-hvitt (PDF/TIFF):
200 x 100, 200 x 200 dpi



Støttes av Windows® 98/98SE/Me og Windows® 2000/XP



Opptil 25 klientdatamaskiner kan kobles til én maskin på én gang.

Internett-faks

T.37 i enkel modus

Tiff-F Profile-S

Oppløsning: 203,2 x 195,58 dpi, 203,2 x 97,79 dpi

Kodesystem: MH

Bredde: 1728 punkt

Faks / e-post / videresending av Internett-faks /
personsøkerfunksjon

Skanne-tast: E-post/OCR/Bilde/Fil

Internett-faksvideresending

E-postvideresending

Videresending



Se i brukermanualen for Brother-maskinen for å kontrollere om denne funksjonen er tilgjengelig.



SMTP/POP3-e-postserver påkrevd.

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

■ Hovedprosessor:

Pentium 75MHz eller bedre for
Windows® 95/98/98SE/Windows NT®4.0

Pentium 150 MHz eller bedre for Windows® Me

Pentium 133 MHz eller bedre for
Windows® 2000

Pentium 233 MHz eller bedre for Windows® XP

■ RAM:

24 MB eller mer (32 MB anbefales) for
Windows® 95/98/98SE

32MB eller mer (64MB anbefales) for
Windows® Me og Windows NT® 4.0

64 MB eller mer (128 MB anbefales) for
Windows® 2000/XP

AppleTalk-tilkobling

- Datamaskin:
Ethernet-klar Power Macintosh
- RAM:
32MB eller mer (64MB eller mer anbefales) for
Mac OS 8.6-9.2
128MB eller mer (160MB eller mer anbefales)
for Mac OS X 10.1/10.2.1–10.3 eller senere
- Operativsystem:
Mac OS 8.6–9.1 / Mac OS X 10.1/10.2.1–10.3
eller senere
Open Transport 1.3 eller senere

Styringsverktøy

- Internett-basert styring:
Internet Explorer 5.xx eller senere
Netscape Navigator 4.xx eller senere
- BRAdmin Professional
Windows® 95/98/98SE/Me/2000/XP og
Windows NT®4.0
- Web BRAdmin
Windows® 2000 Professional / Server /
Advanced Server / XP Professional

Funksjonstabell og fabrikkinnstillinger

NIVÅ EN	NIVÅ TO	NIVÅ TRE	TILLEGGSUTSTYR	TILLEGGSUTSTYR	FABRIKK-INNSTILLINGER
6.LAN	1. Setup TCP/IP	1.BOOT method	Auto/ Statisk/ RARP/ BOOTP/ DHCP		Auto
		2.IP adresse	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]		[169].[254].[001-254].[000-255]
		3.Subnet mask	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]		255.255.000.000
		4.Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]		000.000.000.000
		5.Host name	BRN_XXXXXX=(de seks siste sifrene i Ethernet-adressen) (opptil 15 tegn)		BRN_XXXXXX
		6.WINS config	Auto/Statisk		Auto
		7.WINS server	(Primær) 000.000.000.000	(Sekundær) 000.000.000.000	000.000.000.000
		8.DNS server	(Primær) 000.000.000.000	(Sekundær) 000.000.000.000	000.000.000.000
		9.APIPA	På/Av		På
	2.Setup Internet	1.Mail address	(60 tegn)		brnXXXXXX@example.com
		2.SMTP server	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	Navn (opptil 30 tegn)	000.000.000.000
		3.POP3 server	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	Navn (opptil 30 tegn)	000.000.000.000
		4.Mailbox name	(opptil 20 tegn)		
		5.Mailbox pwd	Passord:*****	Bekreft:*****	
	3.Setup mail RX	1.Auto Polling	På/Av		På
		2.Pollefrekvens	xx Min		10 Min
		3.Overskrift	All / Subject+From+To / None		None
		4.Del error mail	På/Av		På
		5.Bekreftelse	På/MDN/Av		Av
	4.Setup mail TX	1.Avsender info	Internet Fax Job		
		2.Begrensning	På/Av		Av
		3.Bekreftelse	På/Av		Av
	5.Setup relay	1.Rly broadcast	På/Av		Av
		2.Relay domain	RelayXX:		
		3.Videresend rap	På/Av		Av

6. Oppsett div	1.Netware	På/Av *1		På
	2. Ramme type *2	Auto/ 8023/ ENET/ 8022/ SNAP		Auto
	3.AppleTalk	På/Av		På
	4.DLC/LLC	På/Av		På
	5.Net BIOS/IP	På/Av		På
	6.Ethernet	Auto/ 100B-FD/ 100B-HD/ 10B-FD/ 10B-HD		Auto
	7.Time zone	GMTXXX:XX		GMT+01:00
7.Scan > E-Mail	-	PDF/ TIFF		PDF

*1: Innstillingene for **IP adresse** og **Subnet mask** endres av **APIPA**-innstillingene.

*2: **Ramme type**-innstilling er tilgjengelig når **Netware** er **På**.

INDEKS

A

AIX 1-3
AIX 4.0 1-8
Andre maskiner 4-1
AppleTalk 7-1, 7-4,
..... 7-9, 13-2, 13-11
ARP 1-2, 11-1, 11-7

B

Berkeley UNIX 1-1
BINARY_P1 1-2, 1-3, A-3
BINDERY 6-2
BIP 5-1
BOOTP 1-2, 11-6, 11-10
BRAdmin 11-2
Brother LPR-port 3-4
Brother NetBIOS
Port Monitor 4-2, 4-4
Brother
Node-til-node-utskrift 3-4

C

CFGTCP 1-11

D

DHCP 1-2, 11-1, 11-6
DLC 8-1
DLC/LLC 13-12
DNS 9-2
DOMAIN 4-2
DOS 4-1

E

E-post 5-2
EtherTalk 7-1, 7-4, 7-9

F

Flash-minne A-4
FTP 1-2, 1-11, A-4, A-6

H

hosts 3-3
HP-distribuert
utskriftstjeneste 1-7
HP/UX 1-3, 1-7
HTTP 9-1, 11-1, A-1
Hyper Text
Transfer Protocol 9-1

I

IBM AS/400 1-11
IBM LAN Server 2-1
IBM RS/6000 AIX 1-8
IIS 2-2, A-1
Internett 5-1
Internett-leverandør 5-2
Internett-utskrift 5-1
IPP 2-2, 2-4, 5-1, 5-9
IPX 6-2
IPX/SPX 11-1

J

JetAdmin 13-8

L

Linux 1-1, 1-6
lpc 1-5, 1-13
lpstat 1-5
lys 13-3

M

Mac OS 8.6 7-2, 7-6
Macintosh 7-2
Microsoft Internet Explorer 2-2
Microsoft Internet
Print Services 2-2
MIME 5-2
mindre nettverk 3-1

N

NDPS6-2, 6-3
 NDS 6-2
 NetBIOS4-1, 13-8
 Nettleaser 9-2
 nettleaser 11-1
 NetWare 36-2, 6-6
 NetWare 46-2, 6-6
 NetWare 5 6-2
 Netware GETA-6
 Node-til-node 13-8
 Node-til-node-utskrift 3-1
 Novell 13-2
 Novell Distributed
 Prio Services 6-3
 Novell NetWare 13-10
 NWADMIN 6-2

O

oppgradere fastvareA-5
 OS/2 Warp Server 2-1
 OS/400 1-11

P

passord 1-1, 2-1,
3-1, 4-1, 5-1
 PCONSOLE 6-6
 ping 13-2
 POP3 5-3
 PPD 7-4, 7-9
 PRINTCAP 1-2
 printcap 1-4
 PSERVER NLM 6-12

R

RARP 11-9
 RFC 1001 11-6
 rlpstat 1-5

S

sam 1-7

SCO UNIX-konfigurasjon.... 1-10
 SCOADMIN1-10
 Server Message Block4-1
 Simple Mail
 Transport Protocol5-2
 Skrivebordsskriver7-6
 skriveragent6-5
 SMB4-1
 smit1-8
 SMTP 5-2, 5-7
 Sun Solaris 2.x1-9
 sysadmsh1-11

T

TCP/IP 1-1, 11-1
 TEXT_P1 1-2, 1-3, A-3
 TFTP GET A-5
 TFTP PUT A-5
 tjeneste1-3

U

UNIX1-1
 Utskrift i Windows NT® 4.0.... 2-4

V

Velger7-2

W

Web BRAdmin A-1
 WebJetAdmin A-1
 Windows XP2-1
 Windows® 2000 2-1, 5-1,
 8-1, 13-10
 Windows® 2000-
 utskrift 2-2, 2-4
 Windows® 95/98/Me3-1
 Windows® NT 3.5x2-1
 Windows® NT 4.08-1
 Windows® XP 2-1, 5-1
 WORKGROUP4-2