



**Ekstern 10/100BASE-TX
utskriftsserver**

NC-2100p

BRUKERMANUAL

Les denne håndboken nøye før du tar i bruk skriveren. 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.

Varemerker

Brother er et registrert varemerke for Brother Industries, Ltd.

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

UNIX er et varemerke for UNIX Systems Laboratories.

Ethernet er varemerke for Xerox Corporation.

Postscript er et varemerke for Adobe Systems Incorporated.

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.

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 brukermanualen uten varsel, og de er ikke ansvarlige for skader (inkludert driftstap) forårsaket av det presenterte materiellet, inkludert, men ikke begrenset til, typografiske feil eller andre feil i denne publikasjonen.

© 2002 Brother Industries Ltd.

Transport av utskriftsserveren

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

ADVARSEL

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



Ekstern 10/100BASE-TX Utskriftsserver

NC-2100p

BRUKERMANUAL

VIKTIG: Hvis du trenger teknisk støtte eller brukerstøtte, må du ringe. Samtalene må foretas *innenlands*.

USA 1-800-276-7746

Canada 1-877-BROTHER
(514) 685-6464 (I Montreal)

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

Europa European Technical Services
Tame Street
Audenshaw
Manchester, M34 5JE
Storbritannia

USA Printer Customer Support
Brother International Corporation
15 Musick
Irvine CA 92618
USA

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 Customer Service 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 USA 1-800-521-2846

Forhandler- og servicesentre (USA)

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

Servicesentre (Canada)

For the address of service centers in Canada, 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>

INNHold

KAPITTEL EN UNIX-UTSKRIFT SKRIVE UT FRA UNIX/LINUX MED TCP/IP

Oversikt	1-1
TCP/IP	1-2
Generell konfigurasjon av TCP/IP for UNIX	1-3
Linux-konfigurasjon	1-5
HP/UX-konfigurasjon	1-6
Konfigurasjon i IBM RS/6000 AIX	1-7
Konfigurasjon i Sun Solaris 2.x	1-8
Konfigurasjon i SCO UNIX	1-9
IBM/AS400	1-10
Andre systemer	1-10
Andre informasjonskilder	1-12

KAPITTEL TO TCP/IP-UTSKRIFT SKRIVE UT FRA WINDOWS NT ELLE WINDOWS 2000/XP, LAN SERVER OG WARP SERVER

Oversikt	2-1
Konfigurasjon i Windows NT 3.5x/NT 4.0/2000/XP (TCP/IP)	2-2
Windows 2000/XP-utskrift (skriverdriveren er ikke installert)	2-3
Standard TCP/IP-portutskrift	2-3
Windows 2000/XP-utskrift (skriverdriver 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	2-6
Windows NT 3.5x-utskrift	2-7
Windows NT 3.5x-utskrift (skriverdriveren er ikke installert)	2-7
Konfigurasjon i LAN Server og OS/2 Warp Server	2-8
Serverkonfigurasjon	2-8
Konfigurere en OS/2-server	2-8
Andre informasjonskilder	2-10

KAPITTEL TRE NODE-TIL-NODE-UTSKRIFT SKRIVE UT I ET WINDOWS 95/98/ME-NODE-TIL-NODE-NETTVERK

Oversikt	3-1
TCP/IP-utskrift	3-2
Installere Brothers node-til-node-programvare	3-2
Tilknytte skriveren	3-3
Legge til en ny Brother LPR-port	3-3
Andre informasjonskilder	3-4

KAPITTEL FIRE NETBIOS-NODE-TIL-NODE-UTSKRIFT SKRIVE UT MED NETBIOS PÅ WINDOWS 95/98/ME/NT/2000/XP, LAN SERVER OG OS/2 WARP SERVER

Oversikt	4-1
Utskriftsserverkonfigurasjon	4-2
Endre navnet på arbeidsgruppen/domenet ved å bruke TELNET, BRCONFIG eller en nettleser	4-3
NetBIOS Port Monitor for Windows 95/98/Me, NT 4.0/2000/XP	4-3
Installere Brother NetBIOS Port Monitor	4-4
Tilknytte skriveren	4-5
Windows 95/98/Me	4-5
Windows NT 4.0/2000/XP	4-5
Legge til en ny NetBIOS-utskriftsport	4-6
Windows 95/98/Me	4-6
Windows NT 4.0/2000/XP	4-6
Konfigurasjon for LAN Server og OS/2 Warp Server	4-7
Serverkonfigurasjon:	4-7
Konfigurasjon av arbeidsstasjon:	4-7
Andre informasjonskilder	4-8

KAPITTEL FEM KONFIGURERE INTERNETT-UTSKRIFT FOR WINDOWS 95/98/ME/NT 4.0/WINDOWS 2000/XP INSTALLERE INTERNETT-UTSKRIFT

Oversikt	5-1
Brother Internet Print Generell informasjon	5-2
Brother Internett-utskrift Konfigurere Brother-utskriftsserver	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 Bruke TELNET til å konfigurere utskriftsserveren	5-6
Brother Internett-utskrift Installere BIP på Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP	5-7
Installasjon fra CD-ROM	5-7
Legge til en ny Brother Internett-port	5-9
Andre informasjonskilder	5-9

KAPITTEL SEKS APPLE TALK (ETHER TALK)-TCP/IP-UTSKRIFT SKRIVE UT FRA MACINTOSH

Oversikt	6-1
Macintosh-konfigurasjon (OS 8.6 – 9.2)	6-2
Drift	6-3
Velge utskriftsserveren (AppleTalk/EtherTalk)	6-4
Velge utskriftsserveren (TCP/IP)	6-5
Macintosh-konfigurasjon (OS X v. 10.1/10.2)	6-7
Velge utskriftsserveren (AppleTalk/EtherTalk)	6-7
Velge utskriftsserveren (TCP/IP)	6-8
Endre konfigurasjonen	6-9
Andre informasjonskilder	6-9

KAPITTEL SJU NETTBASERT STYRING BRUKE EN NETTLESER TIL Å STYRE ENHETEN

Oversikt	7-1
Opprette en tilkobling til skriveren ved å bruke en nettleser	7-2
Internett-siden	7-2
Andre informasjonskilder	7-3

KAPITTEL ÅTTE TCP/IP-KONFIGURASJON TILDELE TCP/IP-INFORMASJON

Oversikt	8-1
Endre IP-adressen ved å bruke BRAdmin	8-2
Bruke DHCP til å konfigurere IP-adressen	8-3
Bruke ARP til å konfigurere IP-adressen til utskriftsserveren	8-4
Bruke RARP til å konfigurere IP-adressen	8-5
Bruke BOOTP til å konfigurere IP-adressen	8-6
Endre innstillingene for IP-adressen med TELNET-konsollen	8-7
Andre informasjonskilder	8-8

KAPITTEL NI FEILSØKING

Oversikt	9-1
Installasjonsproblemer	9-2
Uregelmessige problemer	9-5
Feilsøking for TCP/IP	9-6
Feilsøking for UNIX	9-7
Feilsøking for Windows NT / LAN Server (TCP/IP)	9-9
Feilsøking for node-til-node-utskrift for Windows 95/98/Me (LPR)	9-9
Feilsøking for node-til-node-utskrift for Windows 95/98/Me (HP JetAdmin-kompatibel metode)	9-10
Feilsøking for node-til-node-utskrift for Windows 95/98/Me / NT 4.0 (NetBIOS)	9-10
Feilsøking for Brother Internett-utskrift (TCP/IP)	9-11
Feilsøking for AppleTalk	9-12
Feilsøking for nettlesere (TCP/IP)	9-13

TILLEGG

Tillegg A	T-1
Generell informasjon	T-1
Slik skriver du ut konfigurasjonssiden	T-2
Tillegg B Bruke tjenester	T-3
Generelt	T-3
Tillegg C Oppgradere fastvaren i utskriftsserveren	T-4
Generelt	T-4
Oppgradere fastvaren ved å bruke BRAdmin	T-5
Oppgraderingsprosessen	T-6

STIKKORD	S-1
-----------------	------------

VIKTIG INFORMASJON: VEDTEKTER

Federal Communications Commission(FCC) Konformitetserklæring (kun 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 : External 10/100BASE-TX Print Server
Model Number: NC-2100p

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

Konformitetserklæring (kun for Canada)

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

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

brother

Konformitetserklæring for EU

Produsent

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

Fabrikk

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

erklærer herved at:

Produktbeskrivelse: : Ekstern 10/100BASE-TX Utskriftsserver
Produktnavn: : NC-2100p

overholder direktivenes bestemmelser: Direktiv 89/336/EEC om elektromagnetisk kompatibilitet (i henhold til endringer ved 91/263/EEC og 93/86/EEC).
Vekselstrømadapteren som følger med dette ustyret overholder bestemmelsene i IEC 60950 og lavspenningsdirektivet 73/23/EEC.

Gjeldende standarder:

Harmonisert: : EMC: EN55022:1998 Klasse B
EN55024:1998

Første år med CE-merking: 2002

Utstedt av: : Brother Industries, Ltd.

Dato : 11 oktober 2002

Sted: : Nagoya, Japan

Signatur:

: 

Koichi Asai
Manager
Quality Audit Group
Quality Management Dept.
Information & Document Company

KAPITTEL EN

1 Unix-utskrift

Skrive ut fra Unix/Linux med TCP/IP

Oversikt

Brothers utskriftsservere leveres med TCP/IP-protokoll (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Nesten alle UNIX-vertsdatamaskiner støtter TCP/IP, og dette gjør at en skriver kan deles på et UNIX Ethernet-nettverk. På samme måte som for andre protokoller kan TCP/IP-kommunikasjoner behandles samtidig som andre protokoller er aktive. Dette betyr at UNIX-, Apple- 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 en vanlig Linux-installasjon basert på et grafisk brukergrensesnitt.

Tips:

1. Standard IP-adresse for Brothers utskriftsservere er 192.0.0.192. Hvis du vil endre den, bruker du BRAdmin Professional eller du kan la DHCP-serveren tildele skriveren en IP-adresse.
2. **Se i kapittel 8 i denne brukermanualen hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer skriverens IP-adresse.**
3. Standardpassordet for Brothers utskriftsservere er "access".
4. Standardnavn er alltid BRO_xxxxxx (der xxxxxx er de siste seks sifrene i utskriftsserverens Ethernet-adresse).
5. Når du konfigurerer filen PRINTCAP, må du passe ekstra godt på tjenestenavnene BINARY_P1 og TEXT_P1.

TCP/IP

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

Brother-utskriftsserveren er forhåndskonfigurert til å kjøre på et TCP/IP-nettverk med minimal konfigurasjon av brukeren. Den eneste nødvendige konfigurasjonen for utskriftsserveren 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, osv.



Hvis du vil ha informasjon om hvordan du angir utskriftsserverens IP-adressen, ser du kapittel 8 i denne brukermanualen.

Generell konfigurasjon av TCP/IP for UNIX

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

1. Konfigurerer filen `/etc/hosts` for hver UNIX-vert som skal kommunisere med utskriftsserveren. 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  BRO_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 Brother-utskriftsserveren (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`.

I 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 utskriftsservertjeneste du vil bruke. Mange forskjellige typer tjenester er tilgjengelige på Brothers utskriftsservere. 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 tjenestenaavn 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 utskriftsserveren, der hver kø har forskjellig tjenestenaavn (for eksempel én kø for jobber med binærgrafikk og én kø for tekstjobber).

3. Konfigurerer filen `/etc/printcap` på hver vertsdatabasemaskin for å angi den lokale utskriftskøen, navnet på utskriftsserveren (også kalt ekstern maskin eller `rm`), tjenestenavnet for utskriftsserveren (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, men bør også se avsnittet Konfigurasjon i SCO UNIX. Brukere av RS/6000 AIX, HP/UX, Sun Solaris 2.xx og andre systemer som ikke bruker filen `printcap`, går til avsnitt 3a. SCO-brukere skal også gå til avsnitt 3a (SCO bruker filen `printcap`, men denne filen konfigureres automatisk med kommandoen `rlpconf`).

Et eksempel på en typisk `printcap`-fil:

```
laser1|Printer on Floor 1:\
:lp=:\
:rm=BRO_310107:\
:rp=TEXT_P1:\
:sd=/usr/spool/lpd/laser1:
```



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

Dette fører til at en kø med navnet `laser1` opprettes på vertsdatabasemaskinen. Køen kommuniserer med en Brother-utskriftsserver med nodenavnet (`rm`) `BRO_310107` og tjenestenavnet (`rp`) `TEXT_P1`. Tekstfiler skrives da 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 (eller man-sidene) 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 "Add" i Linux Printer System Manager.
2. Nå får du beskjed om å angi hvilken skrivertype du bruker. Velg "Remote Unix (lpd) Queue", og velg deretter "OK".
3. Angi navnet på den eksterne verten og den eksterne køen og hvilket inndatafilter som skal brukes.
4. Navnet for "Remote Host" er IP-adressen til skriveren eller navnet fra filen `hosts` som svarer til IP-adressen til skriveren.
5. Navnet for "Remote Queue" er tjenestenavnet som skriveren bruker når dataene behandles. Vi anbefaler at du vanligvis bruker navnet "BINARY_P1". Hvis du skal sende tekstdokumenter uten vognretur og linjeskift, bruker du 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.

Mange Linux-systemer støtter Common Unix Printing System (CUPS). CUPS bruker vanligvis PPD-filer som leveres på maskiner som er klare for Brothers BR-Script (Brothers Postscript-språkemulering). Om du bruker en Brother-skriver som ikke har BR-Script-emulering, må du bruke en alternativ driver.

For ytterligere informasjon om Linux-utskrift, besøk Brother Solutions nettstedet på: <http://solutions.brother.com>

HP/UX-konfigurasjon

Hvis du bruker HP/UX10.xx, brukes programmet sam til å konfigurere den eksterne skriveren. Følg disse trinnene:

1. Start programmet sam. Velg "Printers and Plotters".
2. Velg "LP Spooler".
3. Velg "Printers and Plotters".
4. Velg "Actions", og velg deretter "Add Remote Printer/Plotter".
5. Skriv inn et skrivernavn (dette blir navnet på utskriftskøen).
6. Angi IP-adressen til utskriftsserveren som navn på det eksterne systemet.
7. Angi tjenestenavnet for utskriftsserveren som navn på den eksterne skriveren.
8. Merk av i boksen ved siden av Remote Printer is in 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 jobben i utskriftskøen på utskriftsserveren. Derfor må du vite navnet på filserveren (verten for utskriftskøen) i tillegg til informasjonen ovenfor. Du legger til en fysisk og en ekstern skriver, og deretter tilordner du en logisk skriver til den eksterne skriveren (et unikt navn). Du bruker kommandoen lp-d med navnet på den logiske skriveren for å skrive ut.

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

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

Konfigurasjon i IBM RS/6000 AIX

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

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

Kønavn (velges av brukeren)

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

Navnet på køen på den eksterne skriveren (utskriftsserverfil eller teksttjenestenavn, for eksempel BINARY_P1 eller TEXT_P1)

Utskriftskøtype BSD (velg LIST og deretter BSD)

Bruk følgende fremgangsmåte for tidligere versjoner enn 4.0:

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

Konfigurasjon i Sun Solaris 2.x

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

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

`Kø` er navnet på den lokale utskriftskøen.

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

`Utskriftssservertjeneste` 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 utskriftsserveren i formatet `utskriftssservernavn!\utskriftssservertjeneste`, som beskrevet ovenfor. Kontroller at BSD (standardinnstillingen) er angitt for "Printer Server OS", og velg deretter "Add".

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

Konfigurasjon i SCO UNIX

Hvis du vil konfigurere en skriver i SCO Unix versjon 5.x, bruker du programmet 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 utskriftsserveren, og skriv deretter inn skrivernavnet som utskriftskøen skal gjelde for.
4. Opphev valget av "Use External remote Printing Protocol ...".
5. Legg til teksten `rp=lpaf` i filen `/etc/printcap` for å inkludere arkmating.

SCO UNIX krever TCP/IP versjon 1.2 eller senere for å virke med Brother-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 et klassenavn under "Class".
6. Velg "Existing" for "Use printer interface".
7. Trykk på F3 for å vise en liste over tilgjengelige grensesnitt, og velg et grensesnitt under "Name of interface" ved å bruke piltastene ("Dumb" er et godt valg).
8. Velg "Direct" under "Connection".
9. Skriv inn ønsket enhetsnavn (`/dev/lp` virker vanligvis).
10. Velg "Hardwired" under "Device".
11. Velg "No" i feltet "Require banner".

IBM/AS400

Slik bruker du en Brother-utskriftsserver 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 utskriftsserveren 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)
MFRTPMDL (<driver>)
INTNETADR('<IP-adresse>') TEXT
('<beskrivelse>')
```

Når <queue name> er det nye navnet på AS/400-utskriftskøen, er <service> navnet på utskriftsservertjenesten (BINARY_P1 eller TEXT_P1), <driver> navnet på skriverdriveren OS/400 (*HP4 anbefales hvis du er i tvil) og <ipaddress> er IP-adressen på utskriftsserveren. Merk deg at IP-adressen og beskrivelsen må stå i enkle anførselstegn.

Andre systemer

I andre systemer brukes lignende programmer til å konfigurere utskriftsservere. 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 utskriftsserveren her.
remote host IP address	IP-adressen til utskriftsserveren

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 utskriftsserveren ser ut som en ekstern UNIX-vertsdatamaskin som kjører LPD (Line Printer Daemon)).

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

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

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

```
lpc start laser1
```

Andre informasjonskilder

1. Besøk <http://solutions.brother.com> hvis du vil ha mer informasjon om nettverksutskrift.
2. Se i kapittel 8 i denne brukermanualen hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til skriveren.

KAPITTEL TO

TCP/IP-utskrift

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

Oversikt

Brukere av Windows NT kan skrive ut direkte på nettverkskonfigurerte Brother-skrivere ved å bruke TCP/IP-protokollen. Microsoft Windows NT-brukere må installere Microsofts protokoll for TCP/IP-utskrift. Brukere av Windows 2000 og 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. Standard IP-adresse for Brothers utskriftsservere er 192.0.0.192. Hvis du vil endre den, bruker du BRAdmin Professional eller du kan la DHCP-serveren tildele skriveren en IP-adresse. [Hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til utskriftsserveren, ser du kapittel 8 i denne brukermanualen.](#)
2. Standardpassordet for Brothers utskriftsservere er "access".
3. Windows NT-brukere må installere protokollen for Microsoft TCP/IP-utskrift (tilgjengelig i kontrollpanelet).
4. Brukere av Windows 2000 og XP kan skrive ut via TCP/IP ved å bruke standardprogramvare for nettverksutskrift i en hvilken som helst Windows 2000/XP-installasjon.
5. Standardnavnet for en Brother-utskriftsserver er vanligvis BRO_XXXXXX (der XXXXXX er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen til utskriftsserveren).

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

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

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

Som standard installeres Windows 2000/XP med all programvaren du trenger for å kunne skrive ut. Dette kapittelet beskriver de to vanligste konfigurasjonene, standard TCP/IP-portutskrift. Hvis du alt har installert skriverdriveren, hopper du til delen som handler om utskrift når skriverdriveren alt er installert.

Standard TCP/IP-portutskrift

1. Velg "Legg til skriver" i mappen "Skrivere". Veiviseren for skriverinstallasjon startes. Velg "Neste".
2. Velg "Lokal skriver", og fjern merket for "Søk og installer Plug and Play-skriver automatisk".
3. Velg "Neste".
4. Nå må du velge den riktige porten for nettverksutskrift.
5. Velg "Neste".
6. Veiviseren for standard TCP/IP-skriverport vises. Velg "Neste".
7. Angi IP-adressen til eller navnet på skriveren du vil konfigurere. Portnavnet angis automatisk.
8. Velg "Neste".
9. Nå kan Windows 2000/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 skriveren på en CD-ROM eller diskett, velger du "Har diskett" for å finne den på CD-ROM-en eller disketten. Du kan også velge "Windows Update" hvis du vil koble deg direkte til Microsofts Internett-område for kundestøtte for å laste ned skriverdrivere.
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.

Windows 2000/XP-utskrift (skriverdriver er installert)

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

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

Windows NT 4.0-utskrift

Hvis du ikke installerte TCP/IP-protokollen under installasjonen av Windows NT 4.0-systemet (arbeidsstasjon eller server), følger du disse trinnene. Hvis du alt har installert TCP/IP-protokollen og utskriftsprotokollen, fortsetter du til neste avsnitt.

1. Velg "Start", "Innstillinger" og "Kontrollpanel".
2. Kjør "Nettverk" i kontrollpanelet ved å dobbeltklikke på nettverksikonet, 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-systemet vil gå gjennom protokollinnbindingen, og dialogboksen for 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 NT-arbeidsstasjonen eller -serveren på nytt).

Windows NT 4.0-utskrift (Installere Brothers node-til-node- programvare)

1. Start installasjonsprogrammet på CD-ROM-en.
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 "BRO_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 alternativet for fullføring for å fullføre installasjonen. Nå kan du skrive ut til skriveren som om den var en lokal skriver.

Windows NT 4.0-utskrift Legge til en ny Brother LPR-port

Du trenger ikke å kjøre installasjonsprogrammet på nytt hvis du vil legge til en ny Brother LPR-port. Velg "Start", "Innstillinger" og "Skrivere". Klikk på ikonet for skriveren du vil konfigurere, og velg deretter "Egenskaper" på "Fil"-menyen. Velg kategorien "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 alt har brukt dette navnet, vises en feilmelding hvis du prøver å bruke det på nytt. I slike tilfeller bruker du BLP2 osv. Når du har skrevet inn portnavnet, velger du "OK". Dialogboksen for 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.

Windows NT 3.5x-utskrift

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

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

Hvis du har Windows NT 3.5 eller 3.51, bruker du følgende fremgangsmåte til å konfigurere utskriftsserveren.

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

Merk

Se avsnittet om [Konfigurasjon av TCP/IP-utskrift for UNIX](#) hvis du vil ha mer informasjon om tjenestenaavn.



Du kan dele skriveren.

Konfigurasjon i LAN Server og OS/2 Warp Server

Brothers utskriftsservere virker med IBM LAN Server- og OS/2 Warp Server-nettverk hvis IBM TCP/IP versjon 2.0 eller senere er installert på filserveren (LAN Server 4.0 og Warp Server leveres med TCP/IP som standard). Bruk følgende fremgangsmåte for å konfigurere utskriftsserveren på en LAN Server- eller OS/2 Warp Server-filserver eller på en OS/2 Warp Connect-arbeidsstasjon:

Serverkonfigurasjon

Kontroller at TCP/IP-programvaren er installert på OS/2-filserveren. Hvis du ikke alt har gjort det, åpner du TCP/IP-mappen på arbeidsområdet, og dobbeltklikker på ikonet for TCP/IP-konfigurasjon for å legge til IP-adressen på OS/2-filserveren (kontakt systemadministratoren for å få denne adressen).

Slå opp i kapittel 8 hvis du vil ha informasjon om hvordan du tilordner en IP-adresse til skriveren.

Konfigurere en OS/2-server

1. Åpne "Maler"-mappen fra OS/2-arbeidsområdet. Bruk den høyre museknappen til å dra skriverikonet (ikke nettverksskriverikonet) til arbeidsområdet.
2. Vinduet "Opprette skriver" skal være åpent (hvis det ikke er åpent, dobbeltklikker du på skriverikonet).
3. Skriv inn et navn på skriveren.
4. Velg standardstyreprogrammet for skriveren. Hvis ønsket skriver ikke er oppført, velger du knappen for installering av et nytt styreprogram for skrivere og legger til styreprogrammet.
5. Velg porten. IBM TCP/IP oppretter automatisk åtte navngitte rør kalt \PIPE\LPD0 til og med \PIPE\LPD7. Dobbeltklikk på en ubrukt port.



I tidligere versjoner av Warp Server er det en feil som gjør at rør med navn ikke vises (dette problemet påvirker ikke Warp Connect eller LAN Server). Du kan rette opp denne feilen med en korrigeringsfil som er tilgjengelig fra IBM.

Vinduet "Innstillinger" vises. Angi følgende:

LPD server	Navnet på Brother-utskriftsserveren (fra filen HOSTS) eller IP-adressen til den.
LPD printer	For de fleste programmer kan du bruke binærtjenesten BINARY_P1 for Brothers utskriftsservere. Hvis du skriver ut tekstfiler fra ledeteksten i DOS eller OS/2, bruker du imidlertid teksttjenesten TEXT_P1, som legger til vognreturer for riktig formatering av dataene (men som kan forvrengte grafikkutskrifter).
Host name	IP-navnet på OS/2-filserveren.
User	IP-adressen til OS/2-filserveren.

Du kan ignorere de andre alternativene. Velg "OK". Røret skal være uthevet. Hvis det ikke er uthevet, klikker du på det.

Velg "Opprett" for å opprette skriveren.

Åpne mappen for LAN-tjenester, og start programmet LAN Requester:

1. Velg alternativet for definisjoner.
2. Velg alternativet for aliaser.
3. Velg alternativet for skrivere.
4. Velg alternativet for å opprette. Angi følgende:

Alias	Skal være det samme som skrivernavnet du har angitt tidligere.
Description	Angi en beskrivelse
Server name	Navnet på OS/2-serveren
Spooler queue	Navnet på skriveren du har angitt tidligere
Maximum number of users	Bare angi noe her hvis du vil begrense antallet brukere

5. Avslutt LAN Requester.
6. Nå kan du skrive ut. Hvis du vil teste køen, skriver du inn følgende fra ledeteksten i OS/2 eller fra en DOS-arbeidsstasjon:
7. COPY C:\CONFIG.SYS \\servername\alias
8. Servernavn er navnet på filserveren, og alias er aliasnavnet du har angitt i denne konfigurasjonsprosessen. Filen CONFIG.SYS skrives ut på skriveren. Merk at hvis du velger en binærtjeneste som LPD-skrivernavn, blir linjene forskjøvet. Dette skjer ikke når du skriver ut fra vanlige DOS-, Windows- og OS/2-programmer.
9. Brothers utskriftsserver vises som en standard OS/2-skriver for programmer. Utfør følgende kommando på hver arbeidsstasjon for å få skriveren til å virke med DOS-programmer:
10. NET USE LPT1: \\Servernavn\alias
11. Dette gjør at skriveren vises for programvaren som en skriver som er koblet direkte til parallellporten på arbeidsstasjonen.

Andre informasjonskilder

1. Besøk <http://solutions.brother.com> hvis du vil ha mer informasjon om nettverksutskrift.
2. Se i kapittel 8 i denne brukermanualen hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til skriveren.

KAPITTEL TRE

Node-til-node-utskrift

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 en Windows-datamaskin kan konfigureres som en klientarbeidsstasjon i et filserverbasert nettverksmiljø.

For mindre nettverk gjør Windows 95/98/Me at PC-ene også kan brukes i 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. Standard IP-adresse for Brothers utskriftsservere er 192.0.0.192. Hvis du vil endre den, bruker du BRAdmin Professional eller du kan la DHCP-serveren tildele skriveren en IP-adresse.
2. [Se i kapittel 8 i denne brukermanualen hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til skriveren.](#)
3. Standardpassordet for Brothers utskriftsservere er "access".
4. Brothers skrivere er også kompatible med HP JetDirect-programvare, og dette betyr at du kan bruke HP-verktøy til å styre Brother-skriveren og skrive ut på den.

TCP/IP-utskrift

Programvaren vår for node-til-node-utskrift krever at TCP/IP-protokollen er installert på Windows-datamaskinene på nettverket, og at en IP-adresse er definert for utskriftsserveren. 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 skriveren hvis du ikke alt har gjort dette. **Hvis du vil ha mer informasjon om konfigurasjon av IP-adresser, kan du se i kapittel 8 i denne brukermanualen.**

Installere Brothers node-til-node-programvare

1. Start installasjonsprogrammet på CD-ROM-en i henhold til hurtigstartsguiden.
2. Velg riktig modell og 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 katalogen du vil installere Brother Network Direct Print-filene i, 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 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 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 "BRO_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 kalles filen hosts for hosts.sam i Windows. Hvis du vil bruke denne filen, må du endre navnet på den til hosts uten en filtype. Filtypen .sam betyr at det er en eksempelfil.

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

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

Legge til en ny Brother LPR-port

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

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

Andre informasjonskilder

1. Besøk <http://solutions.brother.com> hvis du vil ha mer informasjon om nettverksutskrift.
2. Se i kapittel 8 i denne brukermanualen hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til skriveren.

KAPITTEL FIRE

NetBIOS-node-til-node-utskrift

Skrive ut med NetBIOS på Windows 95/98/Me/NT/2000/XP, LAN Server og OS/2 Warp Server

Oversikt

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

Tips:

1. Standard IP-adresse for Brothers utskriftsservere er 192.0.0.192. Hvis du vil endre den, bruker du BRAdmin Professional eller du kan la DHCP-serveren tildele skriveren en IP-adresse.
2. [Se i kapittel 8 i denne brukermanualen hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til skriveren.](#)
3. Standardpassordet for Brothers utskriftsservere er "access".
4. Standard domenenavn for utskriftsserveren er WORKGROUP. Du kan om ønskelig endre det ved å bruke en nettleser eller BRAdmin Professional.
5. Standardnavnet for en Brother-utskriftsserver er vanligvis BRO_XXXXXX (der XXXXXX er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen til utskriftsserveren).

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 utskriftsserveren 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 og Windows NT 4.0/2000/XP 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 om hvilken arbeidsgruppe du tilhører. Standard arbeidsgruppenavn for Windows 95/98/Me er "WORKGROUP", men du kan endre dette hvis du vil. Med Windows NT har Microsoft introdusert konseptet "Domener". Et domene har sentralisert sikkerhetsadministrasjon, mens en arbeidsgruppe har distribuert sikkerhetsadministrasjon. Det har ingen betydning om nettverket består av arbeidsgrupper eller domener. Du trenger bare å oppgi navnet på arbeidsgruppen eller domenet. Brother-utskriftsserveren har standardnavnet "WORKGROUP" for arbeidsgruppen/domenet. Hvis du vil endre navnet, kan du konfigurere Brother-utskriftsserveren til å gjenkjenne det. Du kan gjøre dette på fire måter (hvis du er usikker på navnet på arbeidsgruppen/domenet, kan du se kategorien "Identifikasjon" i "Nettverk" i kontrollpanelet).

- Bruk BRAdmin Professional (Verktøyet bruker TCP/IP-protokollen.)
- Bruk en nettleser (utskriftsserveren og datamaskinen må ha gyldige IP-adresser). Du kan konfigurere IP-adressen ved å bruke BRAdmin Professional.
- Bruk TELNET (også her må datamaskinen og utskriftsserveren ha gyldige IP-adresser).



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

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

Dersom du ikke kan bruke BRAdmin Professional eller en nettleser, kan du bruke TELNET.

Når du er koblet til utskriftsserveren, skriver du inn standardpassordet "access" etter "#"-ledeteksten. Skriv inn hva som helst etter ledeteksten "Enter Username>".

Ledeteksten "Local>" vises deretter.

Skriv inn følgende kommando:

```
SET NETBIOS DOMAIN domenenavn  
EXIT
```

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

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

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

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

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

Installere Brother NetBIOS Port Monitor

1. Start installasjonsprogrammet på CD-ROM-en i henhold til hurtigstartsguiden.
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 installasjon av Brother Node-til-node-utskrift (NetBIOS).
5. Velg katalogen du vil installere Brother Network Direct Print-filene i, 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 utskriftsserveren. Velg "Bla gjennom" hvis du vil søke etter utskriftsserveren. 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-utskriftsserveren (standardnavnet er BRO_XXXXXX, der "XXXXXX" er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen), og Tjenestenavn er navnet på tjenesten for NETBIOS på utskriftsserveren. Dette navnet er BINARY_P1 som standard. Eksempel:

\\BRO_310107\BINARY_P1



Du kan finne NetBIOS-navnet og MAC-adressen ved å skrive ut konfigurasjonssiden for skriveren. Hvis du vil skrive ut en konfigurasjonsside, bruker du en kulepenn til å holde testknappen på baksiden av utskriftsserveren nede i mindre enn fem sekunder.

Se tillegget til denne brukermanualen hvis du vil ha mer informasjon om hvordan man skriver ut konfigurasjonssiden.

Noen modeller kan kanskje ikke skrive ut konfigurasjonssiden. Dersom dette er tilfelle kan du bruke BRAdmin Professional eller internettbasert styring til å kontrollere skriverens nettverkskonfigurasjon.

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 eller NT 4.0/2000 ved å bruke standardfremgangsmåten for skriverkonfigurasjon i Windows. Du gjør dette ved å velge "Start", "Innstillinger" og deretter "Skrivere".

Windows 95/98/Me

2. Velg "Legg til skriver" for å starte skriverinstallasjonen.
3. Velg "Neste" i veiviseren for skriverinstallasjon.
4. Velg "Lokal skriver" når du blir 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-utskrift (NetBIOS)), og velg deretter "Neste".
8. Skriv inn et hvilket som helst navn på Brother-skriveren, og velg deretter "Neste". Du kan for eksempel kalle skriveren "Brother-nettverksskriver".
9. Du blir nå spurt om du vil skrive ut en testside. Velg "Ja", og velg deretter "Fullfør".

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 4.0/2000/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" (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 6 under installasjon av Brother Node-til-node-utskrift (NetBIOS)), og velg deretter "Neste".
6. Velg riktig driver. Velg "Neste" når du er ferdig.
7. Hvis du har valgt en skriverdriver som alt er i bruk, kan du enten beholde den eksisterende driveren (anbefales) eller erstatte den. Velg et alternativ, og velg deretter "Neste".
8. Skriv inn et hvilket som helst navn på Brother-skriveren, og velg deretter "Neste". Du kan for eksempel kalle skriveren "Brother-nettverksskriver".
9. Velg om den er delt eller ikke, angi eventuelt navn på den delte ressursen, og velg deretter "Neste".
10. Du blir nå spurt 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", "Innstillinger" og "Skrivere". Klikk på ikonet for skriveren du vil konfigurere, og velg deretter "Egenskaper" på "Fil"-menyen.

Windows 95/98/Me

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

Windows NT 4.0/2000/XP

2. Velg kategorien "Porter", og velg deretter "Legg til port". Velg "Brother NetBIOS-port" i dialogboksen "Legg til port". Velg "Ny port", og skriv inn portnavnet. Standard portnavn er BNT1. Hvis du alt har brukt dette navnet, vises en feilmelding hvis du prøver å bruke det på nytt. I slike tilfeller bruker du BNT2 osv. Når du har skrevet inn portnavnet, velger du "OK". Dialogboksen for portegenskaper vises. Angi utskriftsserveren 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.

Konfigurasjon for LAN Server og OS/2 Warp Server

Siden Brother-utskriftsserveren støtter SMB-protokollen over TCP/IP via et NetBIOS-grensesnitt, er det enkelt å konfigurere skriveren til å virke på nettverk med IBM LAN Server og OS/2 Warp Server når IBM TCP/IP V2.0 eller senere er installert på filserveren. Du bruker følgende fremgangsmåte til å konfigurere LAN Server, OS/2 Warp Server eller OS/2 Warp Connect-arbeidsstasjonen.

Serverkonfigurasjon:

1. Åpne "Maler"-mappen fra OS/2-arbeidsområdet.
2. Bruk høyre museknapp, og dra skrivermalen til arbeidsområdet.
3. Skriv inn et hvilket som helst navn på skriveren i vinduet "Opprette skriver".
4. Velg en port som ikke brukes (for eksempel LPT3), som skal kobles til skriveren.
5. Velg skriverdriveren fra listen.
6. Velg "Opprett" og deretter "OK".
7. Du kan også angi om du vil dele skriveren.

Konfigurasjon av arbeidsstasjon:

Utfør følgende trinn på hver arbeidsstasjon du vil skrive ut fra:

Gå til DOS-ledeteksten eller OS/2-klarmeldingen, og skriv inn kommandoen:

```
NET USE LPTx: \\Nodenavn\Tjenestenavn
```

"X" er nummeret på LPT-porten (1 til 9), Nodenavn er NetBIOS-navnet til utskriftsserveren (standardnavnet er BRO_XXXXXX, der "XXXXXX" er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen), og Tjenestenavn er tjenestenavnet til utskriftsserveren (BINARY_P1 som standard). Eksempel:

```
NET USE LPT2: \\BRO_310107\BINARY_P1
```



Du kan finne NetBIOS-navnet og MAC-adressen ved å skrive ut konfigurasjonssiden for skriveren. Hvis du vil skrive ut en konfigurasjonsside, bruker du en kulepenn til å holde testknappen på baksiden av utskriftsserveren nede i mindre enn fem sekunder.

Se tillegget til denne brukermanualen hvis du vil ha mer informasjon om hvordan man skriver ut konfigurasjonssiden.

Noen modeller kan kanskje ikke skrive ut konfigurasjonssiden. Dersom dette er tilfelle kan du bruke BRAdmin Professional eller internettbasert styring til å kontrollere skriverens nettverkskonfigurasjon.

Andre informasjonskilder

1. Besøk <http://solutions.brother.com> hvis du vil ha mer informasjon om nettverksutskrift.
2. Se i kapittel 8 i denne brukermanualen hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til skriveren.

KAPITTEL FEM

Konfigurere Internett- utskrift for Windows 95/98/Me/NT 4.0/Windows 2000/XP

Installere Internett-utskrift

Oversikt

Brothers BIP-programvare (Brother Internet Print) for Windows 95/98/Me/XP/NT 4.0/2000 gjør det mulig for en PC-bruker å sende utskriftsjobber til en ekstern Brother-skriver via Internett.

Tips:

1. Standard IP-adresse for Brothers utskriftsservere er 192.0.0.192. Hvis du vil endre den, bruker du BRAdmin Professional eller du kan la DHCP-serveren tildele skriveren en IP-adresse.
2. **Se i kapittel 8 i denne brukermanualen hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til skriveren.**
3. Standardpassordet for Brothers utskriftsservere er "access".
4. Brukere av Windows 2000/XP kan skrive ut via TCP/IP ved å bruke standardprogramvare for nettverksutskrift i en hvilken som helst Windows 2000/XP-installasjon.
5. Standardnavnet for en Brother-utskriftsserver er vanligvis BRO_xxxxxx (der xxxxxx er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen til utskriftsserveren).

Brother Internet Print

Generell informasjon

Du installerer BIP ved å bruke en standard installasjonsveiviser i Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP. Den oppretter en virtuell port på Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP på datamaskinen, som virker omtrent på samme måte som den standard skriverporten LPT1. Brukeren kan bruke "Utskriftsbehandling" i Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP til å opprette en skriver som bruker denne porten, sammen med en standardskriver som er kompatibel med Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP.

Du kan derfor skrive ut til denne skriveren (og dermed til den virtuelle porten) fra et hvilket som helst program i Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP uten at du trenger å utføre endringer eller gjennomføre en driftsfremgangsmåte.

Når en jobb skrives ut på den virtuelle BIP-porten, er den faktisk MIME-kodet (konvertert til en standard e-postmelding), og den sendes til en Brother-utskriftsserver på det eksterne stedet ved bruk av Winsock. Dette betyr at BIP er kompatibelt med de fleste vanlige e-postprogrammer. Det eneste kravet er at e-postserveren kan sende e-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 utskriftsserveren ved å bruke SMTP-protokollen (Simple Mail Transport Protocol).
- Hvis du kobler deg til via et modem direkte til en Internett-leverandør (ISP), tar leverandøren seg av rutingen av e-post til den eksterne utskriftsserveren.
- På det eksterne området mottas e-brevet av en e-postserver. Den eksterne utskriftsserveren, som har sin egen e-postadresse, bruker POP3-protokollen (Post Office Protocol 3) til å laste ned e-postmeldingen fra serveren. Deretter dekodes vedlegget, og så skrives det ut på skriveren.



Dersom skriveren mottar en e-postmelding som ikke er konfigurert til å bruke driveren for den virtuelle BIP-porten, skrives den ut som et tekstdokument.

Brother Internett-utskrift

Konfigurere Brother-utskriftsserver

Du kan konfigurere utskriftsserveren ved å bruke BRAdmin Professional, en nettleser eller kommandoen TELNET.

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 Brother-utskriftsserveren (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 utskriftsserveren 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 vil bruke den eksterne konsollen for utskriftsserveren eller en nettleser til å konfigurere utskriftsserveren.

Når du bruker BRAdmin Professional, kan du konfigurere Brothers utskriftsserver ved hjelp av TCP/IP-protokollen.

Slik konfigurerer du utskriftsserveren til å motta utskriftsjobber fra en Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP-datamaskin. BIP-programvaren kjøres på datamaskinen på følgende måte:

1. Start BRAdmin Professional.
2. Velg nodenavnet for den ønskede Brother-utskriftsserveren fra listen, og dobbeltklikk på det. (Standard nodenavn er BRO_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 kan finne nodenavnet og MAC-adressen ved å skrive ut konfigurasjonssiden for skriveren. Hvis du vil skrive ut en konfigurasjonsside, bruker du en kulepenn til å holde testknappen på baksiden av utskriftsserveren nede i mindre enn fem sekunder.

Se tillegget til denne brukermanualen hvis du vil ha informasjon om hvordan man skriver ut konfigurasjonssiden.

Noen modeller kan kanskje ikke skrive ut konfigurasjonssiden. Dersom dette er tilfelle, kan du bruke BRAdmin Professional eller internettbasert styring til å kontrollere skriverens nettverkskonfigurasjon.

3. Velg kategorien "Internett".
4. Skriv inn IP-adressen til POP3-serveren (kontakt nettverksadministratoren hvis du ikke vet denne adressen).
5. Skriv inn postboksnavnet for den eksterne Brother-utskriftsserveren. 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. Utskriftsserveren konfigureres som standard til å avspørre POP3-serveren hvert 30. sekund. Du kan endre denne verdien.
8. Hvis du har aktivert varsling, angir du IP-adressen til SMTP-serveren (kontakt nettverksadministratoren hvis du ikke vet denne adressen).
9. Velg "OK", og lagre endringene. Avslutt deretter BRAdmin Professional. Du har nå konfigurert utskriftsserveren 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 Internett-konfigurasjon, og angi informasjon som beskrevet ovenfor. Se "[Bruke BRAdmin Professional til å konfigurere utskriftsserveren](#)".
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 utskriftsserveren venter på at alle segmentene i meldingen skal komme frem.

Brother Internett-utskrift

Bruke TELNET til å konfigurere utskriftsserveren



Hopp over denne delen hvis du bruker BRAdmin Professional eller en nettleser til å konfigurere den eksterne utskriftsserveren.

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

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

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

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

2. Skriv inn kommandoen:

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

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

3. Utskriftsserveren er konfigurert til å avspørre POP3-serveren hvert 30. sekund som standard. Hvis du vil endre denne verdien, skriver du inn kommandoen:

```
SET POP3 POLLING hyppighet
```

der hyppighet er avspøringshyppigheten i sekunder.

Skriv inn EXIT for å avslutte konsollen og lagre endringene. Du er nå ferdig med å konfigurere utskriftsserveren.

Brother Internett-utskrift Installere BIP på Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP

Slik installerer du BIP på en datamaskin med Windows 95/98/NT 4.0/2000/XP:



- Kontroller at datamaskinen kjører et e-postprogram (for eksempel Microsoft Outlook) som kan sende e-postmeldinger 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 hurtigstartsguiden.
2. Velg riktig modell og programvareinstallasjon. Velg deretter alternativet 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 alt 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 utskriftsserveren.

Angi en hvilken som helst unik og gyldig e-postadresse for den eksterne utskriftsserveren (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 datamaskinen ved å bruke standardfremgangsmåten for skriverinstallasjon på Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP. Dette gjør du ved å velge "Start", "Innstillinger" og deretter "Skrivere" (Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000). Slik gjør du dette: Gå til kontrollpanelet, 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" når du kommer til veiviseren for skriverinstallasjon (bare Windows 95/98/Me).
14. Velg "Lokal skriver" (Windows 95/98/Me) eller "Min datamaskin" (Windows NT 4.0) når du blir spurt om hvordan skriverne er koblet til datamaskinen, og velg deretter "Neste".

<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 installasjonsdisketten for skriveren. 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...), og velg deretter "Neste".

<For brukere av Windows NT 4.0/2000/XP>

15. Velg alternativet for Brother Internett-port (BIP...), og velg deretter "Neste".
16. Velg ønsket modell for den eksterne skriveren (for eksempel Brother HL-serien). Hvis det er nødvendig, velger du "Har diskett" for å laste inn driveren fra installasjonsdisketten for skriveren. Velg "Neste" når du er ferdig.
17. Hvis du har valgt en skriverdriver som alt er i bruk, kan du enten beholde den eksisterende driveren (anbefales) eller erstatte den. Velg et alternativ, og velg deretter "Neste".
18. Skriv inn et hvilket som helst navn på den eksterne BIP-skriveren, og velg deretter "Neste". Merk at dette navnet ikke trenger å være det samme som portnavnet du tilordnet i trinn 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 utskriftsserveren til å motta BIP-utskriftsjobber.

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

Legge til en ny Brother Internett-port

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

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

Andre informasjonskilder

Se i kapittel 8 i denne brukermanualen hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til skriveren.

KAPITTEL SEKS

AppleTalk (EtherTalk)- TCP/IP-utskrift

Skrive ut fra Macintosh

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.



Tips:

1. Standardnavnet som vises i velgeren på Macintosh, er BRO_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 deg til utskriftsserveren ved å bruke en nettleser, og velg alternativet for administratorinnstillinger og alternativet for innstillinger for nettverkskort. Skriv inn passordet, og velg alternativet for konfigurasjon av AppleTalk, "BRO_XXXXXX_P1_AT" og deretter alternativet for tjenestenavn. Skriv inn det nye navnet du vil skal vises i velgeren. Velg alternativet for å sende.
3. Mac OS 8.6 og senere støtter TCP/IP-utskrift.
4. Standardpassordet for Brothers utskriftsservere er "access".
5. Hvis du vil skrive ut en konfigurasjonsside, bruker du en kulepenn til å holde testknappen på baksiden av utskriftsserveren nede i mindre enn fem sekunder.

Se tillegget til denne brukermanualen hvis du vil ha informasjon om hvordan man skriver ut konfigurasjonssiden.

Noen modeller kan kanskje ikke skrive ut konfigurasjonssiden. Dersom dette er tilfelle, kan du kontrollere skriverens nettverkskonfigurasjon ved å bruke BRAdmin Professional eller koble til den innebygde Internett-serveren i NC-2100p utskriftsserver.

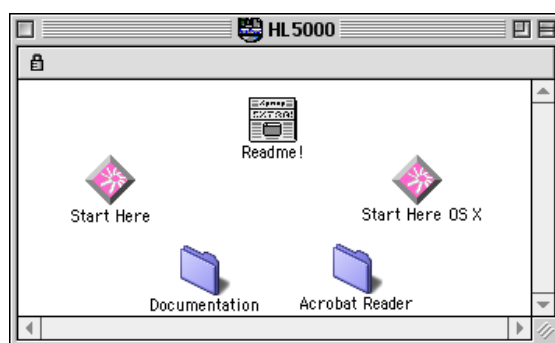
6. Standard IP-adresse for Brothers utskriftsservere er 192.0.0.192. Hvis du vil endre den, bruker du BRAdmin Professional eller du kan la DHCP-serveren tildele skriveren en IP-adresse.

Macintosh-konfigurasjon (OS 8.6 – 9.2)

Brother-skriveren er kompatibel med standardskriverdriveren for Apple LaserWriter 8 (det kan hende at tidligere versjoner av LaserWriter-driverer 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" på Macintosh. Hvis EtherTalk-protokollen ikke er valgt, eller hvis "Nettverk" ikke finnes, må du bruke Apples programvare for nettverksinstallasjon for å legge til disse egenskapene.

Først må du installere PPD-filen som følger med skriveren. Sett den vedlagte CD-ROM-en inn i skriveren. Velg ikonet "Start Here", velg språk og følg instruksene for "Install Software" på skjermen.



Figur 1 Typisk installasjonsprogram for Macintosh

På skjermbildet ovenfor vises ikoner for en skriverdriver i Brother HL-5000-serien. Et liknende vindu vises for alle Brother-skrivere med en skriverdriver for Macintosh. Se hurtigstartsguiden som følger med skriveren for instruksjoner om hvordan du installerer Macintosh-skriverdriveren.

Drift

Når du har installert utskriftsserveren og skriveren er slått på, vises AppleTalk-tjenestenavnet for Brothers utskriftsserver (standard tjenestenavn er BRO_XXXXXX_P1_AT, der XXXXXX er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen (MAC-adressen) i velgeren.



Du kan finne tjenestenavnet og MAC-adressen ved å skrive ut konfigurasjonssiden for skriveren. Hvis du vil skrive ut en konfigurasjonsside, bruker du en kulepenn til å holde testknappen på baksiden av utskriftsserveren nede i mindre enn fem sekunder.

Se tillegget til denne brukermanualen hvis du vil ha mer informasjon om hvordan man skriver ut konfigurasjonssiden.

Noen modeller kan kanskje ikke skrive ut konfigurasjonssiden. Dersom dette er tilfelle kan du bruke BRAdmin Professional eller internettbasert styring til å kontrollere skriverens nettverkskonfigurasjon.

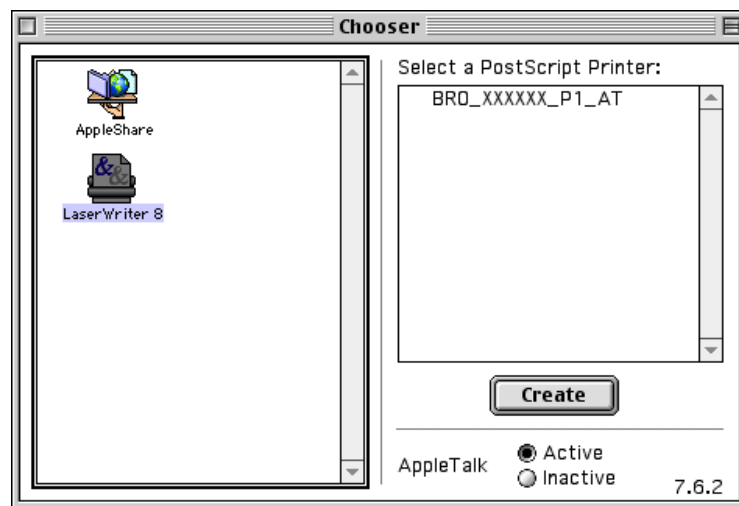
Velge utskriftsserveren (AppleTalk/EtherTalk)

Når utskriftsserveren er tilkoblet og skriveren er slått på, vises AppleTalk-tjenestenavnet for Brothers utskriftsserver (standard tjenestenavn er BRO_XXXXXX_P1_AT, der XXXXXX er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen (MAC-adressen) i velgeren.



Du kan finne tjenestenavnet og MAC-adressen ved å skrive ut konfigurasjonssiden for skriveren. [Se tillegget til denne brukermanualen hvis du vil ha informasjon om hvordan man skriver ut konfigurasjonssiden.](#)

1. Åpne velgeren på Apple-menyen, og klikk deretter på ikonet for LaserWriter (velg AppleTalk-sonen fra "Nettverk" hvis nødvendig).



Figur 2 Macintosh Velger

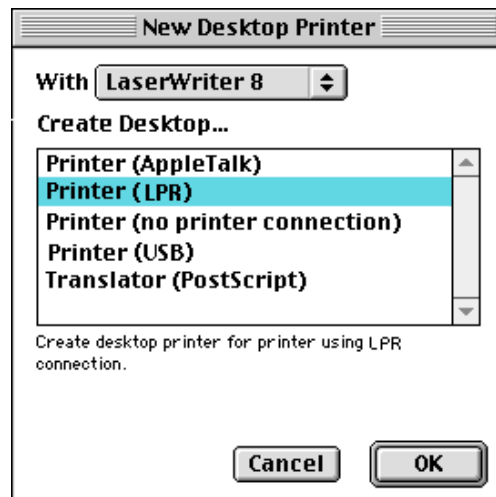
2. Klikk på riktig utskriftsserver, og lukk velgeren. Nå kan du skrive ut.



Hvis utskriftsserveren 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.

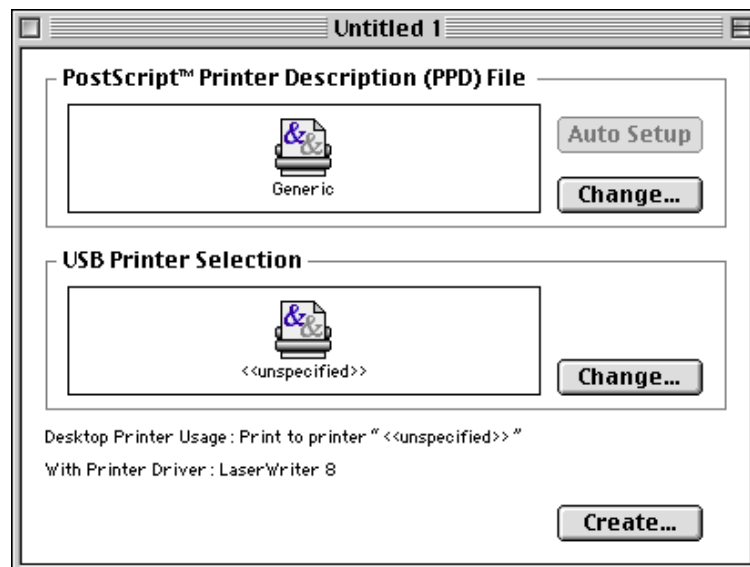
Velge utskriftsserveren (TCP/IP)

Apple har utviklet verktøyet Desktop Printer, som du finner på Apple-menyen (bare tilgjengelig i Mac OS 8.6 eller senere). Når du kjører dette programmet, vises følgende vindu:



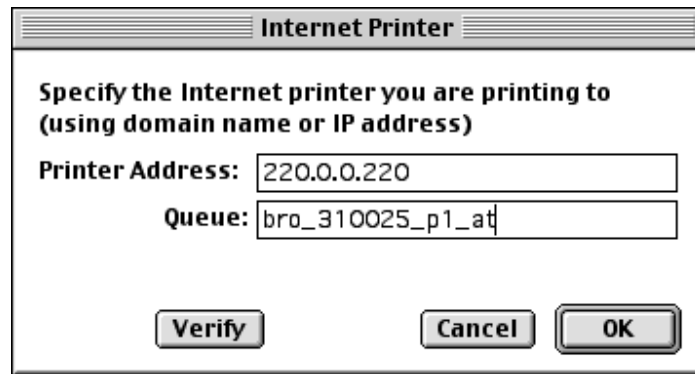
Figur 3 Velge LPR-utskrift

1. Velg "Printer (LPR)" og deretter "OK". Deretter vises følgende:



Figur 4 Velge PPD- og LPR-konfigurasjon

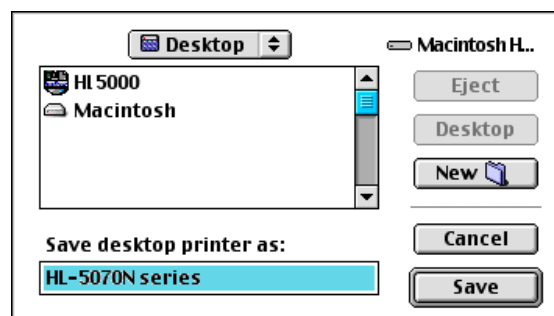
2. Velg riktig PPD-fil for skriveren, og angi riktig LPR-informasjon. Velg "Change" under "PostScript Printer Description (PPD) File". Sett inn CD-ROM-en med PPD-filen for skriveren, og velg riktig PPD-fil.
3. Velg "Change" under "LPR Printer Selection".
4. Angi IP-adressen og tjenestnavnet. Når du angir køen, bruker du verdien "bro_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 tjenestnavnet til skriveren.

1. Velg "OK" for å gå tilbake til det forrige vinduet.
2. Nå kan du opprette skriveren. Velg "Create". Deretter vises følgende:



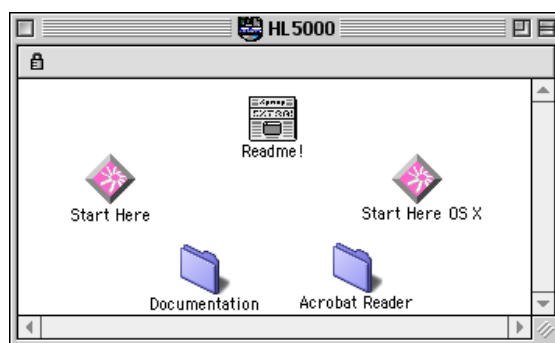
Figur 6 Lagre skriveren på skrivebordet

3. Skriv inn navnet på skriveren under "Save desktop printer As", og velg "Save" for å lagre skriveren.
4. Nå gjør du skriveren til standardskriver ved å klikke én gang på skrivernavnet og deretter velge "Printing" og "Set Default Printer".

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

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

Installer PPD-filen som følger med skriveren. Installer riktig PPD-fil fra CD-ROM-en som følger med skriveren.



Figur 7 Typisk installasjonsprogram for Macintosh

På skjermbildet ovenfor vises ikoner for en skriverdriver i Brother HL-5000-serien. Et liknende vindu vises for alle Brother-skivere med en skriverdriver for Macintosh. Se hurtigstartsguiden som følger med skriveren for instruksjoner om hvordan du installerer Macintosh-skriverdriveren.

Velge utskriftsserveren (AppleTalk/EtherTalk)

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

1. Slå på skriveren.
2. Åpne programmappen.
3. Åpne verktøymappen.
4. Dobbelklikk på symbolet for "Utskriftssenter".
5. Velg "Add Printer".
6. Velg "AppleTalk".
7. Velg BRO_XXXXXX_P1_AT, og velg "Legg til".

For Apple Talk-tilkoblinger er skriverens Apple Talk-tjenestenaavn BRO_XXXXXX_P1_AT, der XXXXXX er de siste seks sifrene i Ethernet-adressen.

Hvis du vil skrive ut en konfigurasjonsside, bruker du en kulepenn til å holde testknappen på baksiden av utskriftsserveren nede i mindre enn fem sekunder. *Se tillegget til denne brukermanualen hvis du vil ha informasjon om hvordan man skriver ut konfigurasjonssiden.*

8. Velg din modell fra listen "Printer Model".
9. Velg "Add", og skriveren blir tilgjengelig fra "Printer List".

Velge utskriftsserveren (TCP/IP)

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

1. Slå på skriveren.
2. Åpne programappen.
3. Åpne verktøymappen.
4. Dobbelklikk på symbolet for "Utskriftssenter".
5. Velg "Add Printer".
6. Velg "LPR Printers using IP".
7. Angi skriverens TCP/IP-adresse i boksen "LPR Printer's Address".

For Apple Talk-tilkoplinger, er skriverens Apple Talk-tjenestenummer BRO_XXXXXX_P1_AT, der XXXXXX er de siste seks sifrene i Ethernet-adressen.

Du kan bekrefte TCP/IP-adressen ved å skrive ut konfigurasjonssiden. Hvis du vil skrive ut en konfigurasjonsside, bruker du en kulepenn til å holde testknappen på baksiden av utskriftsserveren nede i mindre enn fem sekunder. [Se tillegget til denne brukermanualen hvis du vil ha informasjon om hvordan man skriver ut konfigurasjonssiden.](#)

8. Når du angir køen, bruker du verdien "BRO_XXXXXX_P1_AT", der XXXXXX er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen.
9. Velg din modell fra listen "Printer Model".
10. Velg "Add", og skriveren blir tilgjengelig fra "Printer List".

Endre konfigurasjonen

Når du bruker en Macintosh, er det enklest å endre parametrene for skriveren eller utskriftsserveren fra en nettleser.

Du kobler deg til skriveren ved å skrive inn følgende: `http://IP-adresse` der IP-adresse er skriverens IP-adresse.

PC-brukere kan også bruke BRAdmin Professional til å endre parametrene for skriveren og utskriftsserveren.

Andre informasjonskilder

1. Besøk <http://solutions.brother.com> hvis du vil ha mer informasjon om nettverksutskrift.
2. Se i kapittel 8 i denne brukermanualen hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til skriveren.
3. Se i kapittel 7 hvis du vil ha mer informasjon om Internett-basert styring.

KAPITTEL SJU

Nettbasert styring

Bruke en nettleser til å styre enheten

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 skriveren ved å bruke HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Du kan få følgende informasjon om skriveren ved å bruke en nettleser.

1. Støtter flere språk, inkludert engelsk, tysk, fransk, spansk og nederlandsk.
2. Informasjon om skriverstatusen
3. Informasjon om programvareversjon for skriveren og nettverkskortet
4. Endre nettverkskonfigurasjonen

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

Tips:

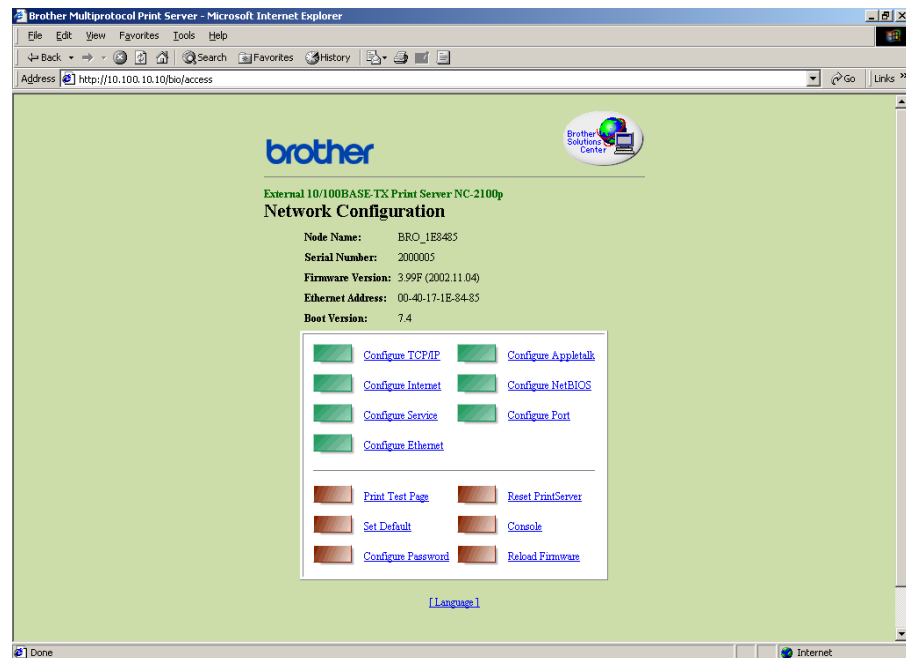
1. Standard IP-adresse for Brothers utskriftsservere er 192.0.0.192. Hvis du vil endre den, bruker du BRAdmin Professional eller du kan la DHCP-serveren tildele skriveren en IP-adresse.
2. [Se i kapittel 8 i denne brukermanualen hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til skriveren.](#)
3. Standardpassordet for Brothers utskriftsservere er "access".
4. Du kan bruke en nettleser på de fleste datamaskinplattformene, for eksempel kan Macintosh- og Unix-brukere også opprette en tilkobling til skriveren 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 utskriftsserveren hvis du er i et Microsoft Windows-domene eller -arbeidsgruppemiljø). Skriv inn DNS-navnet på skriveren hvis du kobler deg til et nettverk som bruker DNS-protokollen.

Internett-siden

Når du er tilkoblet skriveren, vises en liknende skjerm som den nedenfor.



Klikk på koblingene for å styre forskjellige deler av skriveren. Hvis du for eksempel vil endre innstillingene for IP-adressen til skriveren, velger du koblingen for konfigurering av TCP/IP.

Andre informasjonskilder

1. Besøk <http://solutions.brother.com> hvis du vil ha mer informasjon om nettverksutskrift.
2. Se i kapittel 8 i denne brukermanualen hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer IP-adressen til skriveren.

KAPITTEL ÅTTE

TCP/IP-konfigurasjon

Tildele TCP/IP-informasjon

Oversikt

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

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

1. BRAdmin Professional (for Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP ved bruk av TCP/IP-protokollen)
2. DHCP, RARP eller BOOTP
3. ARP-kommandoen

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

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

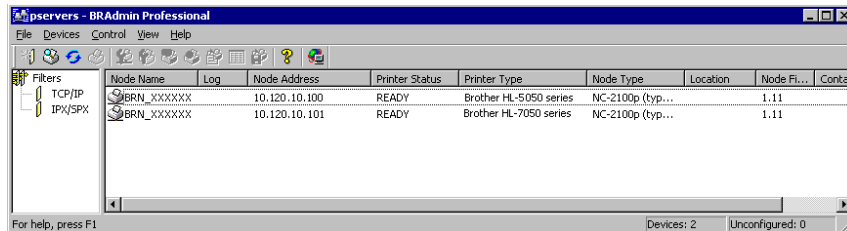
Disse konfigurasjonsmetodene beskrives i de følgende avsnittene.



IP-adressen du tilordner til utskriftsserveren, må være på det samme logiske nettverket som vertsdatabasene. Hvis ikke, må du konfigurere nettverksmasken og ruter (gateway).

Endre IP-adressen ved å bruke BRAdmin

Start BRAdmin (fra Windows 95/98/Me, NT 4.0 eller Windows 2000/XP).



Figur 1 BRAdmin Professional

BRAdmin Professional kan bruke TCP/IP-protokollen til å kommunisere med Brothers utskriftsserver. Siden standard IP-adresse for Brothers utskriftsservere er 192.0.0.192, er det sannsynlig at utskriftsserveren ikke er kompatibel med nummereringen av IP-adresser på nettverket. Hvis du ikke bruker DHCP, BOOTP eller RARP, må du endre IP-adressen. Du kan gjøre dette på to måter i BRAdmin Professional.

Bruk TCP/IP-protokollen, og la BRAdmin Professional finne Brother-utskriftsserveren som en ukonfigurert enhet.

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



Hvis fabrikkinnstillingene brukes på utskriftsserveren, vises den ikke på skjermen i BRAdmin Professional. Hvis du velger alternativet "Søk etter aktive enheter", vises den imidlertid som en ukonfigurert enhet.

3. Velg "Konfigurer enheter som ikke er konfigurert" på "Enheter"-menyen.
4. Velg MAC-adressen til utskriftsserveren og deretter "Konfigurer".

Du kan finne nodenavnet og MAC-adressen ved å skrive ut konfigurasjonssiden for skriveren. Hvis du vil skrive ut en konfigurasjonsside, bruker du en kulepenn til å holde testknappen på baksiden av utskriftsserveren nede i mindre enn fem sekunder.

Noen skrivere kan kanskje ikke skrive ut konfigurasjonssiden. Dersom dette er tilfelle kan du bruke BRAdmin Professional eller internettbasert styring til å kontrollere skriverens nettverkskonfigurasjon.

Se tillegget til denne brukermanualen hvis du vil ha informasjon om hvordan man skriver ut konfigurasjonssiden.

5. Angi IP-adresse, nettverksmaske og gateway (etter behov) for utskriftsserveren.
6. Velg "OK" og deretter "Lukk".
7. Når du har konfigurert IP-adressen riktig, vises Brothers utskriftsserver 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 Unix, Windows NT/2000), får utskriftsserveren 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 utskriftsserveren via DHCP, BOOTP eller RARP, må du angi at oppstartsmetoden skal være statisk. Dermed unngår du at utskriftsserveren prøver å hente en IP-adresse fra et av disse systemene. Hvis du vil endre oppstartsmetoden, bruker du TELNET (ved bruk av kommandoen SET IP METHOD), en nettleser eller BRAdmin Professional.

Bruke ARP til å konfigurere IP-adressen til utskriftsserveren

Hvis du ikke kan bruke BRAdmin Professional og du ikke bruker en DHCP-server på nettverket, kan du bruke ARP-kommandoen. Det enkleste er å bruke ARP til å konfigurere IP-adressen til utskriftsserveren. 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
```

Ethernet-adresse er Ethernet-adressen (MAC-adressen) til utskriftsserveren, og IP-adresse er IP-adressen til utskriftsserveren. Eksempel:

Windows-systemer

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

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

Unix-systemer

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

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



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

Hvis det er en ruter mellom utskriftsserveren og operativsystemet, kan du bruke BOOTP eller de andre metodene som beskrives i dette kapitlet, til å angi IP-adressen. Hvis systemadministratoren har konfigurert systemet slik at IP-adressen sendes ved bruk av BOOTP, DHCP eller RARP, kan Brother-utskriftsserveren 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-utskriftsserver med ARP-kommandoen, kan du av sikkerhetsårsaker ikke bruke den på nytt til å endre adressen. Forsøk på å gjøre dette ignorerer av utskriftsserveren. Hvis du vil endre IP-adressen, kan du bruke en nettleser eller TELNET (ved å bruke kommandoen SET IP ADDRESS). Du kan også tilbakestille utskrifts-/faksserveren til fabrikkinnstillingene (slik at du dermed kan bruke ARP-kommandoen på nytt).

Hvis du vil konfigurere utskriftsserveren og bekrefte forbindelsen, skriver du inn kommandoen ping IP-adresse, der IP-adresse er IP-adressen til utskriftsserveren. Eksempel: ping 192.189.207.2

Bruke RARP til å konfigurere IP-adressen

Du kan konfigurere IP-adressen til Brother-utskriftsserveren 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:

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

Den første delen av oppføringen er Ethernet-adressen, og den andre delen er navnet på utskriftsserveren (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 utskriftsserver får IP-adressen fra RARP-daemonen når du slår den på.

Bruke BOOTP til å konfigurere IP-adressen

Du kan bruke BOOTP til konfigurering i stedet for RARP. Fordelen med BOOTP er at du kan konfigurere nettverksmasken og gatewayen. Hvis du vil bruke BOOTP til å konfigurere IP-adressen, må BOOTP være installert og kjøre på 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 utskriftsserveren. 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:

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

og

```
BRO_310107:ht=ethernet:ha=004017310107:\
ip=192.189.207.3:
```

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.

Utskriftsserveren laster inn IP-adressen fra BOOTP-serveren når skriveren er slått på, akkurat som for RARP.

Endre innstillingene for IP-adressen med TELNET-konsollen

Du kan også bruke TELNET-kommandoen til å endre IP-adressen. Bruk av TELNET er en effektiv måte å endre IP-adressen på. Det må imidlertid alt finnes en gyldig IP-adresse for utskriftsserveren.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Andre informasjonskilder

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

KAPITTEL NI

Feilsøking



Oversikt

I dette kapitlet beskrives fremgangsmåtene for feilsøking hvis du får problemer med en Brother-utskriftsserver. Kapitlet består av følgende deler:

1. Installasjonsproblemer
2. Uregelmessige problemer
3. Protokollbestemt feilsøking

Installasjonsproblemer

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

1. Kontroller at skriveren og utskriftsserveren er slått på, og klare til å skrive ut.

Skriv ut konfigurasjonssiden for å kontrollere at skriveren og konfigurasjonen virker tilfredsstillende. Hvis du vil skrive ut en konfigurasjonsside, bruker du en kulepenn til å holde testknappen på baksiden av utskriftsserveren nede i mindre enn fem sekunder. *Se tillegget til denne brukermanualen hvis du vil ha informasjon om hvordan man skriver ut konfigurasjonssiden.*

Noen modeller kan kanskje ikke skrive ut konfigurasjonssiden. Dersom dette er tilfelle kan du bruke BRAdmin Professional eller internettbasert styring til å kontrollere skriverens nettverkskonfigurasjon.

- a. Dersom de gule og grønne lysene på utskriftsserveren blinker vekselvis, kan fastvareinnstillingene for nettverket være feil.
 - b. Du kan prøve å gjenopprette fabrikkinnstillingene til utskriftsserveren ved å holde TEST-bryteren bak på skriveren nede i mer enn fem sekunder. Etterpå slår du skriveren av og på og prøver å skrive ut konfigurasjonssiden.
2. Hvis du kan skrive ut konfigurasjonssiden, men ikke dokumenter, kan du prøve fremgangsmåten nedenfor.



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

- a. Gjør følgende hvis du bruker TCP/IP:
Prøv å pinge utskriftsserveren fra ledeteksten i vertsoperativsystemet med følgende kommando:

```
ping IP-adresse
```

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

- b. **Gjør følgende hvis du kjører AppleTalk for Macintosh:**
Kontroller at navnet på utskriftsserveren vises under ikonet for LaserWriter 8 i velgeren. Hvis det vises, er forbindelsen god, og dermed kan du fortsette til delen om AppleTalk for Macintosh. Hvis ikke, gå til trinn 3.

3. Hvis du ikke kan opprette noen av forbindelsene i trinn 2, kontrollerer du følgende:
 - a. Kontroller at skriveren er på og klar til å skrive ut.
 - b. Kontroller at kablene og nettverkstilkoblingen virker, og skriv deretter ut en konfigurasjonsside for å se om data kan sendes og mottas.
 - c. Kontroller om noen av lysene lyser eller blinker.

Oransje lys: Power

Dette lyset er på dersom utskriftsserveren er slått på.

- **Gult lys: Forbindelse og aktivitet**
Dette lyset er på hvis det er en gyldig forbindelse til nettverket (10BASE-T eller 100BASE-TX). Dette lyset blinker når data sendes eller mottas. Lyset er av hvis nettverket ikke registreres.
- **Grønt lys: Hastighet**
100BASE-TX – lyset er på.
10BASE-TX – lyset er av.

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 utskriftsserveren på en annen port eller på den andre huben eller multiportrepeateren.
5. Hvis du har en bro eller en ruter mellom utskriftsserveren og vertsdatamaskinen, kontrollerer du at enheten er konfigurert slik at utskriftsserveren 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 Brother-utskriftsserveradresser godtas. En ruter kan også konfigureres slik at bare bestemte protokoller kan passere. Derfor må du kontrollere at de ønskede protokollene sendes til utskriftsserveren.
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 skriverspråk, kontrollerer du at skriveren ikke er låst i PostScript-modus.

Uregelmessige problemer

Hvis utskriftsserveren og skriveren startes riktig, men du får uregelmessige problemer når du skriver ut, kontrollerer du følgende:

1. Dersom skriveren skriver ut feil data, sjekk følgende:
 1. Slå av skriveren.
 2. Koble til strømledningen
 3. Ta strømledningen ut fra stikkontakten, og sett den inn igjen.
 4. Slå på skriveren.
2. 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>.
3. 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 utskriftsserveren, 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.

Du kan slette og deretter opprette utskriftsserveren på nytt og opprette en ny utskriftskø for å unngå feil under konfigureringen.

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 utskriftsserveren. 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 utskriftsserveren 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 utskriftsserveren samsvarer med navnet i filen `/etc/hosts`.
4. Hvis du bruker BOOTP, passer du på at du starter BOOTP-daemonen på en UNIX-arbeidsstasjon, og at BOOTP er aktivert og riktig konfigurert (det vil si at `#` fjernes fra BOOTP-oppføringen) i filen `/etc/bootptab`.
5. Kontroller også at vertsdatabasen og utskriftsserveren 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 filen `/etc/printcap` (hvis den brukes) er riktig. Se spesielt etter manglende kolon (:) og omvendte skråstreker (\), siden en liten feil i filen kan føre til store problemer. Se også i katalogen `/usr/spool` for å kontrollere at du opprettet en gyldig utskriftskø-katalog.
2. Hvis du bruker Linux, kan det hende at programmet X-Window Print, som fulgte med Linux, ikke konfigurerer filen `etc/printcap` riktig for LPD-bruk. Da kan det hende at du også må redigere `etc/printcap` og endre følgende linje i oppføringen for skriveren.

hvis

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

endrer du dette til

```
:lp=: \
```

3. Hvis du bruker en Berkeley-basert versjon av UNIX, passer du på at du starter daemonen på Berkeley-baserte systemer med kommandoen `lpc start skriver`, der skriver er navnet på den lokale utskriftskøen.
4. Hvis du bruker en AT&T-basert versjon av UNIX, kontrollerer du at skriveren er aktivert (enable skriver, der skriver er navnet på den lokale utskriftskøen).
5. Kontroller at `lpr/lpd`-tjenesten for eksterne linjeskrivere kjører på vertsdatabaseringen (se dokumentasjonen for vertsdatabaseringen hvis du vil ha informasjon om hvordan du gjør dette).

6. Hvis du har problemer med å skrive ut flere jobber om gangen, kan du prøve å øke IP-tidsavbruddet ved å bruke kommandoen SET IP TIMEOUT eller BRAdmin Professional.
7. Hvis tekst- eller PCL-jobber kjøres samtidig, kan du prøve å konfigurere tjenesten (ekstern skriver) ved å angi strengnummer 2 for EOT (<ESC>-E). Eksempel:


```
SET SERVICE BRO_XXXXXX_P1 EOT 2
```
8. 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 BRO_XXXXXX_P1 EOT 3
```
9. Hvis linjene i en tekstfil blir forskjøvet, passer du på at du angir navnet TEXT på en ekstern skriver (rp) i filen /etc/printcap.
10. Hvis du bruker Sun Solaris versjon 2.4 eller tidligere, får du en feil som gjør at lange utskriftsjobber ikke skrives ut når du bruker en utskriftsserver. Hvis du har problemer med å skrive ut lange utskriftsjobber (over 1 MB), legger du til linjen mx#0 i filen etc/printcap.
11. 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 utskriftsservere.

Feilsøking for Windows NT / LAN Server (TCP/IP)

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

1. Kontroller at TCP/IP og TCP/IP-utskriftstjenesten er installert og kjører på Windows NT eller LAN Server-filserveren.
2. Hvis du bruker DHCP og ikke har opprettet en reservasjon for utskriftsserveren, kontrollerer du at du har skrevet inn NetBIOS-navnet på utskriftsserveren 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.

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 utskriftsserveren 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:
 - Installer først TCP/IP-protokollen, klienten for Microsoft-nettverk og driveren for nettverkskortet.
 - Installer den nyeste versjonen av HP JetAdmin-programvaren.
 - Start systemet på nytt, og legg deretter til HP JetAdmin-tjenesten.

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

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

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

Feilsøking for AppleTalk

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

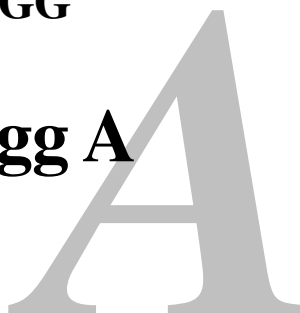
1. Kontroller at du kjører AppleTalk Phase 2, og at du har valgt det riktige nettverksgrensesnittet fra "Nettverk" i kontrollpanelet på datamaskinen.
2. Kontroller at AppleTalk-protokollen for utskriftsserveren er aktivert.
3. Hvis du har et stort nettverk, kontrollerer du at du har Laser Writer versjon 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 utskriftsserveren får soneinformasjonen fra ruterkringkasting, kan det hende at den ikke er i sonen du forventer, og at den ikke vises i velgeren. Hvis dette er tilfelle, kan det hende at du må tvinge sonenavnet ved å bruke BRAdmin Professional, en nettleser eller kommandoen SET APPLTALK ZONE fra TELNET.
BRAdmin Professional
6. Kontroller at Laser Prep-versjonene på alle Macintosh-datamaskinene som trenger å skrive til utskriftsserveren, er de samme.

Feilsøking for nettlesere (TCP/IP)

1. Hvis du ikke kan opprette en forbindelse til utskriftsserveren ved å bruke nettleseren, kan du kontrollere proxyinnstillingene for nettleseren. Kontroller innstillingene for unntak, og skriv inn IP-adressen til utskriftsserveren hvis det er nødvendig. Dermed unngår du at datamaskinen prøver å opprette en tilkobling til ISP- eller proxyserveren hver gang du vil ha tilgang til utskriftsserveren.
2. Kontroller at du bruker en passende nettleser. Vi anbefaler Netscape Navigator versjon 3.0 eller senere eller Microsoft Internet Explorer versjon 3.02a eller senere.

TILLEGG

Tillegg A



Generell informasjon

Du kan endre konfigurasjonen av utskriftsserveren ved å bruke følgende metoder:

- Verktøyet Brother BRAdmin Professional for Windows 95 eller senere
- HTTP (ved å bruke en nettleser)
- HPs JetAdmin eller WebJetAdmin
- TELNET (kommandoverktøy)

BRAdmin Professional (**Anbefales**)

Brother BRAdmin Professional kan bruke TCP/IP-protokoll. 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 utskriftsserveren.

HTTP (**Anbefales**)

Du kan bruke favorittnettleseren til å kople deg til Brother-utskriftsserveren. Dette gir deg muligheten til å konfigurere parametrene for utskriftsserveren.

JetAdmin eller WebJetAdmin

Brothers utskriftsservere er kompatible med HP JetAdmin og WebJetAdmin.

TELNET

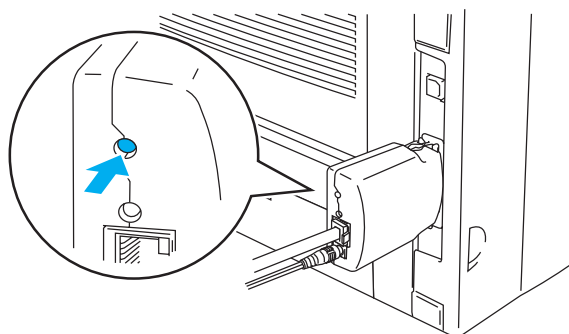
Hvis du vil koble deg til utskriftsserveren ved å bruke TELNET i UNIX, Windows NT eller de fleste andre TCP/IP-systemer, skriver du: TELNET IP-adresse ved ledeteksten, der IP-adresse er IP-adressen til utskriftsserveren. Når du er tilkoblet, trykker du på ENTER for å vise "#" -ledeteksten. Skriv inn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

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

Slik skriver du ut konfigurasjonssiden

Hvis du vil skrive ut en konfigurasjonsside, bruker du en kulepenn til å holde testknappen på baksiden av utskriftsserveren nede i mindre enn fem sekunder.

Merk: Dersom du holder testknappen på baksiden av utskriftsserveren nede i mer enn fem sekunder, blir alle nettverksinnstillingene nullstilt tilbake til standardinnstillingene fra fabrikken.



Figur 1 Testknapp

Noen modeller kan kanskje ikke skrive ut konfigurasjonssiden. Dersom dette er tilfelle kan du bruke BRAdmin Professional eller internettbasert styring til å kontrollere skriverens nettverkskonfigurasjon.

Tillegg B

Brake tjenester

Generelt

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

Tjeneste	Definisjon
BINARY_P1	TCP/IP-binærfiltjeneste
TEXT_P1	TCP/IP-teksttjeneste (legger til vognretur etter hvert linjeskift).
POSTSCRIPT_P1	PostScript-tjeneste (bytter til PostScript-modus på PjL-kompatible skrivere)
PCL_P1	PCL-tjeneste (bytter til PCL-modus på PjL-kompatible skrivere)
BRO_XXXXXX_P1_AT	AppleTalk- og LPD-tjeneste for Mac OS 8.6 eller senere

"xxxxxx" er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen (for eksempel BRO_310107_P1).

Tillegg C

Oppgradere fastvaren i utskriftsserveren

Generelt

Fastvaren i utskriftsserveren 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/>.



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

Derfor anbefaler vi på det STERKESTE at du skriver ut den gjeldende konfigurasjonen for utskriftsserveren før du oppgraderer. For å gjøre dette, skriv ut konfigurasjonssiden. Bruk en kulepenn til å holde testknappen på baksiden av utskriftsserveren nede i mindre enn fem sekunder.

Du kan velge mellom tre forskjellige fremgangsmåter for å oppgradere fastvaren i Brother-utskriftsserveren:

1. Bruk BRAdmin Professional (**Anbefales**)
2. Bruk FTP-protokollen (**anbefales hvis du bruker et Macintosh- eller Unix-nettverk**).
3. Bruk et annet system (f.eks. et Unix-system, til å sende den nye fastvarefilen til utskriftsserveren).



Oppgradere fastvaren ved å bruke BRAdmin

Med BRAdmin Professional er det enkelt å omprogrammere Brother-utskriftsserveren.

1. Start BRAdmin Professional.
2. Merk utskriftsserveren. Velg deretter "Last inn fastvare" på "Kontroll"-menyen. Du kan velge flere enn én utskriftsserver ved å holde nede CTRL eller SKIFT og deretter merke andre utskriftsservere.

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

Oppgraderingsprosessen

De gule og grønne lysene på skriveren blinker samtidig under nedlasting av fastvarefilene, og skriveren starter automatisk opp igjen når programmeringen er fullført.. IKKE SLÅ AV SKRIVEREN UNDER DENNE PROSESSEN.

STIKKORD

A

AIX	1-3
AIX 4.0	1-7
Andre maskiner	4-1
AppleTalk	6-1, 6-4, 9-3, 9-12
ARP	1-2, 8-1, 8-4

B

Berkeley UNIX	1-1
BINARY_P1	1-1, 1-3, T-3
BOOTP	1-2, 8-6
BRAdmin	8-2
Brother LPR-port	3-3
Brother NetBIOS Port Monitor	4-2, 4-4
Brother Node-til-node-utskrift	3-3

C

CFGTCP	1-10
--------------	------

D

Desktop Printer	6-5
DHCP	1-2, 8-1, 8-3
DNS	7-2
DOMAIN	4-2
DOS	4-1

E

e-post	5-2
e-postpassord	5-6
EtherTalk	6-1, 6-4

F

Fastvare	T-4
Flash-minne	T-4
FTP	T-4

H

hosts	3-2
HP JetDirect	3-1
HP/UX	1-3, 1-6
HP-distribuert utskriftstjeneste	1-6
HPs JetAdmin	T-1
HTTP	7-1, 8-1, T-1
Hyper Text Transfer Protocol	7-1

I

IBM LAN Server	2-1
IBM RS/6000 AIX	1-7

IBM/AS4000	1-10
Internett	5-1
Internett-leverandør	5-2

J

JetAdmin	9-10
JetDirect	3-1

L

LAN Server	2-8, 4-7
Linux	1-1, 1-5
lpc	1-4, 1-11
lpstat	1-4
lys	9-4

M

Mac OS 8.6	6-1, 6-5
Macintosh	6-1
MIME	5-2
mindre nettverk	3-1

N

NET USE	4-7
NetBIOS	4-1, 4-7, 9-10
nettleaser	8-1
Nettleaser	7-2
node-til-node	9-10
Node-til-node-utskrift	3-1

O

Oppgradere fastvare	T-5
OS/2	2-8
OS/2 Warp	4-7
OS/2 Warp Server	2-1, 2-8
OS/400	1-10

P

passord	1-1, 2-1, 3-1, 4-1, 5-1
ping	9-3
POP3	5-2, 5-3, 5-6
postboksnavn	5-6
printcap	1-4
PRINTERCAP	1-1

R

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

S

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

T

TCP/IP	1-1, 8-1
TELNET.....	4-3, 5-6, 8-1, 8-7, T-1
TEXT_P1	1-1, 1-3, T-3
TFTP GET.....	T-5

TFTP PUT.....	T-5
tjeneste	1-3

U

UNIX.....	1-1
-----------	-----

V

Velger.....	6-1
-------------	-----

W

WebJetAdmin	T-1
Windows 2000-utskrift	2-3, 2-4
Windows 95/98/Me.....	3-1
Windows NT 3.5x-utskrift.....	2-7
Windows NT 4.0-utskrift.....	2-4
WORKGROUP.....	4-2