

Intern utskriftsserver med flere funksjoner og protokoller

BRUKERHÅNDBOK FOR NETTVERKET

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

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

Definisjoner for advarsler, forsiktighet og merknader

Vi bruker følgende ikoner i hele denne brukerhåndboken:



Merknader forteller hvordan du bør reagere på en situasjon som kan oppstå, eller du får tips om hvordan bruken fungerer sammen med andre funksjoner.

Varemerker

Brother og Brother-logoen er registrerte varemerker, og BRAdmin Professional er et varemerke for Brother Industries, Ltd.

UNIX er et registrert varemerke for The Open Group.

Apple og Macintosh er registrerte varemerker for Apple Computer, Inc.

Microsoft og Windows er registrerte varemerker for Microsoft Corporation.

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

Utarbeidelse og offentliggjøring

Denne brukerhåndboken er utarbeidet og offentliggjort under oppsyn av Brother Industries Ltd., og den inneholder beskrivelser og spesifikasjoner for de nyeste produktene.

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

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

©2006 Brother Industries Ltd.

VIKTIG:

Hvis du trenger teknisk støtte eller brukerstøtte, må du ringe det landet der du kjøpte maskinen. Samtalene må foretas **innenlands**.

USA	1-800-284-4329
Canada	1-877-BROTHER
Europa	Besøk http://www.brother.com for å ta kontakt med ditt lokale Brother-kontor.

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

Europa	European Technical Services 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE Storbritannia
I USA	Customer Support Brother International Corporation 100 Somerset Corporate Boulevard Bridgewater, NJ 08807-0911
Canada	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1, rue Hôtel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

Brother fax-back system (USA)

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

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

Kun USA

1-800-521-2846

■ Service center locator (USA)

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

■ Service center locations (Canada)

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

Internett-adresser

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

For vanlige spørsmål, produktstøtte og oppdatering av drivere og verktøy: <http://www.brother.com>

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

Innholdsfortegnelse

1	Innledning	1
	Oversikt.....	1
	Egenskaper for nettverksfunksjoner	2
	Nettverksutskrift.....	2
	Nettverksskanning.....	2
	Nettverks-PC-FAX (Ikke tilgjengelig for DCP-modeller)	2
	Network PhotoCapture Center™	2
	Styringsverktøy.....	2
	Internettfaks / Skanne til e-mailserver (kun nedlasting) (kun MFC-5460CN og MFC-5860CN)	3
	Typen nettverkstilkobling.....	4
	Eksempel på nettverkstilkobling	4
	Protokoller.....	6
	TCP/IP-protokoller	6
2	Konfigurere nettverksskriveren	7
	Oversikt.....	7
	IP-adresser, nettverksmasker og gatewayer	7
	IP-adresse	7
	Nettverksmaske.....	8
	Gateway (og ruter).....	8
	Stille inn IP-adressen og nettverksmasken.....	9
	Bruke BRAdmin Professional og TCP/IP-protokollen til å konfigurere nettverksskriveren (kun for Windows®)	9
	Bruke kontrollpanelet til å konfigurere maskinen din for et nettverk	10
	Bruke andre metoder for å konfigurere maskinen din for et nettverk	10
	Endre utskriftsserverens innstillinger	11
	Bruke Fjernoppsett til å endre utskriftsserverens innstillinger (kun MFC-modeller)	11
3	Oppsett med kontrollpanel	12
	LAN-meny.....	12
	TCP/IP	12
	Oppsett div	23
	Skrive ut nettverkskonfigurasjonslisten.....	25
	Tilbakestille nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillinger	26
4	Veiviser for driverdistribusjon (kun Windows®)	27
	Oversikt.....	27
	Tilkoblingsmetoder	27
	Bruke programvaren for veiviser for driverdistribusjon for første gang.....	28
	Oppretter en .exe-fil	30

5	Nettverksutskrift fra Windows® enkel node-til-node-utskrift med TCP/IP	31
	Oversikt.....	31
	For Windows® 98/Me/2000/XP-brukere	31
	Konfigurere standard TCP/IP-port.....	31
	Andre informasjonskilder	32
6	Nettverksutskrift fra Macintosh®	33
	Oversikt.....	33
	Slik velger du utskriftsserver (TCP/IP).....	33
	Endre utskriftsserverens innstillinger	35
	Endre konfigurasjonen med Fjernoppsett.....	35
	Bruke BRAdmin Light til å endre utskriftsserverens innstillinger	35
	Andre informasjonskilder	35
7	Feilsøking	36
	Oversikt.....	36
	Generelle problemer	36
	Problemer med installering av programvare for nettverksutskrift	36
	Utskriftsproblemer.....	39
	Skanning og problemer med PC-FAX	41
A	Tillegg A	42
	Bruke tjenester.....	42
	Andre metoder for å angi IP-adressen (for avanserte brukere og administratorer)	42
	Bruke DHCP til å konfigurere IP-adressen	42
	Bruke BOOTP til å konfigurere IP-adressen.....	42
	Bruke RARP til å konfigurere IP-adressen	43
	Bruke APIPA til å konfigurere IP-adressen.....	44
	Bruke ARP til å konfigurere IP-adressen.....	44
	Bruke TELNET-konsollen til å konfigurere IP-adressen	45
	Bruke Brother Web BRAdmin-serverprogramvare for IIS ¹ til å konfigurere IP-adressen	46
	Installasjon når man bruker nettverksutskriftskø eller deling (kun skriverdriver)	46
	Spesifikasjoner for utskriftsserver med flere funksjoner	47
	Funksjonstabell og fabrikkinnstillinger	49
B	Indeks	51

Oversikt

Brother-maskinen kan deles på et 10/100 MB kablet Ethernet-nettverk ved hjelp av den interne nettverksutskriftsserveren. Utskriftsserveren støtter ulike funksjoner og tilkoblingsmetoder avhengig av hvilket operativsystemet du kjører på et nettverk som støtter TCP/IP. Disse funksjonene omfatter utskrift, skanning, PC-FAX-sending, PC-FAX-mottakelse, PhotoCapture Center™, Fjernoppsett og Statusovervåking. Det følgende diagrammet viser hvilke nettverksegenskaper og -tilkoblinger som støttes av hvert enkelt operativsystem.

Operativ-systemer	10/100 BASE-TX kablet Ethernet (TCP/IP)	Skriver ut	Skanning	PC-Fax-sending* 1	PC-FAX-mottakelse* 1	Photo Capture Center™	Fjernoppsett* 1	Statusovervåking
Windows® 98/98SE/Me /2000/XP/XP Professional x64 Edition	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mac OS® X 10.2.4 eller høyere	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓

¹ Ikke tilgjengelig for DCP-modeller.

Hvis du skal bruke Brother-maskinen i et nettverk, må du først konfigurere utskriftsserveren og sette opp datamaskinene du bruker.

I dette kapittelet lærer du de grunnleggende konseptene for nettverksfunksjon, tilkobling og protokoller. I kapittel 2 finner du informasjon om konfigurering av nettverk. I kapittel 3 lærer du hvordan du konfigurerer utskriftsserveren ved hjelp av kontrollpanelet. *Kapittel 5* og kapittel 6 beskriver hvordan du konfigurerer utskriftsserveren med operativsystemet:

Kapittel 2: Angi IP-adressen og nettverksmasken

Kapittel 3: Oppsett av kontrollpanel

Kapittel 5: Nettverksutskrift fra Windows® enkel node-til-node-utskrift med TCP/IP

Kapittel 6: Nettverksutskrift fra Macintosh®

Egenskaper for nettverksfunksjoner

Din Brother-maskin har følgende grunnleggende nettverksfunksjoner.

Nettverksutskrift

Utskriftsserveren gir utskriftstjenester til Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition som støtter TCP/IP-protokollene og Macintosh® som støtter TCP/IP (Mac OS® X 10.2.4 eller høyere).

Nettverksskanning

Du kan skanne dokumenter over nettverket til din datamaskin (se Nettverksskanning i programvarehåndboken).

Nettverks-PC-FAX (Ikke tilgjengelig for DCP-modeller)

Du kan sende en PC-fil som PC-FAX over nettverket ditt (se Brother PC-FAX-programvare for Windows® og Send en faks for Macintosh® i programvarehåndboken for en fullstendig beskrivelse). Windows®-brukere kan også motta PC-FAX (se PC-FAX-mottakelse i programvarehåndboken).

Network PhotoCapture Center™

Du kan vise, hente og lagre data fra mediekortet i Brother-maskinen. For Windows®, dobbeltklikk på ikonet for Network PhotoCapture Center™ på skrivebordet på datamaskinen din. Programvaren installeres automatisk når du velger nettverkstilkobling under programvareinstallasjonen. For Macintosh®, start en hvilken som helst nettleser i den FTP som er tilgjengelig, og skriv inn FTP://xxx.xxx.xxx.xxx (der xxx.xxx.xxx.xxx er din Brother-maskins IP-adresse).

Styringsverktøy

BRAdmin Professional (for Windows®)

BRAdmin Professional gir kraftig, brukervennlig styring og konfigurering av innstillinger for faks og nettverk.

BRAdmin Light (for Mac OS® X 10.2.4 eller høyere)

BRAdmin Light er et verktøy for å vise maskinstatus og konfigurere nettverksinnstillinger fra en datamaskin som kjører Mac OS® X 10.2.4 eller høyere.

Fjernoppsett (ikke tilgjengelig for DCP-modeller)

Programvaren for fjernoppsett gjør det mulig for deg å konfigurere innstillinger fra Windows® eller Macintosh® (Mac OS® X 10.2.4 eller høyere). (Se Fjernoppsett for Windows® og Fjernoppsett og PhotoCapture Center™ for Macintosh® i programvarehåndboken).

Internettfaks / Skanne til e-mailserver (kun nedlasting) (kun MFC-5460CN og MFC-5860CN)

1

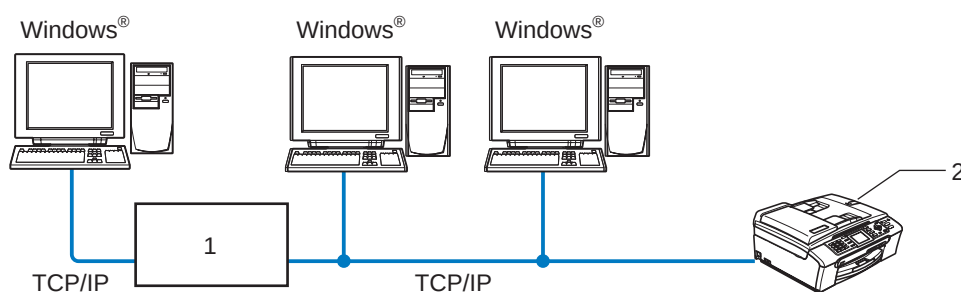
Du kan tilordne Brother-maskinen til en e-postadresse, slik at du kan sende, motta eller videreforsende dokumenter på et lokalnett eller via Internett til datamaskiner eller andre Internett-faksmaskiner. For å bruke denne funksjonen må du laste ned nødvendig programvare fra nettsiden vår Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>). Før du bruker denne funksjonen, må du konfigurere nødvendige maskininnstillinger ved hjelp av maskinens kontrollpanel. For mer informasjon, se brukerhåndboken for internettfaks på nettstedet ovenfor.

Typer nettverkstilkobling

Eksempel på nettverkstilkobling

Node-til-node-utskrift med TCP/IP

I et node-til-node-miljø vil hver datamaskin sende og motta data direkte til og fra hver enhet. Det er ingen sentrale servere som kontrollerer filtilgang eller skriverdeling.



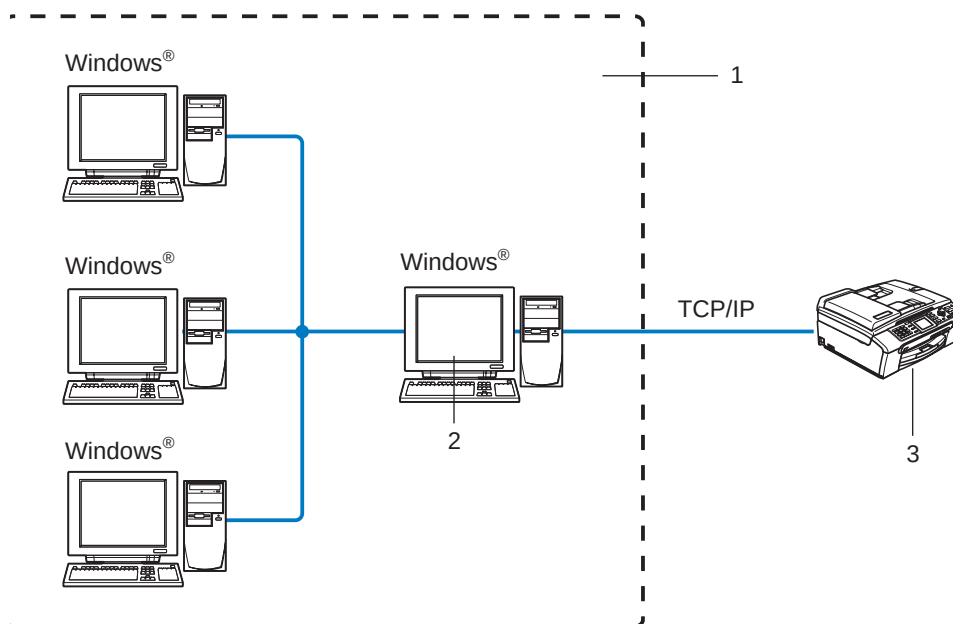
1 Svitsj eller ruter

2 Nettverksskriver (din maskin)

- I et mindre nettverk med to eller tre datamaskiner anbefaler vi metoden med node-til-node-utskrift siden den er enklere å konfigurere enn metoden med nettverksdelt utskrift som beskrives på følgende side. Se *Nettverksdelt utskrift* på side 5.
- Hver datamaskin må bruke TCP/IP-protokollen.
- Brother-maskinen må ha en egnet, konfigurert IP-adresse.
- Hvis du bruker en ruter, må gatewayadressene konfigureres til datamaskinene og Brother-maskinen.

Nettverksdelt utskrift

I et nettverksdelt miljø vil hver datamaskin sende data via en sentralt kontrollert datamaskin. Denne typen datamaskin kalles ofte en "server" eller en "utskriftsserver". De har som oppgave å kontrollere utskrift av alle utskriftsjobber.



- 1 Nettverksdelt
- 2 Også kjent som "server" eller "utskriftsserver"
- 3 Nettverksskriver (din maskin)

- I et større nettverk anbefaler vi et miljø med nettverksdelt utskrift.
- "Serveren" eller "utskriftsserveren" må bruke TCP/IP-utskriftsprotokoll.
- Brother-maskinen må ha riktig konfigurert IP-adresse med mindre maskinen er delt via parallellport eller USB-port på serveren.

Protokoller

TCP/IP-protokoller

Protokoller er de standardiserte regelsettene for overføring av data i et nettverk. Protokoller gjør at brukerne har tilgang til nettverkstilkoblede ressurser.

Utskriftsserveren som brukes på dette Brother-produktet, støtter TCP/IP-protokollene (Transmission Control Protocol / Internet Protocol).

TCP/IP er det mest populære protokollsettet og kan brukes i nesten alle operativsystemer, som Windows[®], Macintosh[®] og Linux. Følgende TCP/IP-protokoller er tilgjengelige på dette Brother-produktet.

DHCP/BOOTP/RARP

Ved å bruke DHCP/BOOTP/RARP-protokoller kan IP-adressen konfigureres automatisk.



Merk

Hvis du vil bruke DHCP/BOOTP/RARP-protokollene, kontakt din nettverksadministrator.

APIPA

Hvis du ikke tilordner en IP-adresse manuelt (med MFL-Pro Suite Installation eller BRAdmin-programvaren) eller automatisk (med en DHCP-/BOOTP-/RARP-server), vil APIPA-protokollen (Automatic Private IP Addressing) automatisk tilordne en IP-adresse i området 169.254.1.0 til 169.254.254.255.

DNS-klient

Brother-utskriftsserveren støtter DNS-klientfunksjonen (Domain Name Service). Denne funksjonen lar utskriftsserveren kommunisere med andre enheter ved å bruke DNS-navnet.

LPR/LPD

Den mest brukte skriverprotokollen på TCP/IP-nettverk.

Port 9100

En annen mye brukt skriverprotokoll på TCP/IP-nettverk.

mDNS

Med mDNS kan Brother-utskriftsserveren automatisk konfigurere seg selv for å fungere i et Mac OS[®] X-system for enkel nettverkskonfigurasjon. (Mac OS[®] X 10.2.4 eller høyere)

TELNET

Brother-utskriftsserveren støtter TELNET-server for kommandolinjekonfigurasjon.

SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) brukes til å administrere nettverksenheter, inkludert datamaskiner, rutere og nettverksklare maskiner fra Brother.

Oversikt

Før du kan bruke Brother-maskinen på nettverket, må du installere Brother-programvaren og også konfigurere de passende TCP/IP-nettverksinnstillingene på selve maskinen. For å gjøre dette anbefaler vi at du bruker det automatiske installasjonsprogrammet på Brother-CD-ROM-en. Denne vil veilede deg gjennom installasjon av programvare og nettverk.

Hvis du ikke vil bruke det automatiske installasjonsprogrammet, eller du ikke forstår noen av uttrykkene som dette programmet bruker, se dette kapitlet for ytterligere informasjon.



Merk

Hvis du ikke vil eller kan bruke det automatiske installasjonsprogrammet eller noen av Brothers programvareverktøy, kan du også bruke maskinens kontrollpanel til å endre nettverksinnstillingene. For mer informasjon, se *Oppsett med kontrollpanel* på side 12.

IP-adresser, nettverksmasker og gatewayer

Hvis du skal bruke maskinen i et nettverkstilkoblet TCP/IP-miljø, må du konfigurere dennes IP-adresse og nettverksmaske. IP-adressen du tilordner utskriftsserveren, må være på det samme logiske nettverket som vertsdatamaskinene. Dersom den ikke er det, må du konfigurere nettverksmasken og gatewayadressen.

IP-adresse

En IP-adresse er en serie med numre som identifiserer hver enhet som er koblet opp til et nettverk. En IP-adresse består av fire numre, atskilt med punktum. Hvert nummer ligger mellom 0 og 255.

■ Eksempel: I et lite nettverk endrer man vanligvis det siste nummeret.

192 . 168 . 1 . 1, 192 . 168 . 1 . 2, 192 . 168 . 1 . 3

Hvis du har en DHCP-/BOOT-/RARP-server på nettverket (vanligvis på et UNIX®-/Linux- eller Windows® 2000/XP-nettverk), vil utskriftsserveren automatisk hente IP-adressen fra den serveren.



Merk

På mindre nettverk kan DHCP-serveren være ruter.

Hvis du vil vite mer om DHCP, BOOTP og RARP, se *Bruke DHCP til å konfigurere IP-adressen* på side 42, *Bruke BOOTP til å konfigurere IP-adressen* på side 42 og *Bruke RARP til å konfigurere IP-adressen* på side 43.

Hvis du ikke har en DHCP-/BOOTP-/RARP-server, vil APIPA-protokollen (Automatic Private IP Addressing) automatisk tilordne en IP-adresse i området 169 . 254 . 1 . 0 til 169 . 254 . 254 . 255. Hvis du vil vite mer om APIPA, se *Bruke APIPA til å konfigurere IP-adressen* på side 44.

Dersom APIPA-protokollen er deaktivert, er standard IP-adresse for en Brother-utskriftsserver 192 . 0 . 0 . 192. Det er imidlertid lett å endre denne IP-adressen slik at den samsvarer med nettverkets IP-adresse. Hvis du vil vite mer om hvordan du endrer IP-adressen, se *Stille inn IP-adressen og nettverksmasken* på side 9.

Nettverksmaske

Nettverksmasker begrenser nettverkskommunikasjon.

■ Eksempel: PC1 kan kommunisere med PC2

- PC1

IP-adresse: 192.168.1.2

Nettverksmaske: 255.255.255.0

- PC2

IP-adresse: 192.168.1.3

Nettverksmaske: 255.255.255.0



Merk

0 indikerer at det ikke er noen begrensning for kommunikasjon i denne delen av adressen.

I eksempelet ovenfor kan vi kommunisere med alt som har en IP-adresse som begynner med 192.168.1.X.

Gateway (og ruter)

En gateway er et nettverkspunkt som fungerer som en inngang til et annet nettverk og overfører data via nettverket til et eksakt mål. Ruterer vet hvor den skal sende data som kommer til gatewayen. Hvis et mål ligger på et eksternt nettverk, overfører ruterer dataene til det eksterne nettverket. Hvis nettverket ditt kommuniserer med andre nettverk, kan det være nødvendig å konfigurere gateway-IP-adressen. Hvis du ikke vet hva gateway-IP-adressen er, kontakter du nettverksadministratoren.

Stille inn IP-adressen og nettverksmasken

Bruke BRAdmin Professional og TCP/IP-protokollen til å konfigurere nettverksskriveren (kun for Windows®)

2

BRAdmin Professional-verktøy

Verktøyet BRAdmin Professional er utformet for at du skal kunne administrere de nettverkstilkoblede Brother-maskinene dine i et TCP/IP-miljø.

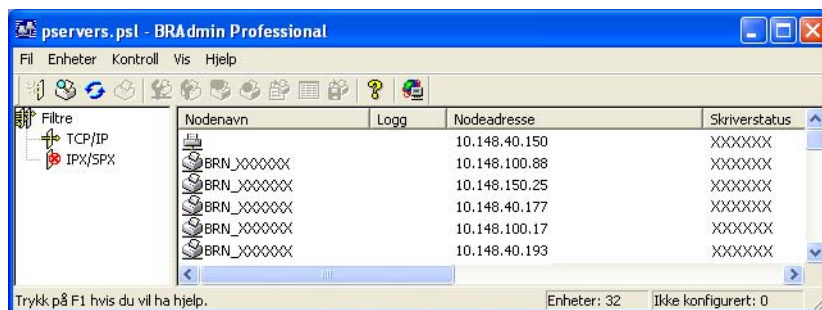
Slik konfigurerer du maskinen med BRAdmin Professional



Merk

- Bruk BRAdmin Professional-programmet som finnes på CD-ROM-en som fulgte med ditt Brother-produkt. Du kan også laste ned den nyeste versjonen av Brother BRAdmin Professional fra <http://solutions.brother.com>. Dette er bare tilgjengelig for Windows®-brukere.
- Dersom du bruker en brannmur på datamaskinen (f.eks. Internet Connection Firewall i Windows® XP), må du deaktivere den. Når du er sikker på at du kan skrive ut, kan du aktivere brannmuren igjen.
- Nodenavn: Nodenavn vises i gjeldende BRAdmin Professional-vindu. Standardnodenavn er "BRN_XXXXXX" ("XXXXXX" er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen).
- For MFC5460CN og MFC5860CN er standardpassordet "**access**".
- For andre modeller er det som standard ikke nødvendig med noe passord. For å stille inn et passord kan du dobbeltklikke på den enheten du vil stille inn passord for. Klikk på kategorien **Kontroll**, og klikk deretter på **Endre passord**. Skriv inn det nye passordet.

- 1 Start BRAdmin Professional (fra Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition), ved å klikke på **Start / Programs / Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional**.
- 2 Velg **TCP/IP** i den venstre rammen i hovedvinduet for BRAdmin.
- 3 Velg **Søk etter aktive enheter** fra menyen **Enheter**. BRAdmin Professional søker automatisk etter nye enheter.



**Merk**

- Hvis utskriftsserveren tilbakestilles til fabrikkinnstillingene uten at man bruker en DHCP-/BOOTP-/RARP-server, vil enheten vises som en APIPA-enhet i skjermbildet for BRAdmin Professional.
- Du finner nodenavnet og Ethernet-adressen ved å skrive ut nettverkskonfigurasjonslisten. Se *Skrive ut nettverkskonfigurasjonslisten* på side 25 for informasjon om hvordan du skriver ut nettverkskonfigurasjonslisten på din utskriftsserver.

- 4 Dobbeltklikk på den ukonfigurerte enheten.
- 5 Angi **IP-adresse**, **Nettverksmaske** og **Gateway** (ved behov) til din utskriftsserver.
- 6 Klikk på **OK**.
- 7 Når du har konfigurert IP-adressen riktig, vises Brothers utskriftsserver i listen over enheter.

Bruke kontrollpanelet til å konfigurere maskinen din for et nettverk

Du kan konfigurere maskinen din for et nettverk ved å bruke kontrollpanelets LAN-meny. Se *Oppsett med kontrollpanel* på side 12.

Bruke andre metoder for å konfigurere maskinen din for et nettverk

Du kan konfigurere maskinen for et nettverk ved å bruke andre metoder. Se *Andre metoder for å angi IP-adressen (for avanserte brukere og administratorer)* på side 42.

Endre utskriftsserverens innstillinger

Bruke Fjernoppsett til å endre utskriftsserverens innstillinger (kun MFC-modeller)

2

Fjernoppsett for Windows®

Fjernoppsett-programvaren gjør det mulig for deg å konfigurere nettverksinnstillinger fra et Windows®-program. Når du har tilgang til dette programmet, vil innstillingene på maskinen din bli lastet ned automatisk til datamaskinen din og vises på skjermen til datamaskinen din. Hvis du endrer innstillingene kan du laste dem opp direkte til maskinen.

- 1 Klikk på **Start**-knappen, **Alle programmer**, **Brother**, **MFC-XXXX**, **Fjernoppsett** (der XXXX er modellnavnet).
- 2 Angi et passord om du har stilt inn dette.
(For MFC-5460CN og MFC-5860CN er standard passord "**access**".)
- 3 Klikk på **TCP/IP** eller **Oppsett div.**
- 4 Nå kan du endre utskriftsserverens innstillinger.

Fjernoppsett for Macintosh®

Fjernoppsett-programvaren gjør det mulig for deg å konfigurere MFC-innstillinger fra et Macintosh®-program. Når du har tilgang til dette programmet, vil innstillingene på maskinen din bli lastet ned automatisk til din Macintosh® og vises på skjermen til din Macintosh®. Hvis du endrer innstillingene kan du laste dem opp direkte til maskinen.

- 1 Dobbeltklikk på **Macintosh HD**-ikonet på skrivebordet, **Library**, **Printers**, **Brother**, og deretter **Utilities**.
- 2 Dobbeltklikk på ikonet **Fjernoppsett**.
- 3 Angi et passord om du har stilt inn dette.
(For MFC-5460CN og MFC-5860CN er standard passord "**access**".)
- 4 Klikk på **TCP/IP (trådb.)** eller **Oppsett div.**
- 5 Nå kan du endre utskriftsserverens innstillinger.

LAN-meny

Kontrollpanelets LAN-menydel kan brukes til å konfigurere nettverksinnstillinger.

Trykk på **Menu**, trykk deretter på ▲ eller ▼ for å velge LAN eller trykk på **Menu, 5** (for modeller med Svart/hvitt-display) og fortsett deretter til den menyen du ønsker å konfigurere.

Merk at maskinen er utstyrt med BRAdmin Professional Windows®-programvare, BRAdmin Light Macintosh®-programvare og Fjernoppsett som også kan brukes til å konfigurere mange av nettverksinnstillingene.

TCP/IP

Denne menyen har ni avsnitt: Boot method, IP adresse, Subnet mask, Gateway, Nodenavn, WINS config, WINS server, DNS server og APIPA.

BOOT method

Dette valget brukes til å kontrollere hvordan maskinen henter IP-adressen til seg selv. Standardinnstillingen er Auto.

(Kun modeller med monokromdisplay)

- 1 Trykk på **Menu, 5, 1, 1**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Auto, Statisk, RARP, BOOTP eller DHCP.
- 3 Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på **Stop/Exit**.

(For modeller med fargedisplay)

- 1 Trykk på **Menu**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge LAN.
Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge TCP/IP.
Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge BOOT method.
Trykk på **OK**.
- 5 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Auto, Statisk, RARP, BOOTP eller DHCP.
Trykk på **OK**.
- 6 Trykk på **Stop/Exit**.

Automodus

I denne modusen søker maskinen etter en DHCP-server på nettverket. Hvis den finner en som er konfigurert til å tildele en IP-adresse til maskinen, brukes IP-adressen fra DHCP-serveren. Hvis ingen DHCP-server er tilgjengelig, søker maskinen etter en BOOTP-server. Hvis en BOOTP-server er tilgjengelig og riktig konfigurert, henter maskinen IP-adressen fra BOOTP-serveren. Hvis en BOOTP-server ikke er tilgjengelig, vil maskinen søke etter en RARP-server. Hvis en RARP-server heller ikke svarer, skannes IP-adressen gjennom APIPA-alternativet, se *Bruke APIPA til å konfigurere IP-adressen* på side 44. Etter at du har slått på maskinen, kan det ta noen minutter for den å søke på nettverket etter en server.

Statisk-modus

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

RARP-modus

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

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

Den første delen av oppføringen er Ethernet-adressen, og den andre delen er navnet på 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 UNIX®-basert system skriver du inn følgende kommando for å kontrollere om RARP-daemonen kjører:

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

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

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

Brothers utskriftsserver får IP-adressen fra RARP-daemonen når du slår den på.

BOOTP-modus

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



Merk

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

Du kan aktivere BOOTP ved ganske enkelt å slette "#" ved hjelp av et redigeringsprogram (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:

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

og

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

```
ip=192.189.207.3:
```

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

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

DHCP-modus

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) gjør det mulig å tildele IP-adresser automatisk. Hvis du har en DHCP-server på nettverket (vanligvis på et UNIX®- eller Windows® 2000/XP-nettverk), 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.



Merk

- 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. Bruk maskinens kontrollpanel eller BRAdmin Professional for å endre oppstartsmetode.
- På mindre nettverk kan DHCP-serveren være ruter.

IP adresse

I dette feltet vises den gjeldende IP-adressen til maskinen. Hvis du har valgt statisk under BOOT method, angir du IP-adressen du vil tilordne maskinen (spør nettverksadministratoren om hvilken IP-adresse som skal brukes). Hvis du har valgt en annen metode enn statisk, prøver maskinen å bestemme IP-adressen ved å bruke DHCP- eller BOOTP-protokollen. Din maskins standard-IP-adresse er trolig ikke kompatibel med IP-adresseplanen for ditt nettverk. Vi anbefaler at du kontakter nettverksadministratoren, og ber om en IP-adresse for nettverket som enheten skal tilkobles.

(Kun modeller med svart/hvitt-display)

- 1 Trykk på **Menu**, **5**, **1**, **2**.
- 2 Velg **1** for å endre. Angi IP-adressen.
- 3 Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på **Stop/Exit**.

(For modeller med fargedisplay)

- 1 Trykk på **Menu**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge LAN.
Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge TCP/IP.
Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge IP adresse.
Trykk på **OK**.
- 5 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Endre.
Trykk på **OK**.
- 6 Angi IP-adressen.
Trykk på **OK**.



Merk

For DCP-modeller, trykk på ▲ eller ▼ gjentatte ganger for å skrive inn det første tresifrede nummeret i IP-adressen. Trykk på ► for å skrive inn det andre tresifrede nummeret. Gjenta dette trinnet inntil du har angitt den fjerde gruppen på tre sifre for å fullføre hele IP-adressen. Trykk på **OK**.

- 7 Trykk på **Stop/Exit**.

Subnet mask

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

(Kun modeller med svart/hvitt-display)

- 1 Trykk på **Menu**, **5**, **1**, **3**.
- 2 Velg **1** for å endre. Angi adressen for nettverksmasken.
- 3 Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på **Stop/Exit**.

(For modeller med fargedisplay)

- 1 Trykk på **Menu**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge LAN.
Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge TCP/IP.
Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Subnet mask.
Trykk på **OK**.
- 5 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Endre.
Trykk på **OK**.
- 6 Angi adressen for nettverksmasken.
Trykk på **OK**.



Merk

For DCP-modeller, trykk på ▲ eller ▼ gjentatte ganger for å skrive inn det første tresifrede sifferet i nettverksmasken. Trykk på ► for å skrive inn det andre tresifrede nummeret. Gjenta dette trinnet inntil du har angitt den fjerde gruppen på tre sifre for å fullføre hele nettverksmasken. Trykk på **OK**.

- 7 Trykk på **Stop/Exit**.

Gateway

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

(Kun modeller med svart/hvitt-display)

- 1 Trykk på **Menu**, **5**, **1**, **4**.
- 2 Velg **1** for å endre. Angi gatewayadressen.
- 3 Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på **Stop/Exit**.

(For modeller med fargedisplay)

- 1 Trykk på **Menu**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge LAN.
Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge TCP/IP.
Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Gateway.
Trykk på **OK**.
- 5 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Endre.
Trykk på **OK**.
- 6 Angi gatewayadressen.
Trykk på **OK**.



Merk

For DCP-modeller, trykk på ▲ eller ▼ gjentatte ganger for å skrive inn det første tresifrede nummeret i gatewayadressen. Trykk på ► for å skrive inn det andre tresifrede nummeret. Gjenta dette trinnet inntil du har angitt den fjerde gruppen på tre sifre for å fullføre hele gatewayadressen. Trykk på **OK**.

- 7 Trykk på **Stop/Exit**.

Nodenavn

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

(Kun modeller med svart/hvitt-display)

- 1 Trykk på **Menu**, **5**, **1**, **5**.
- 2 Velg **1** for å endre. Skriv inn nodenavnet.
- 3 Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på **Stop/Exit**.

(For modeller med fargedisplay)

- 1 Trykk på **Menu**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge LAN.
Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge TCP/IP.
Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Nodenavn.
Trykk på **OK**.
- 5 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Endre.
Trykk på **OK**.
- 6 Skriv inn nodenavnet.
Trykk på **OK**.



Merk

DCP-modeller kan ikke endre nodenavn fra kontrollpanelmenyen.

- 7 Trykk på **Stop/Exit**.

WINS-konfigurasjon

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

(Kun modeller med svart/hvitt-display)

- 1 Trykk på **Menu**, **5**, **1**, **6**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Auto eller Statisk.
- 3 Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på **Stop/Exit**.

(For modeller med fargedisplay)

- 1 Trykk på **Menu**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge LAN.
Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge TCP/IP.
Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge WINS config.
Trykk på **OK**.
- 5 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Auto eller Statisk.
Trykk på **OK**.
- 6 Trykk på **Stop/Exit**.

Auto

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

Statisk

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

WINS server

(Kun modeller med svart/hvitt-display)

- 1 Trykk på **Menu**, **5**, **1**, **7**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Primær eller Sekundær.
- 3 Trykk på **OK**.
- 4 Skriv inn WINS-serveradressen.
- 5 Trykk på **OK**.
- 6 Trykk på **Stop/Exit**.

(For modeller med fargedisplay)

- 1 Trykk på **Menu**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge LAN.
Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge TCP/IP.
Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge WINS server.
Trykk på **OK**.
- 5 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Primær eller Sekundær.
Trykk på **OK**.
- 6 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Endre.
Trykk på **OK**.
- 7 Skriv inn WINS-serveradressen.
Trykk på **OK**.



Merk

For DCP-modeller, trykk på ▲ eller ▼ gjentatte ganger for å skrive inn det første tresifrede nummeret i WINS-serveradressen. Trykk på ► for å skrive inn det andre tresifrede nummeret. Gjenta dette trinnet inntil du har angitt den fjerde gruppen på tre sifre for å fullføre hele WINS server-adressen. Trykk på **OK**.

- 8 Trykk på **Stop/Exit**.

IP-adresse for primær WINS-server

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

IP-adresse for sekundær WINS-server

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

DNS server

(Kun modeller med svart/hvitt-display)

- 1 Trykk på **Menu**, **5**, **1**, **8**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **Primær** eller **Sekundær**.
- 3 Trykk på **OK**.
- 4 Skriv inn DNS-serveradressen.
- 5 Trykk på **OK**.
- 6 Trykk på **Stop/Exit**.

(For modeller med fargedisplay)

- 1 Trykk på **Menu**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **LAN**.
Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **TCP/IP**.
Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **DNS server**.
Trykk på **OK**.
- 5 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **Primær** eller **Sekundær**.
Trykk på **OK**.
- 6 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **Endre**.
Trykk på **OK**.
- 7 Skriv inn DNS-serveradressen.
Trykk på **OK**.

**Merk**

For DCP-modeller, trykk på ▲ eller ▼ gjentatte ganger for å skrive inn det første tresifrede nummeret i DNS-serveradressen. Trykk på ► for å skrive inn det andre tresifrede nummeret. Gjenta dette trinnet inntil du har angitt den fjerde gruppen på tre sifre for å fullføre hele DNS server-adressen. Trykk på **OK**.

8 Trykk på **Stop/Exit**.

IP-adresse for primær DNS-server

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

IP-adresse for sekundær DNS-server

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

APIPA

Når denne er satt til På, vil utskriftsserveren tildele en lenkelokal IP-adresse i området (fra 169.254.1.0 til 169.254.254.255) når utskriftsserveren ikke kan hente en IP-adresse ved hjelp av den BOOT-metoden som du har satt opp (se *BOOT method* på side 12). Når denne er satt til Av, vil IP-adressen ikke endres når utskriftsserveren ikke kan hente en IP-adresse ved hjelp av den BOOT method du har satt opp.

(Kun modeller med svart/hvitt-display)

- 1 Trykk på **Menu, 5, 1, 9**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge På eller Av.
- 3 Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på **Stop/Exit**.

(For modeller med fargedisplay)

- 1 Trykk på **Menu**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge LAN.
Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge TCP/IP.
Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge APIPA.
Trykk på **OK**.
- 5 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge På eller Av.
Trykk på **OK**.
- 6 Trykk på **Stop/Exit**.

Oppsett div

Ethernet

Modus for Ethernet-kobling. AUTO gjør at utskriftsserveren fungerer i 100BASE-TX, hel- eller halvdupleksmodus, eller i 10Base-T, full- eller halvdupleksmodus via automatisk forhandling.

100BASE-TX-heldupleks (100B-FD) eller -halvdupleks (100B-HD) og 10BASE-T-heldupleks (10B-FD) eller -halvdupleks (10B-HD) låser koblingsmodus for utskriftsserveren. Denne endringen er gyldig etter at utskriftsserveren har blitt tilbakestilt (standardinnstillingen er Auto).



Merk

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

(Kun modeller med svart/hvitt-display)

- 1 Trykk på **Menu**, **5**, **2**, **1**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Auto/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD.
- 3 Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på **Stop/Exit**.

(For modeller med fargedisplay)

- 1 Trykk på **Menu**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge LAN.
Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Oppsett div.
Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Ethernet.
Trykk på **OK**.
- 5 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Auto/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD.
- 6 Trykk på **Stop/Exit**.

Time zone

Dette feltet viser tidssonen for ditt land. Tallet som vises er tidsforskjellen mellom landet du er i og GMT (Greenwich Mean Time). F.eks. er tidssonen for østkysten i USA og Canada UTC-05:00.

(Kun MFC-5460CN og MFC-5860CN)

- 1 Trykk på **Menu**, **5**, **2**, **2**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å angi tiden.
Trykk på **Set**.
- 3 Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på **Stop/Exit**.

■ Kategorien Tidssone i Windows®:

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

- 1 Klikk på **Start**.
- 2 Velg **Innstillinger / Kontrollpanel**.
- 3 Dobbeltklikk på **Dato/klokkeslett**.
- 4 Velg **Tidssone**.
- 5 Bekreft din tidssoneinnstilling for tidssonen i listen (i denne listen vises tidsforskjellen i forhold til GMT).

Skrive ut nettverkskonfigurasjonslisten



Merk

Nodenavn: Nodenavnet vises i nettverkskonfigurasjonslisten. Standardnodenavn er "BRN_XXXXXX" ("XXXXXX" er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen).

Nettverkskonfigurasjonslisten skriver ut en rapport med oversikt over alle de gjeldende nettverkskonfigurasjonslistene inkludert nettverkets skriverinnstillinger.

3

(Kun modeller med svart/hvitt-display)

- 1 Trykk på **Menu**, **6**, **6**.
- 2 Trykk på **Mono Start** eller **Colour Start**.
- 3 Trykk på **Stop/Exit**.

(For modeller med fargedisplay)

- 1 Trykk på **Menu**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **Skriv rapport**.
Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **Nettverk Konf..**
Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på **Mono Start** eller **Colour Start**.

Tilbakestill nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillinger

Dersom du vil tilbakestille utskriftsserveren til standardinnstillingene fra fabrikken (tilbakestille all informasjon slik som passord og IP-adresseinformasjon), gjør du som følger:



Merk

Denne funksjonen gjenoppretter alle nettverksinnstillinger til fabrikkstandard.

3

(Kun modeller med svart/hvitt-display)

- 1 Sjekk at maskinen ikke er i gang, og koble så fra alle ledninger (unntatt strømledning).
- 2 Trykk på **Menu**, **5**, **0**.
- 3 Trykk på **1** for å velge 1. Fabrikkinnst..
- 4 Trykk på **1** for å velge 1. Ja.
- 5 Maskinen vil starte på nytt. Du kan nå koble til nettverkskabelen og konfigurere nettverksinnstillingene for å jobbe med nettverket.

(For modeller med fargedisplay)

- 1 Trykk på **Menu**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge LAN.
Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Standard innst.
Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på **1** for Standard innst.
- 5 Trykk på **1** for å starte på nytt.



Merk

For DCP-modeller, trykk på **+** for Standard innst og trykk deretter på **+** for å starte på nytt.

- 6 Maskinen vil starte på nytt. Du kan nå koble til nettverkskabelen og konfigurere nettverksinnstillingene for å jobbe med nettverket.

Oversikt

Programvaren for veiviser for driverdistribusjon kan brukes til å gjøre installasjonen enklere eller til og med automatisere installasjonen av nettverkstilkoblede skrivere.

Veiviseren for driverdistribusjon kan også brukes til å skape kjørbare .exe-filer som deretter kan kjøres på en ekstern datamaskin, og fullstendig automatisere installasjonen av en skriverdriver. Den eksterne datamaskinen må ikke kobles til et nettverk.



Merk

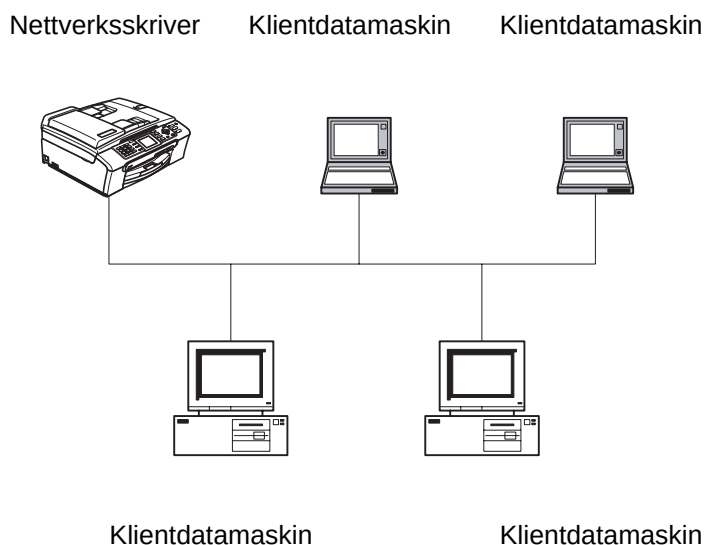
Veiviseren for driverdistribusjon støttes ikke i Windows® XP Professional x64 Edition.

Tilkoblingsmetoder

Veiviseren for driverdistribusjon støtter de tre tilkoblingsmetodene.

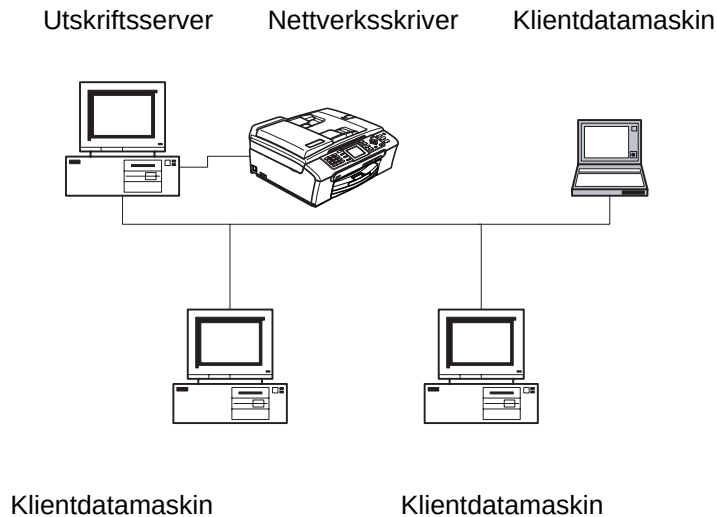
Node-til-node-nettverksskriver fra Brother

Enheten er koblet til nettverket, men hver bruker skriver ut direkte på skriveren UTEN å skrive ut gjennom den sentrale køen.



Skrivere som deles på nettverk

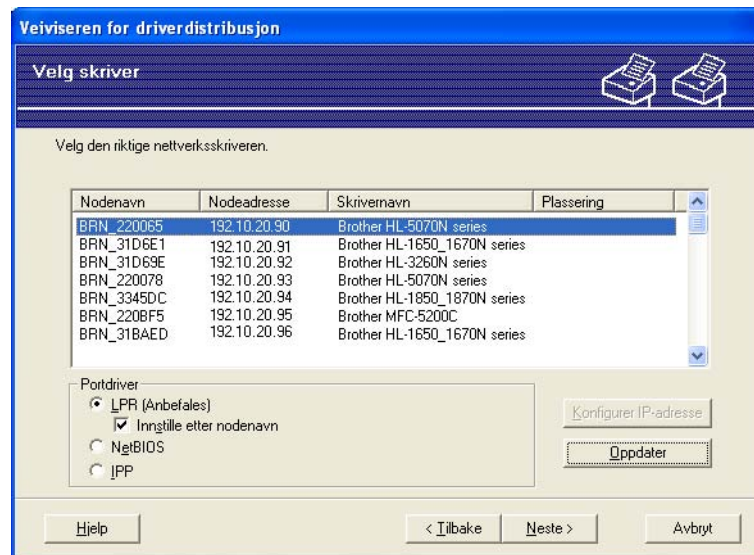
Enheten er koblet til et nettverk og en sentral utskriftsskø brukes til å administrere alle utskriftsjobbene.



4

Bruke programvaren for veiviser for driverdistribusjon for første gang

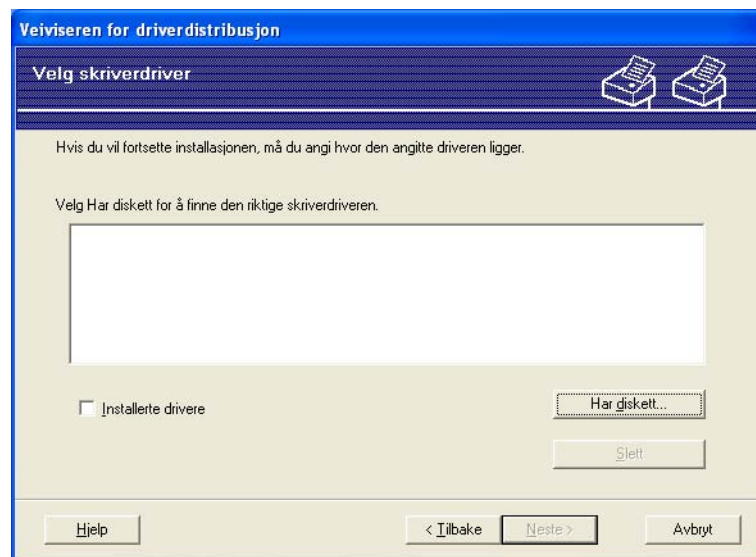
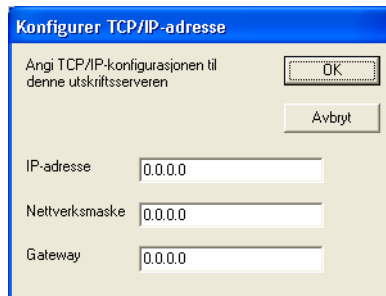
- 1 Når du kjører veiviseren for første gang vil du se en åpningsskjem. Velg **Neste**.
- 2 Velg enhetstypen som du eier og klikk på **Neste**.
- 3 Velg tilkoblingstype for den enheten som du vil skrive ut på.
- 4 Velg det alternativet du ønsker og klikk på **Neste**.
- 5 Hvis du velger Brother node-til-node-nettverksskriver, vises følgende skjerm.



- 6 Velg enheten du vil konfigurere og klikk på **Neste**.

Stille inn IP-adresse

Hvis skriveren ikke har en IP-adresse vil veiviseren gjøre at du kan endre IP-adressen ved å velge skriveren fra listen og ved å velge alternativet **Konfigurer IP-adresse**. En dialogboks vises så, og denne gjør at du kan spesifisere informasjon slik som IP-adresse, nettverksmaske og også gatewayadressen.



- 1 Velg skriverdriveren du ønsker å bruke.
- 2 Hvis driveren du ønsker å bruke ikke er installert på datamaskinen din kan du klikke på **Har diskett...**-knappen og spesifiser deretter banen til skriverdriveren.
- 3 Klikk på **Neste** etter at du har valgt riktig driver.
- 4 Etter at du har valgt korrekt driver vises en oppsummeringsskjerm. Bekreft innstillingene på driveren.
- 5 Klikk på **Fullfør**. Driveren installeres automatisk på datamaskinen din.

Oppretter en .exe-fil

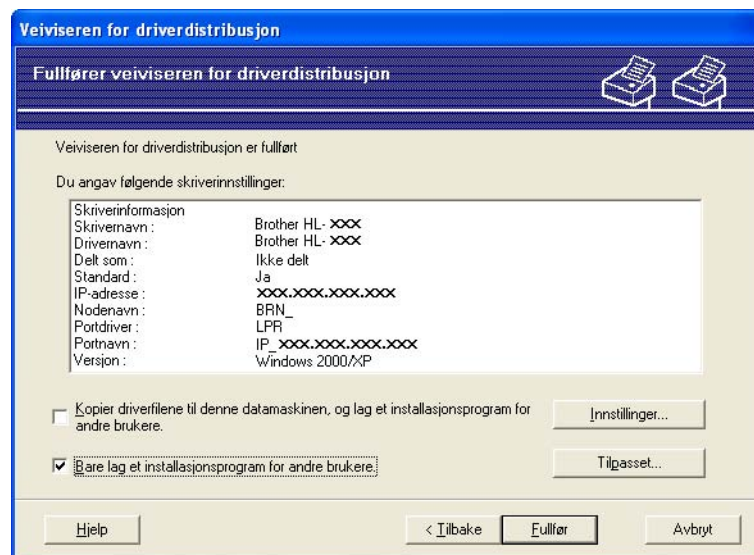
Veiviser for driverdistribusjon kan opprette kjørbare .EXE-filer. Disse kjørbare .EXE-filen kan lagres på nettverket, kopieres til en CD-ROM, en floppy-diskett eller til og med sendes på e-post til en annen bruker. Når den først er i gang installeres driveren og innstillingene automatisk uten at brukeren må gjøre noe.

Kopier driverfilene til denne datamaskinen, og lag et installasjonsprogram for andre brukere.

Velg dette alternativet hvis du ønsker å installere driveren på DIN DATAMASKIN og også opprette en kjørbar .exe-fil som kan brukes på en annen datamaskin med det samme operativsystemet som din.

Bare lag et installasjonsprogram for andre brukere.

Velg dette alternativet hvis du ønsker å installere driveren på DIN DATAMASKIN og også opprette en kjørbar .exe-fil som kan brukes på en annen datamaskin med det samme operativsystemet som din.



Merk

Hvis du jobber i et købasert nettverk og du oppretter en .exe-fil for en annen bruker som ikke har tilgang til samme skriverkø som du definerer i .exe-filen, vil driveren bruke LPT1 som standard når den installeres på den eksterne datamaskinen.

Oversikt

Hvis du er en Windows®-bruker og vil skrive ut med TCP/IP-protokollen i et node-til-node-miljø, følg instruksjonene i dette kapittelet. I dette kapittelet får du vite hvordan du installerer nettverksprogramvaren og skriverdriveren du trenger for å skrive ut med nettverksskriveren.



Merk

- Du må konfigurere IP-adressen på maskinen før du fortsetter med dette kapittelet. Hvis du ikke har konfigurert IP-adressen, se *Konfigurere nettverksskriveren* på side 7 først.
- Kontroller at vertsdatabasemaskinen og utskriftsserveren enten er på samme delnett, eller at ruten er riktig konfigurert for å overføre data mellom de to enhetene.
- Hvis du kobler til en nettverksutskriftskø eller deling (kun utskrift), se *Installasjon når man bruker nettverksutskriftskø eller deling (kun skriverdriver)* på side 46 for installasjonsdetaljer.

For Windows® 98/Me/2000/XP-brukere

Brukere av Windows® 98/Me/2000/XP kan sende utskriftsjobber med Brothers node-til-node-utskriftsprogramvare som ligger på CD-ROM-en som følger med maskinen.

Hvis du allerede har installert skriverdriveren, går du til *Skriverdriveren er allerede installert* på side 32.

Konfigurere standard TCP/IP-port

Hvis skriverdriveren ikke er installert

- 1 Start installasjonsprogrammet på CD-ROM-en i henhold til hurtigstartguiden.
- 2 Velg modellnavn og ditt språk (om nødvendig), og klikk på **Installer andre drivere el. verktøy**.
- 3 Klikk på **Skriverdriver (kun)**.
- 4 Velg **Neste** når velkomstmeldingen vises. Følg instruksjonene på skjermen.
- 5 Velg **Standardinstallasjon**, og klikk på **Neste**.
- 6 Velg **Brother node-til-node-nettverksskriver**, og klikk så på **Neste**.
- 7 Følg instruksjonene på skjermen og klikk deretter på **OK**.



Merk

Kontakt systemansvarlige hvis du ikke er sikker på skriverens plassering og navn i nettverket.

- 8 Fortsett gjennom veiviseren, og velg **Fullfør** når du er ferdig.

Skriverdriveren er allerede installert

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

(For Windows® 2000/XP-brukere)

- 1 Fra vinduet **Skrivere og telefakser** kan du velge den skriveren du ønsker å konfigurere.
- 2 Velg **Egenskaper** på **Fil**-menyen.
- 3 Klikk på kategorien **Porter** og klikk på **Legg til port**.
- 4 Skriv inn navnet på porten du vil bruke. Vanligvis vil dette være **Standard TCP/IP-port**. Klikk deretter på **Ny port...**-knappen.
- 5 Veiviseren for **Standard TCP/IP -port** vil starte.
- 6 Lukk dialogboksene **Legg til port** og **Egenskaper**.

(For Windows® 98/Me-brukere)

- 1 Fra vinduet **Skrivere** kan du velge den skriverdriveren du ønsker å konfigurere.
- 2 Velg **Egenskaper** på **Fil**-menyen.
- 3 Klikk på kategorien **Detaljer** og klikk på **Legg til port**.
- 4 I dialogboksen **Legg til port**, velg **Annet** og deretter **Brother LPR-port**.
- 5 Velg **OK**, og skriv inn portnavnet.



Merk

Standardportnavn er BLP1. Hvis du allerede har brukt dette navnet vil du få se en feilmelding.

- 6 **Portegenskaper**-dialogboksen vises.
- 7 Angi IP-adressen til maskinen du vil skrive ut på, og velg deretter **OK**.

Andre informasjonskilder

Se *Konfigurere nettverksskriveren* på side 7 for å lære hvordan du konfigurerer IP-adressen på skriveren.

Oversikt

I dette kapitlet forklares det hvordan du skriver ut fra Macintosh® på et nettverk med funksjoner for enkel nettverkskonfigurasjon på Mac OS® X 10.2.4 eller høyere.

Du finner oppdatert informasjon om utskrift fra Macintosh® på Brother Solutions Center på: <http://solutions.brother.com/>.

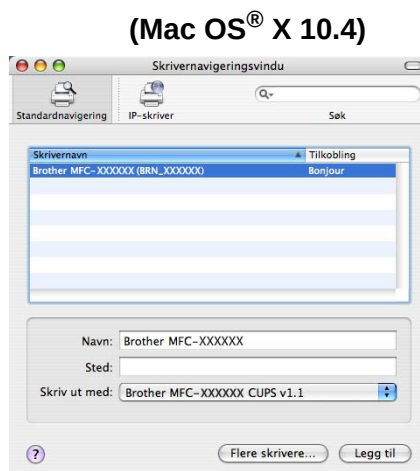
Slik velger du utskriftsserver (TCP/IP)

- 1 Slå PÅ maskinen.
- 2 Fra menyen **Gå** velger du **Programmer**.
- 3 Åpne mappen **Verktøy**.
- 4 Dobbeltklikk på ikonet **Skriveroppsettverktøy**. (Mac OS® X 10.2.x-brukere klikker på ikonet **Utskriftssenter**.)
- 5 Velg **Legg til**.
(For Mac OS® X 10.2.4 til 10.3.x) Gå til 6.
(For Mac OS® X 10.4) Gå til 7.

- 6 (For Mac OS® X 10.2.4 til 10.3.x)
Foreta følgende valg.



- 7 Velg **Brother MFC-XXXX** (XXXX er modellnavnet), og klikk deretter på **Legg til**.



- 8 Klikk på skriveren, og klikk deretter på Bruk som standard for å angi skriveren som standardskriver. Nå er skriveren klar.

Endre utskriftsserverens innstillinger

Endre konfigurasjonen med Fjernoppsett

Når du bruker en Macintosh® kan du endre parametrene for skriveren eller utskriftsserveren med programmet Fjernoppsett. Se *Bruke Fjernoppsett til å endre utskriftsserverens innstillinger (kun MFC-modeller)* på side 11.

Bruke BRAdmin Light til å endre utskriftsserverens innstillinger

Brother BRAdmin Light er en Java-applikasjon som er designet for Mac OS X 10.2.4-omgivelser eller høyere. BRAdmin Light gjør det mulig å endre nettverksinnstillinger på Brothers nettverksklare maskiner.



Merk

- Bruk BRAdmin Light som finnes på CD-ROM-en som fulgte med ditt Brother-produkt. Du kan også laste ned den nyeste versjonen av BRAdmin Light fra <http://solutions.brother.com>. Dette verktøyet er bare tilgjengelig for Macintosh®-brukere.
- Nodenavn: Nodenavn vises i gjeldende BRAdmin Light-vindu. Standardnodenavn er "BRN_xxxxxx" ("xxxxxx" er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen).

- 1 Start BRAdmin Light ved å klikke på **Macintosh HD**-ikonet på skrivebordet og klikke på **Library / Printers / Brother / Utilities**. Dobbeltklikk så på filen **BRAdminLight.jar**.
- 2 Velg skriververseren som du vil endre innstillingene på.
- 3 Velg **Konfigurer utskriftsserver** på **Kontroll**-menyen.
- 4 Angi et passord om du har stilt inn dette. Nå kan du endre utskriftsserverens innstillinger.

Andre informasjonskilder

- 1 Besøk <http://solutions.brother.com/> hvis du vil ha mer informasjon om nettverksutskrift.
- 2 Se *Konfigurere nettverksskriveren* på side 7 for å lære hvordan du konfigurerer IP-adressen på skriveren.

Oversikt

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

- Generelle problemer
- Problemer med installering av programvare for nettverksutskrift
- Utskriftsproblemer
- Skanning og problemer med PC-FAX

Generelle problemer

CD-ROM-en er satt inn, men starter ikke automatisk

Hvis datamaskinen din ikke støtter Automatisk kjøring, starter ikke menyen automatisk etter at du har satt inn CD-ROM-en. I så fall kan du kjøre **setup.exe** fra rotmappen på CD-ROM-en.

Tilbakestille Brother-utskriftsserveren til standard fabrikkinnstillinger

Du kan tilbakestille utskriftsserveren til standardinnstillinger (tilbakestiller all informasjon som passord og informasjon om IP-adresse). Se *Tilbakestille nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillinger* på side 26.

Problemer med installering av programvare for nettverksutskrift

Brother-utskriftsserveren blir ikke funnet under installasjonen av programvaren for nettverksutskrift eller Brother-maskinens skriverdriver i Windows®.

Finner ikke Brother-utskriftsserveren ved hjelp av funksjonene for enkel nettverkskonfigurasjon i Mac OS® X.

Kontroller at du har fullført IP-adresseinnstillingen i Brother-utskriftsserveren i henhold til kapittel 2 eller kapittel 3 i denne brukerhåndboken før du installerer programvare for nettverksutskrift eller skriverdriveren. Kontroller følgende:

- 1 At maskinen er slått på, og at den er klar til å skrive ut.
- 2 Om LCD-skjermen viser LAN Aktiv i to sekunder etter å ha blitt koblet til nettverket.
- 3 Skriv ut nettverkskonfigurasjonslisten og kontroller at innstillinger som for eksempel IP-adressen, er riktige for ditt nettverk. Problemet kan skyldes at IP-adressene ikke samsvarer eller dupliserte IP-adresser. Kontroller at IP-adressen er riktig lagt inn på utskriftsserveren. Kontroller også at ingen andre noder på nettverket har denne IP-adressen. Hvis du vil vite hvordan du skriver ut nettverkskonfigurasjonslisten, se *Skriv ut nettverkskonfigurasjonslisten* på side 25.

4 Bruk følgende metode til å kontrollere om utskriftsserveren finnes på nettverket:

■ For Windows®

Prøv å ping utskriftsserveren fra ledeteksten i vertsoperativsystemet, med følgende kommando:

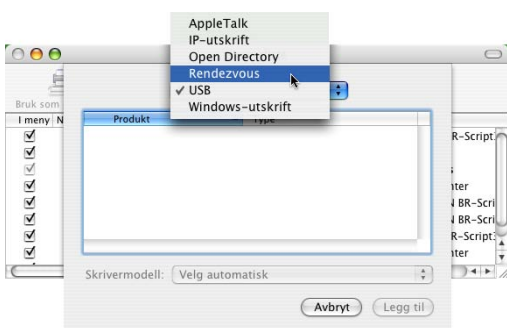
ping ipadresse

ipadresse 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)).

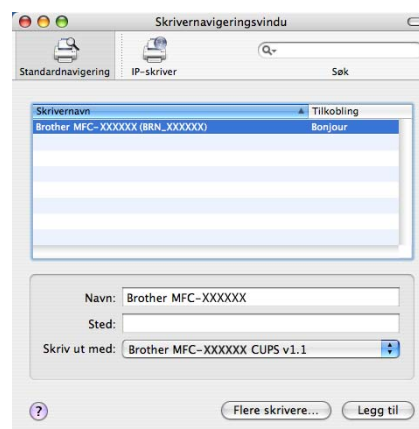
■ For Mac OS® X 10.2.4 eller høyere

- 1 Fra menyen **Gå** velger du **Programmer**.
- 2 Åpne mappen **Verktøy**.
- 3 Dobbeltklikk på ikonet **Skriveroppsettverktøy**. (For Mac OS® X 10.2.x-brukere, dobbeltklikk på **Utskriftssenter**-ikonet)
- 4 Velg **Legg til**.
- 5 Velg det følgende: Kontroller at din utskriftsserver vises. Hvis den vises er forbindelsen god. Hvis ikke, gå til 5.

(Mac OS® X 10.2.4 til 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



5 Hvis du har prøvd 1 eller 4 ovenfor uten at det hjelper, tilbakestiller du utskriftsserveren til standardinnstillingene og prøver på nytt fra første installasjon. Hvis du vil vite hvordan du tilbakestiller til standardinnstillinger fra fabrikk, se *Tilbakestille nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillinger* på side 26.

6 Sjekk følgende.

■ For Windows®

Hvis installasjonen mislykkes, kan det skyldes at brannmuren på datamaskinen din blokkerer nødvendig nettverkstilkobling til maskinen. I så tilfelle vil du måtte deaktivere brannmuren på datamaskinen din og installere driverne på nytt.

- Windows® XP SP2- og XP Professional x64 Edition-brukere
 - 1 Klikk på **Start**-knappen, **Innstillinger** og deretter **Kontrollpanel**.
 - 2 Dobbeltklikk på **Windows-brannmur**.
 - 3 Klikk på kategorien **Generell**. Kontroller at **Av (ikke anbefalt)** er valgt.
 - 4 Klikk på **OK**.
- Windows® XP SP1-brukere
 - 1 Finn "Windows"-tasten på tastaturet ditt. Dette er tastene med Windows-logoen på.



- 2 Trykk på "Windows"-tasten pluss "E"-tasten for å åpne **Min datamaskin**.
- 3 Til venstre, høyreklikk på **Min nettverkssteder**, klikk på **Egenskaper**, høyreklikk deretter på **Lokal tilkobling** og klikk på **Egenskaper**.
- 4 Klikk på kategorien **Avansert**. Under **Brannmur for Internett-tilkobling**, kontroller at det ikke er markert i avmerkingsboksen ved siden av **Beskytt datamaskinen** Hvis avmerkingsboksen er valgt, klikk i boksen for å fjerne markeringen. Klikk deretter på **OK**.
- 5 Når brannmuren er deaktivert, prøv å installere Brother-programvarepakken på nytt. For instruksjoner om hvordan man installerer fra CD-ROM, bruk hurtigstartguiden som leveres sammen med maskinen.
- 6 Hvis installasjonen fullføres uten problemer avviste brannmuren på datamaskinen din nødvendig nettverksforbindelse. I så tilfelle vil du måtte deaktivere brannmuren på datamaskinen din når du vil installere nettverksdriverne.



Merk

Aktiver brannmuren igjen etter at Brothers programvarepakke er installert. For instruksjoner om hvordan du aktiverer brannmurprogramvaren på nytt, se brukerhåndboken din eller ta kontakt med produsenten av brannmurprogramvaren.

■ For Macintosh®

Velg igjen din maskin i DeviceSelector-programmet som finnes i Macintosh **HD/Library/Printers/Brother/Utilities** eller fra nedtrekkslisten over modeller for ControlCenter2.

- 7 Nullstill utskriftsserveren tilbake til standard fabrikkinnstillinger, og prøv på nytt. For informasjon om hvordan du nullstiller til standardinnstillinger fra fabrikk, se *Tilbakestill nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillinger* på side 26.

Utskriftsproblemer

Utskriftsjobben blir ikke skrevet ut

Kontroller status og konfigurasjon på utskriftsserveren. Sjekk det følgende:

- 1 Kontroller at maskinen er slått på, og at den er klar til å skrive ut. Skriv ut maskinens nettverkskonfigurasjonsliste, og kontroller at innstillinger som for eksempel IP-adressen, er riktige for ditt nettverk. Se *Skrive ut nettverkskonfigurasjonslisten* på side 25 for informasjon om hvordan du skriver ut nettverkskonfigurasjonslisten på din utskriftsserver.
- 2 Problemet kan skyldes at IP-adressene ikke samsvarer eller dupliserte IP-adresser. Kontroller at IP-adressen er riktig lagt inn på utskriftsserveren. Kontroller også at ingen andre noder på nettverket har denne IP-adressen.
- 3 Bruk følgende metode til å kontrollere om utskriftsserveren finnes på nettverket:

■ For Windows®

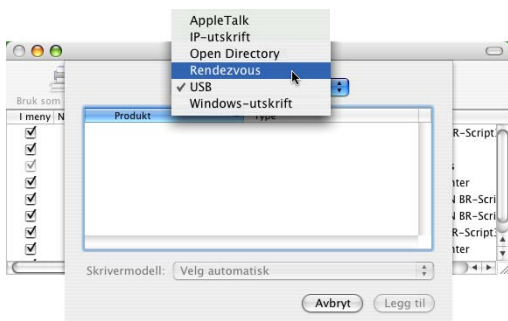
- 1 Prøv å pinge utskriftsserveren fra ledeteksten i vertsoperativsystemet, med følgende kommando:
ping ipadresse
ipadresse er IP-adressen til utskriftsserveren (merk at det i noen tilfeller kan ta opptil to minutter for utskriftsserveren å laste inn IP-adressen (etter at IP-adressen er angitt)).

■ For Mac OS® X 10.2.4 eller høyere

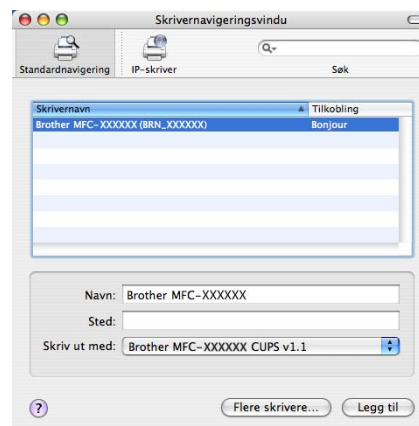
- 1 Fra menyen **Gå** velger du **Programmer**.
- 2 Åpne mappen **Verktøy**.
- 3 Dobbeltklikk på ikonet **Skriveroppsettverktøy**. (For **Mac OS® X 10.2.x**-brukere, dobbeltklikk på **Utskriftssenter**-ikonet)
- 4 Velg **Legg til**.

- 5 Velg det følgende: Kontroller at din utskriftsserver vises. Hvis den vises er forbindelsen god.

(Mac OS® X 10.2.4 til 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



- 4 Hvis du har prøvd 1 eller 4 ovenfor uten at det hjelper, tilbakestiller du utskriftsserveren til standardinnstillingene og prøver på nytt fra første installasjon. Hvis du vil vite hvordan du tilbakestiller til standardinnstillinger fra fabrikk, se *Tilbakestill nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillinger* på side 26.

Feil under utskrift

Hvis du prøver å skrive ut mens andre brukere skriver ut store mengder data (f.eks. mange sider eller fargesider med høy oppløsning), kan ikke skriveren ta i mot utskriftsjobben før den pågående utskriften er fullført. Hvis ventetiden for din utskriftsjobb går over en viss grense, oppstår det et tidsavbrudd, som igjen forårsaker feilmelding. I slike situasjoner, send utskriftsjobben på nytt etter at andre jobber er ferdig utskrevet.

Skanning og problemer med PC-FAX

Nettverksskanningsfunksjonen fungerer ikke i Windows®

Funksjonen PC-FAX i nettverk fungerer ikke i Windows®

Brannmurinnstillingene på datamaskinen din avviser kanskje nødvendig nettverkstilkobling. Følg instruksjonene nedenfor for å deaktivere brannmuren. Hvis du bruker en personlig brannmurprogramvare, se brukerhåndboken for din programvare eller kontakt programvareprodusenten.

■ Windows® XP SP2-brukere

- 1 Klikk på **Start**-knappen, **Innstillinger**, og deretter **Kontrollpanel**.
- 2 Dobbeltklikk på **Windows-brannmur**.
- 3 Klikk på kategorien **Generell**. Kontroller at **På** er valgt.
- 4 Klikk på kategorien **Unntak** og på knappen **Legg til port**.
- 5 Angi et hvilket som helst navn, portnummer (54925 for nettverksskanning og 54926 for PC-FAX-mottak), velg **UDP** og klikk på **OK**.
- 6 Påse at nye innstillinger er lagt til og er markert, og klikk deretter på **OK**.

Bruke tjenester

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): Skriv inn HELP ved ledeteksten for å vise en liste over kommandoer som støttes.

Tjeneste (eksempel)	Definisjon
BINARY_P1	TCP/IP-binær, NetBIOS-tjeneste
TEXT_P1	TCP/IP-teksttjeneste (legger til vognretur etter hvert linjeskift)
BRN_XXXXXX_P1	TCP/IP-binær

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

Andre metoder for å angi IP-adressen (for avanserte brukere og administratorer)

For informasjon om hvordan man konfigurerer din nettverksskriver ved å bruke verktøyet BRAdmin Professional, se *Stille inn IP-adressen og nettverksmasken* på side 9.

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, vil utskriftsserveren automatisk få IP-adressen fra DHCP-serveren, og navnet på utskriftsserveren registreres hos en hvilken som helst RFC 1001- og 1002-kompatibel dynamisk navnetjeneste.



Merk

Hvis du ikke vil konfigurere utskriftsserveren via DHCP, BOOTP eller RARP, må du angi at BOOT METHOD (oppstartsmetoden) skal være static, slik at utskriftsserveren har en statisk IP-adressen. Dermed unngår du at utskriftsserveren prøver å hente en IP-adresse fra et av disse systemene. Du kan endre BOOT METHOD, ved hjelp av BRAdmin Professional.

Bruke BOOTP til å konfigurere IP-adressen

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

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

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

Merk

Du kan aktivere BOOTP ved ganske enkelt å slette "#" ved hjelp av et redigeringsprogram (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:

```
BRN_310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

og

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

```
ip=192.168.1.2:
```

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.

Bruke RARP til å konfigurere IP-adressen

Du kan konfigurere IP-adressen til Brother-utskriftsserveren ved å bruke Reverse ARP (RARP) på vertsdatamaskinen. Dette gjøres ved å redigere filen /etc/ethers (hvis denne filen ikke finnes, kan du opprette den) med en oppføring som likner på følgende eksempel:

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

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

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

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

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

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

Brothers utskriftsserver får IP-adressen fra RARP-daemonen når skriveren er slått på.

Bruke APIPA til å konfigurere IP-adressen

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

APIPA-protokollen er aktivert som standard. Hvis du vil deaktivere APIPA-protokollen, kan du gjøre dette fra maskinens kontrollpanel. For mer informasjon, se *APIPA* på side 22.

Dersom APIPA-protokollen er deaktivert, er standard IP-adresse for en Brother utskriftsserver 192.0.0.192. Det er imidlertid lett å endre denne IP-adressen slik at den samsvarer med nettverkets IP-adresse.

Bruke ARP til å konfigurere IP-adressen

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

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

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

Windows®-systemer

På Windows®-systemer må du bruke bindestrek "-" mellom tallene i Ethernet-adressen.

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
```

UNIX®/Linux systems

På UNIX®- og Linux-systemer må du bruke kolon ":" mellom hvert tall i Ethernet-adressen:

```
arp -s 192.168.1.2 00:80:77:31:01:07
```



Merk

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 ARP-kommandoen på nytt til å endre adressen. Forsøk på å gjøre dette ignoreres av utskriftsserveren. Hvis du vil endre IP-adressen igjen, kan du bruke TELNET (med kommandoen SET IP ADDRESS). Du kan også tilbakestille utskriftsserveren til fabrikkinnstillingene (som lar deg bruke ARP-kommandoen på nytt).

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

Bruke TELNET-konsollen til å konfigurere IP-adressen

Du kan også bruke TELNET-kommandoen til å endre IP-adressen.

Bruk av TELNET er en effektiv måte å endre IP-adressen på. I dette tilfellet må det alt være en gyldig IP-adresse for utskriftsserveren.

Skriv TELNET-IP-adresse ved ledeteksten, der IP-adresse er IP-adressen til utskriftsserveren. Når du er koblet til kan du trykke på retur- eller enter-tasten for å bruke "#" -kommandoen. Angi et passord om du har stilt inn dette (passordet vil ikke vises på skjermen). For MFC-5460CN og MFC-5860CN, standardpassord er "access".

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 192.168.1.3
```

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:

255.0.0.0 for nettverk i klasse A

255.255.0.0 for nettverk i klasse B

255.255.255.0 for nettverk i klasse C

Nettverkstypen du har, angis av den venstre siffergruppen i IP-adressen. Verdien i denne gruppen går fra 1 til 127 for nettverk i klasse A (for eksempel 13.27.7.1), 128 til 191 for nettverk i klasse B (for eksempel 128.10.1.30) og 1 til 127 for nettverk i klasse C (for eksempel 192.168.1.4).

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

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

Skriv inn SET IP METHOD STATIC for å angi fremgangsmåte for IP-tilgangskonfigurasjon som statisk.

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.

Bruke Brother Web BRAdmin-serverprogramvare for IIS¹ til å konfigurere IP-adressen

Serverprogramvaren Web BRAdmin er laget for å håndtere alle enheter som er tilkoblet LAN/WAN Brother-nettverket. Ved å installere serverprogrammet Web BRAdmin på en datamaskin som kjører IIS¹, kan administratorer med nettlesere koble til Web BRAdmin-serveren som igjen kommuniserer med selve enheten. I motsetning til BRAdmin Professional, som er laget kun for Windows®-systemer, kan alle klientdatamaskiner få tilgang til Web BRAdmin-server med en nettleser som støtter Java.

Merk at denne programvaren ikke er inkludert på CD-ROM-en som ble levert med ditt Brother-produkt.

Besøk <http://solutions.brother.com/webbradmin> for å få vite mer om denne programvaren og for å laste den ned.

¹ IIS = Internet Information Server 4.0, 5.0 eller 5.1

Installasjon når man bruker nettverksutskriftskø eller deling (kun skriverdriver)



Merk

- Du må konfigurere IP-adressen på maskinen før du fortsetter med dette kapittelet. Hvis du ikke har konfigurert IP-adressen, se *Konfigurere nettverksskriveren* på side 7 først.
- Kontroller at vertsdatabasemaskinen og utskriftsserveren enten er på samme delnett, eller at ruten er riktig konfigurert for å overføre data mellom de to enhetene.
- Dersom du bruker et personlig brannmur-program (f.eks. Internet Connection Firewall i Windows XP), må du deaktivere den før installeringen. Når du er sikker på at du kan skrive ut, kan du aktivere brannmuren igjen.

- 1 Start installasjonsprogrammet på CD-ROM-en i henhold til hurtigstartguiden.
- 2 Velg modellnavn og ditt språk (om nødvendig), og klikk på **Installer andre drivere el. verktøy**.
- 3 Klikk på **Skriverdriver (kun)**.
- 4 Velg **Neste** når velkomstmeldingen vises. Følg instruksjonene på skjermen.
- 5 Velg **Standardinstallasjon**, og klikk på **Neste**.
- 6 Velg **Nettverksdelt skriver**, og klikk deretter på **Neste**.
- 7 Velg skriverkøen, og klikk deretter på **OK**.



Merk

Kontakt systemansvarlige hvis du ikke er sikker på skriverens plassering og navn i nettverket.

- 8 Klikk på **Fullfør**.

Spesifikasjoner for utskriftsserver med flere funksjoner

Modellnavn	NC-130h	
Operativsystemer som støttes	Windows® 98/98SE/Me /2000/XP, Windows® XP Professional x64 Edition Mac OS® X 10.2.4 eller høyere	
Protokollstøtte	TCP/IP	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS, WINS, DNS Resolver, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, FTP Server, mDNS, TELNET, SNMP
Nettverkstype	10/100BASE-TX Ethernet-nettverk	
Nettverksutskrift	Windows® 98/98SE/Me-node-til-node-utskrift Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition TCP/IP-utskrift Macintosh®-utskrift (Mac OS® 10.2.4 eller høyere som støtter TCP/IP)	
Nettverks-PC-FAX	Windows® 98/98SE/Me /2000/XP/XP Professional x64 Edition Mac OS® 10.2.4 eller høyere (kunde sende)	
Nettverksskanning	Windows® 98/98SE/Me /2000/XP Mac OS® 10.2.4 eller høyere	
Network PhotoCapture Center™	Windows® 98/98SE/Me /2000/XP/XP Professional x64 Edition Mac OS® X 10.2.4 eller høyere	
Datamaskinkrav (for drivere, BRAdmin Professional, node-til-node-programvare osv.)	Minimal prosessorhastighet	Intel® Pentium® II eller tilsvarende for Windows® 98/98SE/Me/2000 Professional/XP AMD Opteron™, AMD Athlon™ 64, Intel® Xeon™ med intel® EM64T, Intel® Pentium® 4 med intel® EM64T for Windows® XP Professional x64 Edition
	Minimum RAM	32 MB for Windows® 98/98SE/Me 64 MB for Windows® 2000 Professional 128 MB for Windows® XP 256 MB for Windows® XP Professional x64 Edition
	Anbefalt RAM	64 MB for Windows® 98/98SE/Me 128 MB for Windows® 2000 Professional 256 MB for Windows® XP 512 MB for Windows® XP Professional x64 Edition
Macintosh®-tilkobling	Datamaskin	Ethernet-klar Power Macintosh®
	Minimal prosessorhastighet	Alle grunnmodeller oppfyller minimumskrav
	Minimum RAM	128 MB for Mac OS® X 10.2.4 eller høyere
	Anbefalt RAM	160 MB for Mac OS® X 10.2.4 eller høyere

Styringsverktøy	BRAdmin Professional	Windows® 98/98SE/Me, Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition
	BRAdmin Light	Mac OS® X 10.2.4 eller høyere
	Web BRAdmin	Windows® 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows® XP Professional

Funksjonstabell og fabrikkinnstillinger

(Kun modeller med monokromdisplay)

Nivå1	Nivå2	Nivå3	Tilleggsutstyr
5.LAN	1.TCP/IP	1.BOOT method	Auto /Statisk/RARP/BOOTP/DHCP
		2.IP adresse	[169].[254].[001-254].[000-255] ¹
		3.Subnet mask	[255].[255].[000].[000] ¹
		4.Gateway	[000].[000].[000].[000]
		5.Nodenavn	BRN_XXXXXX = (de seks siste difrene i Ethernet-adressen) (opptil 15 tegn)
		6.WINS config	Auto / Statisk
		7.WINS server	(Primær) [000].[000].[000].[000] (Sekundær) [000].[000].[000].[000]
		8.DNS server	(Primær) [000].[000].[000].[000] (Sekundær) [000].[000].[000].[000]
		9.APIPA	På /Av
	2.Oppsett div	6.Ethernet	Auto / 100B-FD/ 100B-HD/ 10B-FD/ 10B-HD
		2.Time zone ²	UTCXXX:XX
	0.Standard innst		

¹ Ved kobling til nettverket, hvis maskinens BOOT method er Auto vil maskinen forsøke å angi IP-adressen og nettverksmasken automatisk fra en bootserver slik som DHCP eller BOOTP. Hvis en bootserver ikke kan finnes, vil en APIPA IP-adresse tildeles, slik som 169.254.[001-254].[000-255]. Hvis BOOT method på maskinen er angitt som Statisk må du angi en IP-adresse manuelt fra maskinens kontrollpanel.

² Kun MFC-5460CN og MFC-5860CN.

(For modeller med fargedisplay)

Nivå1	Nivå2	Nivå3	Tilleggsutstyr
LAN	TCP/IP	BOOT method	Auto/ Statisk/ RARP/ BOOTP/ DHCP
		IP adresse	[169].[254].[001-254].[000-255] ¹
		Subnet Mask	[255].[255].[000].[000] ¹
		Gateway	[000].[000].[000].[000]
		Nodenavn	BRN_XXXXXX = (de seks siste difrene i Ethernet-adressen) (opptil 15 tegn)
		WINS config	Auto/ Statisk
		WINS server	(Primær) [000].[000].[000].[000] (Sekundær) [000].[000].[000].[000]
		DNS server	(Primær) [000].[000].[000].[000] (Sekundær) [000].[000].[000].[000]
		APIPA	På/Av
	Oppsett div	Ethernet	Auto/ 100B-FD/ 100B-HD/ 10B-FD/ 10B-HD
	Standard innst		

¹ Ved kobling til nettverket, hvis maskinens BOOT method er Auto vil maskinen forsøke å angi IP-adressen og nettverksmasken automatisk fra en bootserver slik som DHCP eller BOOTP. Hvis en bootserver ikke kan finnes, vil en APIPA IP-adresse tildeles, slik som 169.254.[001-254].[000-255]. Hvis BOOT method på maskinen er angitt som Statisk må du angi en IP-adresse manuelt fra maskinens kontrollpanel.

B

Indeks

A

APIPA 6, 22, 44
ARP 44

B

BINARY_P1 42
BOOTP 6, 13, 42
BRAdmin Professional 9
BRN_XXXXXX_P1 42
Brother Solutions Center 9, 35

D

DHCP 6, 14, 42
DNS server 21
DNS-klient 6

E

Enkel nettverkskonfigurasjon 36

F

Fjernoppsett 11

G

Gateway 9, 17

I

IIS 46
IP address 7, 15

K

Konfigurasjonsliste 25
Kontrollpanel 10

L

LAN-meny 12
LPR/LPD 6

M

Macintosh®-utskrift 33
mDNS 6

N

Nettverksdelt utskrift 5
Nettverkskonfigurasjonsliste 25
Nettverksmaske 8
Nettverksutskrift 31
Nodenavn 18
Node-til-node 4

P

Ping 37, 39
Port 9100 6
Protokoll 6

R

RARP 6, 13, 43
RFC 1001 42

S

SNMP 6
Spesifikasjoner 47
Standard innst 26
Subnet Mask 16

T

TCP/IP 6
TCP/IP-utskrift 31
TELNET 6, 45
TEXT_P1 42
Tilbakestill nettverksinnstillingene 26
Tjeneste 42

U

Utskrift i Windows® 2000/XP 31
Utskriftsserverens innstillinger 11

W

Web BRAdmin 46
Windows® 2000 31
Windows® XP 31
WINS config 19
WINS server 20