

Intern Ethernet-utskriftsserver med flere funksjoner og protokoller

BRUKERHÅNDBOK FOR NETTVERKET

Les denne håndboken 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 din, lese svar på vanlige spørsmål, få tips om problemløsning eller finne informasjon om spesielle utskriftsløsninger.

Definisjoner for advarsler, forsiktighet og merknader

Vi bruker følgende ikoner i 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 Inc.

Microsoft og Windows er registrerte varemerker for Microsoft Corporation.

Windows Vista enten et registrert varemerke eller et varemerke for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.

Firefox er et registrert varemerke for Mozilla Foundation.

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

Opphavsrett og lisenser

Part of the software embedded in this product is gSOAP software.

Portions created by gSOAP are Copyright (C) 2001–2004 Robert A. van Engelen, Genivia inc.
All Rights Reserved.

THE SOFTWARE IN THIS PRODUCT WAS IN PART PROVIDED BY GENIVIA INC AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANYWAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

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 håndboken uten varsel, 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.

©2007 Brother Industries Ltd.

VIKTIG

- Windows® XP i dette dokumentet representerer Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition og Windows® XP Home Edition.

Brother-numre

VIKTIG

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

For kundeservice

I USA 1-800-284-4329

I Canada 1-877-BROTHER

I Europa Gå til <http://www.brother.com> for å finne kontaktinformasjonen for ditt lokale Brother-kontor.

■ Servicesentre (USA)

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

■ Servicesentre (Canada)

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

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

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

Internett-adresse

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.brothermall.com>

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

Innholdsfortegnelse

1	Innledning	1
	Oversikt.....	1
	Egenskaper for nettverksfunksjoner	2
	Nettverksutskrift.....	2
	Nettverksskanning.....	2
	PC-FAX over nettverket (ikke tilgjengelig for DCP-modeller).....	2
	Network PhotoCapture Center™.....	2
	Styringsverktøy.....	2
	Typer nettverkstilkobling.....	4
	Eksempel på nettverkstilkobling.....	4
	Protokoller.....	6
	TCP/IP-protokoller og funksjoner	6
2	Konfigurere din nettverksskriver	8
	Oversikt.....	8
	IP-adresser, nettverksmasker og gatewayer	8
	IP-adresse	8
	Nettverksmaske.....	9
	Gateway (og ruter).....	9
	Angi IP-adressen og nettverksmasken	10
	Bruke BRAdmin Light til å konfigurere maskinen din for nettverksskriveren	10
	Bruke kontrollpanelet til å konfigurere maskinen din for et nettverk	12
	Bruke andre metoder for å konfigurere maskinen din for et nettverk	12
	Endre utskriftsserverens innstillinger	13
	Bruke BRAdmin Light til å endre utskriftsserverens innstillinger	13
	Bruke kontrollpanelet til å endre utskriftsserverens innstillinger.....	13
	Bruke Fjernoppsett til å endre utskriftsserverens innstillinger (ikke tilgjengelig for DCP-modeller).....	14
	Fjernoppsett for Windows®.....	14
	Fjernoppsett for Macintosh®.....	14
3	Oppsett av kontrollpanel	15
	LAN-meny.....	15
	TCP/IP	15
	Oppsett div	23
	Skrive ut nettverkskonfigurasjonsliste.....	24
	Tilbakestille nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillinger	25
4	Veiviser for driverdistribusjon (kun for Windows®)	26
	Oversikt.....	26
	Tilkoblingsmetoder.....	26
	Node-til-node	26
	Skrivere som deles på nettverk	27
	Slik installerer du veiviseren for driverdistribusjon.....	28
	Bruke veiviseren for driverdistribusjon.....	29

5	Nettverksutskrift fra Windows® enkel node-til-node-utskrift med TCP/IP	31
	Oversikt.....	31
	For Windows® 2000/XP- og Windows Vista™-brukere	31
	Konfigurere standard TCP/IP-port	31
	Andre informasjonskilder	32
6	Nettverksutskrift fra en Macintosh®	33
	Oversikt.....	33
	Slik velger du utskriftsserver (TCP/IP).....	33
	Endre utskriftsserverens innstillinger	35
	Endre konfigurasjon ved å bruke Fjernoppsett (ikke tilgjengelig for DCP-modeller)	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	37
	Utskriftsproblemer.....	39
	Problemer med skanning og PC-FAX.....	40
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
	Installasjon når man bruker nettverksutskriftskø eller deling (kun skriverdriver)	46
	Installering ved hjelp av webtjenester (For Windows® Vista™-brukere)	47
B	Tillegg B	48
	Spesifikasjoner for utskriftsserver	48
	Ethernet-koblet nettverk	48
	Funksjonstabell og standard fabrikkinnstillinger	50
C	Stikkordliste	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-mottak, PhotoCapture Center™, Fjernoppsett og Statusovervåkning. Det følgende diagrammet viser hvilke nettverksegenskaper og -tilkoblinger som støttes av hvert enkelt operativsystem.

Operativsystemer	Windows® 2000 Windows® XP Windows® XP Professional x64 Edition Windows Vista™	Mac OS® X 10.2.4 eller senere
10/100BASE-TX-kablet Ethernet (TCP/IP)	✓	✓
Utskrift	✓	✓
BRAdmin Light	✓	✓
BRAdmin Professional ¹	✓	
Web BRAdmin ¹	✓	
Skanning	✓	✓
PC Fax-sending ²	✓	✓
PC Fax-mottak ²	✓	
PhotoCapture Center™	✓	✓
Fjernoppsett ²	✓	✓
Statusovervåkning	✓	✓
Veiviser for driverdistribusjon	✓	

¹ BRAdmin Professional og Web Admin er tilgjengelige og kan lastes ned fra <http://solutions.brother.com>.

² 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.

Egenskaper for nettverksfunksjoner

Din Brother-maskin har følgende, grunnleggende nettverksfunksjoner.

Nettverksutskrift

Utskriftsserveren gir utskriftstjenester til Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition og Windows Vista™ 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 håndboken for programvaren).

PC-FAX over nettverket (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 håndboken for programvaren for en fullstendig beskrivelse). Windows®-brukere kan også motta PC-FAX (se *PC-FAX-mottak* i håndboken for programvaren).

Network PhotoCapture Center™

Du kan se, hente og lagre data fra en USB flash-minnestasjon eller et mediekort som settes inn i Brother-maskinen. Programvaren installeres automatisk når du velger nettverkstilkobling under installering av programvaren. For Windows®, velg kategorien **PhotoCapture** i **ControlCenter3**. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se *ControlCenter3* i brukerhåndboken for programvaren. 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 Light

BRAdmin Light er et verktøy for første installasjon av Brother-nettverkstilkoblede enheter. Verktøyet kan også søke etter Brother-produkter på ditt nettverk, se statusen og konfigurere grunnleggende nettverksinnstillinger, som IP-adresse, fra en datamaskin Windows®-systemer som kjører Mac OS® X 10.2.4 eller høyere. For å installere BRAdmin Light på Windows®, se hurtigstartguiden som følger med maskinen. For Macintosh® blir BRAdmin Light installert automatisk når du installerer skriverdriveren. Hvis du allerede har installert skriverdriveren, trenger du ikke installere den igjen.

Hvis du vil ha mer informasjon om BRAdmin Light, kan du gå til <http://solutions.brother.com>

BRAdmin Professional (for Windows®)

BRAdmin Professional er utformet for mer avansert administrering av nettverkstilkoblede Brother-enheter. Dette verktøyet kan også søke etter Brother-produkter på ditt nettverk, se statusen og konfigurer nettverksinnstillinger fra en datamaskin med Windows®-system. BRAdmin Professional har flere funksjoner enn BRAdmin Light.

Hvis du vil ha mer informasjon og nedlasting, kan du gå til <http://solutions.brother.com>.

Web BRAdmin (for Windows®)

Web BRAdmin er utformet for å administrere nettverkstilkoblede Brother-enheter på din LAN og WAN. Dette verktøyet kan også søke etter Brother-produkter på ditt nettverk, se statusen og konfigurer grunnleggende nettverksinnstillinger. I motsetning til BRAdmin Professional, som er laget kun for Windows®, kan alle klientdatamaskiner få tilgang til Web BRAdmin-serverprogrammet med en nettleser som støtter JRE (Java Runtime Environment). Ved å installere serverprogrammet Web BRAdmin på en datamaskin som kjører IIS ¹, kan administratorer med nettlesere koble til Web BRAdmin-serveren som igjen kommuniserer med selve enheten.

Hvis du vil ha mer informasjon og nedlasting, kan du gå til <http://solutions.brother.com>.

¹ Internet Information Server 4.0 eller Internet Information Service 5.0/5.1/6.0/7.0

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®* i brukerhåndboken for programvaren).



Merk

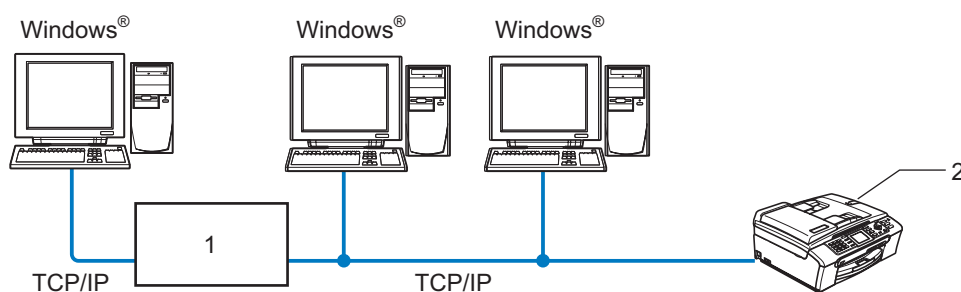
Vi anbefaler Microsoft Internet Explorer 6.0® (eller høyere) eller Firefox® 1.0 (eller høyere) for Windows® og Safari™ 1.0 for Macintosh®. Påse også at JavaScript og informasjonskapsler alltid er aktivert i alle nettlesere du bruker. Vi anbefaler at du oppgraderer til Safari™ 1.2 eller høyere for å aktivere JavaScript. Hvis du bruker en annen nettleser må du kontrollere at den er kompatibel med HTTP 1.0 og HTTP 1.1.

Typer nettverkstilkobling

Eksempel på nettverkstilkobling

Node-til-node-utskrift ved hjelp av 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

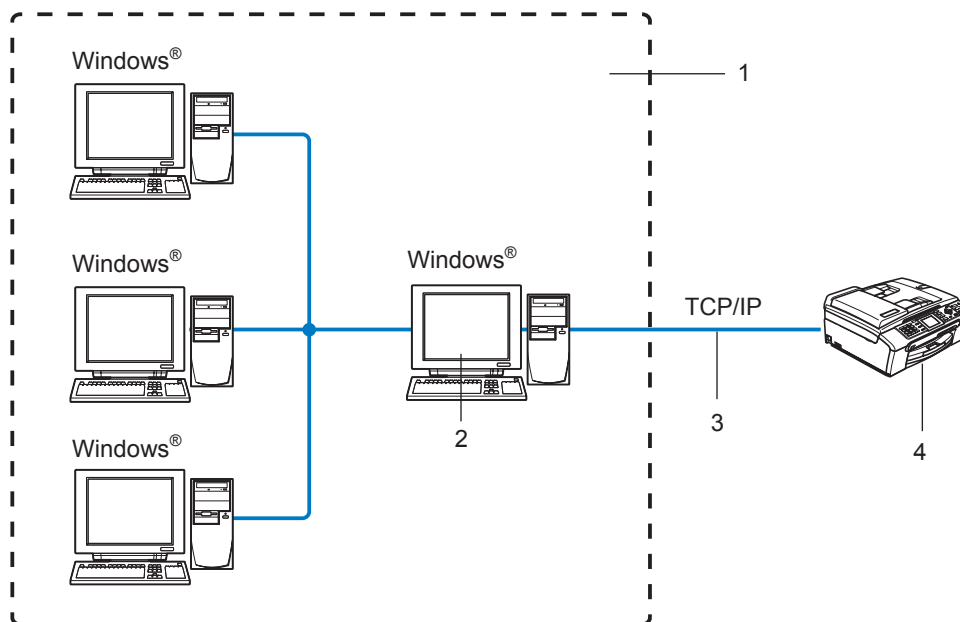
2 Nettverksskriver (din maskin)

- 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 datamaskiner kalles ofte en "server" eller "utskriftsserver". De har som oppgave å kontrollere utskrift av alle utskriftsjobber.

1



- 1 Nettverksdelt
- 2 Også kjent som "server" eller "utskriftsserver"
- 3 TCP/IP eller USB
- 4 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 USB-porten på serveren.

Protokoller

TCP/IP-protokoller og funksjoner

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 som brukes til kommunikasjon, så som Internett og e-post. Denne protokollen 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 kontrollpanelet på maskinen 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

De mest brukte skriverprotokollene på TCP/IP-nettverk.

Port9100

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 senere)

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.

LLTD

Med Link Layer Topology Discovery-protokollen (LLTD) kan du enkelt finne Brother-maskinen på **Nettverkskart** i Windows Vista™. Brother-maskinen din vil vises med et kjennetegnende ikon og nodenavnet. Standardinnstillingen for denne protokollen er Av.

Du kan aktivere LLTD ved hjelp av BRAdmin Professional-programvaren. Gå til nedlastingssiden for din modell på <http://solutions.brother.com> for å laste ned BRAdmin Professional.

Webtjenester

Protokollen Webtjenester gjør det mulig for Windows Vista™-brukere å installere Brother-skriverdriveren ved å høyreklikke på maskinikonet fra **Start / Nettverk**. (Se *Installering ved hjelp av webtjenester (For Windows® Vista™-brukere)* på side 47.) Med Webtjenester kan du også kontrollere maskinens gjeldende status fra datamaskinen din.

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 CD-ROM-en fra Brother. 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 av kontrollpanel* på side 15.

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 vertsdatabasene. 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-, Windows® 2000/XP- eller Windows Vista™-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 *Angi IP-adressen og nettverksmasken* på side 10.

Nettverksmaske

Nettverksmasker begrenser nettverkskommunikasjonen.

■ Eksempel: Datamaskin 1 kan kommunisere med datamaskin 2

- Datamaskin 1

IP-adresse: 192.168.1.2

Nettverksmaske: 255.255.255.0

- Datamaskin 2

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 administratoren for nettverket.

Angi IP-adressen og nettverksmasken

Bruke BRAdmin Light til å konfigurere maskinen din for nettverksskriveren

BRAdmin Light

BRAdmin Light er et verktøy for første installasjon av Brother-nettverkstilkoblede enheter. Det kan også søke etter Brother-produkter i et TCP-IP-nettverk, se statusen og konfigurere grunnleggende nettverksinnstillinger, som IP-adresse. BRAdmin Light er tilgjengelig for Windows® 2000/XP, Windows Vista™ og Mac OS® X 10.2.4 eller høyere.

Slik konfigurerer du maskinen med BRAdmin Light



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 Brother BRAdmin Light fra <http://solutions.brother.com>.
- Hvis du trenger mer avansert skriveradministrasjon, bruk den nyeste Brother BRAdmin Professional-versjonen som er tilgjengelig for nedlasting fra <http://solutions.brother.com>. Dette er bare tilgjengelig for Windows®-brukere.
- Hvis du bruker en brannmur på datamaskinen, må du deaktivere den før installasjon. Når du er sikker på at du kan skrive ut, kan du aktivere brannmuren igjen.
- Nodenavn: Nodenavn vises i gjeldende BRAdmin Light-vindu. Standardnodenavnet for nettverkskortet i maskinen er "BRNxxxxxxxxxx" ("xxxxxxxxxx" er maskinens Ethernet-adresse).¹
- Som standard er det ikke nødvendig med passord. For å stille inn et passord kan du dobbeltklikke på enheten du vil stille inn passord for. Klikk på kategorien **Kontroll**, og klikk deretter på **Endre passord**. Skriv inn det nye passordet.

¹ Standardnodenavnet for DCP560CN er "BRN_XXXXXX" ("XXXXXX" er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen).

1 Start BRAdmin Light.

- For Windows® 2000/XP og Windows Vista™

Klikk på **Start** / **Alle programmer**¹ / **Brother** / **BRAdmin Light** / **BRAdmin Light**.

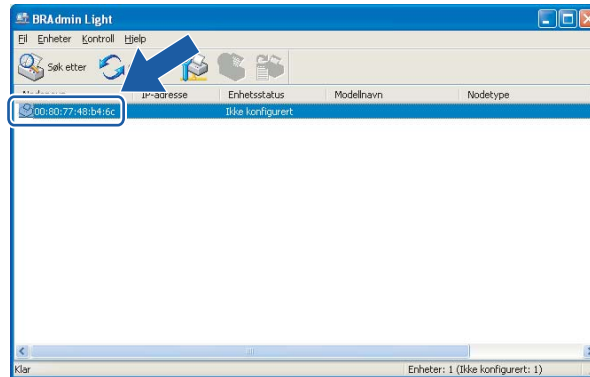
¹ **Programmer** for Windows® 2000-brukere

- For brukere av Mac OS® X 10.2.4 eller høyere

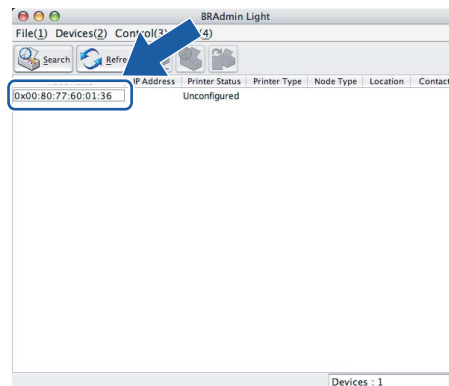
Dobbelklikk på **Macintosh HD** (Startup Disk) / **Library** / **Printers** / **Brother** / **Utilities** / **BRAdmin Light.jar**-filen.

2 BRAdmin Light søker automatisk etter nye enheter.

- 3 Dobbeltklikk på den ukonfigurerte enheten.
Windows®



Macintosh®

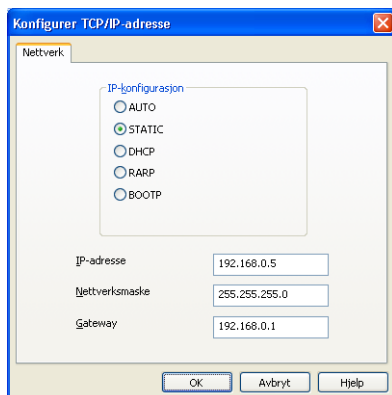


Merk

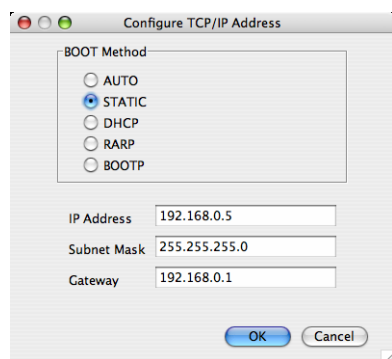
- Hvis utskriftsserveren tilbakestilles til fabrikkinnstillingene uten at man bruker en DHCP-/BOOTP-/RARP-server, vil enheten vises som **Unconfigured** i skjermbildet for BRAdmin Light.
- Du finner nodenavnet og Ethernet-adressen ved å skrive ut nettverkskonfigurasjonslisten. Se *Skrive ut nettverkskonfigurasjonsliste* på side 24 for informasjon om hvordan du skriver ut nettverkskonfigurasjonslisten på din utskriftsserver.

- 4 Velg **Statisk** fra **BOOT method**. Angi **IP-adresse**, **Nettverksmaske** og **Gateway** (hvis det trengs) for utskriftsserveren.

Windows®



Macintosh®



- 5 Klikk på **OK**.
- 6 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 av kontrollpanel* på side 15.

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 BRAdmin Light til å endre utskriftsserverens innstillinger

2

- 1 Start BRAdmin Light.
 - For Windows® 2000/XP- og Windows Vista™-brukere
Klikk på **Start / Alle programmer** ¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.
 - ¹ **Programmer** for Windows® 2000-brukere
 - For brukere av Mac OS® X 10.2.4 eller høyere
Dobbelklikk på **Macintosh HD** (Startup Disk) / **Library / Printers / Brother / Utilities / BRAdmin Light.jar**-filen.
- 2 Velg skrierveren som du vil endre innstillingene på.
- 3 Velg **Nettverkskonfigurasjon** på **Kontroll**-menyen.
- 4 Angi et passord om du har stilt inn dette.
- 5 Nå kan du endre utskriftsserverens innstillinger.



Merk

Hvis du trenger å endre mer avanserte innstillinger, bruk den nyeste Brother BRAdmin Professional-versjonen som er tilgjengelig for nedlasting fra <http://solutions.brother.com>.

Bruke kontrollpanelet til å endre utskriftsserverens innstillinger

Du kan konfigurere og endre utskriftsserverens innstillinger ved å bruke kontrollpanelets LAN-meny. Se *Oppsett av kontrollpanel* på side 15.

Bruke Fjernoppsett til å endre utskriftserverens innstillinger (ikke tilgjengelig for DCP-modeller)

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**, velg **Alle programmer**, **Brother**, **MFC-XXXX LAN** og så **Fjernoppsett** (XXXX er navnet på din modell).
- 2 Angi et passord om du har stilt inn dette.
- 3 Klikk på **TCP/IP (trådb.)** eller **Oppsett div.**
- 4 Nå kan du endre utskriftserverens innstillinger.

Fjernoppsett for Macintosh®

Fjernoppsett-programvaren gjør det mulig for deg å konfigurere multifunksjonsenhetens 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 ikonet **Macintosh HD** på skrivebordet, **Library**, **Printers**, **Brother** og så **Utilities**.
- 2 Dobbeltklikk på ikonet **Fjernoppsett**.
- 3 Angi et passord om du har stilt inn dette.
- 4 Klikk på **TCP/IP (trådb.)** eller **Oppsett div.**
- 5 Nå kan du endre utskriftserverens innstillinger.

LAN-meny

Før du bruker ditt Brother-produkt i et nettverksmiljø må du konfigurere de korrekte TCP/IP-innstillingene. For mer informasjon, se *Konfigurere din nettverksskriver* på side 8.

I dette kapittelet vil du lære hvordan du konfigurerer nettverksinnstillingene ved hjelp av kontrollpanelet som finnes foran på maskinen.

Du bruker valgene på LAN-menyen på kontrollpanelet til å sette opp Brother-maskinen for din nettverkskonfigurasjon. Trykk på **Menu**, trykk deretter på ▲ eller ▼ for å velge LAN. Gå til menyvalget du vil konfigurere. Se *Funksjonstabell og standard fabrikkinnstillinger* på side 50.

Merk at maskinen er utstyrt med BRAdmin Light Windows®-programvare og Fjernoppsett-programmet for Windows® og Macintosh®, som også kan brukes til å konfigurere mange av nettverkets sider. Se *Bruke Fjernoppsett til å endre utskriftserverens innstillinger (ikke tilgjengelig for DCP-modeller)* på side 14 for kablet tilkobling.

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.



Merk

Hvis du ikke vil konfigurere utskriftsserveren via DHCP, BOOTP eller RARP, må du angi at BOOT method skal være Statisk, slik at utskriftsserveren har den statiske IP-adressen. Dermed unngår du at utskriftsserveren prøver å hente en IP-adresse fra et av disse systemene. Bruk maskinens kontrollpanel, BRAdmin Light eller Fjernoppsett for å endre BOOT method.

- 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**.

(For MFC-680CN) 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 skanne 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:

(For DCP-560CN) `00:80:77:31:01:07 BRN_310107`

(For andre modeller) `00:80:77:31:01:07 BRN008077310107`

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.

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:

(For DCP-560CN)

```
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:
```

(For andre modeller)

```
BRN008077310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

og

```
BRN008077310107: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[®]-, Windows[®] 2000/XP- eller Windows Vista[™]-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.

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.



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.

(For MFC-680CN) Gå direkte til trinn 6.

- 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, angir du ønsket nettverksmaske. Spør nettverksadministratoren om hvilken nettverksmaske som skal brukes.

- 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.

(For MFC-680CN) Gå direkte til trinn 6.

- 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.

- 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**.

(For MFC-680CN) Gå direkte til trinn 6.

- 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 BRNxxxxxxxxxxx for et kablet nettverk ¹ (der xxxxxxxxxxxx er maskinens Ethernet-adresse) (opptil 15 tegn).

¹ Standardnodenavn for DCP-560CN er "BRN_XXXXXX" ("XXXXXX" er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen).

- 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**.

(For MFC-680CN) Gå direkte til trinn 6.

6 Skriv inn nodenavnet.
Trykk på **OK**.



Merk

DCP-modeller kan ikke endre nodenavn fra kontrollpanelmenyen.

7 Trykk på **Stop/Exit**.

WINS config

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

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**.

(For MFC-680CN) 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 eller DHCP under BOOT method for at denne funksjonen skal virke.

Statisk

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

WINS server

- 1 Trykk på **Menu**.
- 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**.

(For MFC-680CN) Gå direkte til trinn 7.

- 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 WINS.

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 WINS. Hvis du har en primær WINS-server, men ingen sekundær WINS-server, lar du dette feltet være tomt.

DNS server

- 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**.

(For MFC-680CN) Gå direkte til trinn 7.

- 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-serveradressen. 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 BOOT-metoden som du har satt opp (se *BOOT method* på side 15). Når denne er satt til Av, vil IP-adressen ikke endres når utskriftsserveren ikke kan hente en IP-adresse ved hjelp av BOOT-metoden du har satt opp.

- 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**.

(For MFC-680CN) Trykk på ◀ eller ▶ for å velge `På` eller `Av`.
Trykk på **OK**.

6 Trykk på **Stop/Exit**.

Oppsett div

Ethernet

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

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**.

(For MFC-680CN) Gå direkte til 5.

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`.

(For MFC-680CN) Trykk på ◀ eller ▶ for å velge `Auto/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD`.

6 Trykk på **Stop/Exit**.

Skrive ut nettverkskonfigurasjonsliste



Merk

Nodenavn: Nodenavnet vises på siden med nettverkskonfigurasjon. Standardnodenavn er "BRNxxxxxxxxxxxx" ¹for et kablet nettverk ("xxxxxxxxxxxx" er maskinens Ethernet-adresse).

¹ Standardnodenavn for DCP-560CN er "BRN_xxxxxx" ("xxxxxx" er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen).

3

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

- 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 kablede og trådløse nettverksinnstillinger til fabrikkstandard.

3

- 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-modellen, 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

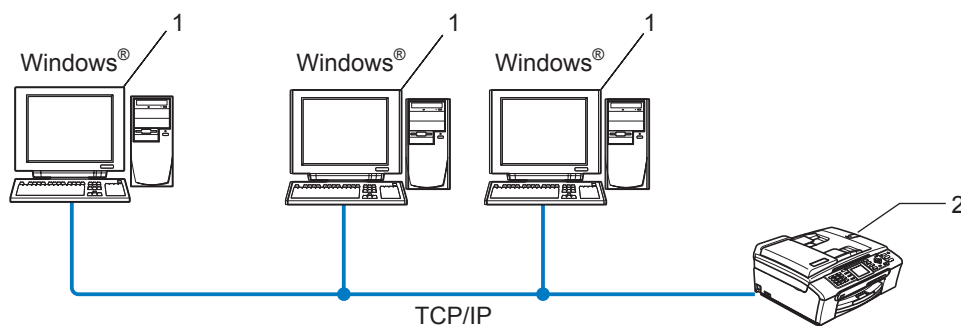
Programvaren for veiviser for driverdistribusjon kan brukes til å forenkle installasjonen eller til og med automatisere installeringen av nettverkstilkoblede skrivere. Veiviseren for driverdistribusjon kan også brukes til å skape kjørbare .exe-filer som deretter kan kjøres på en ekstern datamaskin, og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

Tilkoblingsmetoder

Veiviseren for driverdistribusjon støtter de to tilkoblingsmetodene.

Node-til-node

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

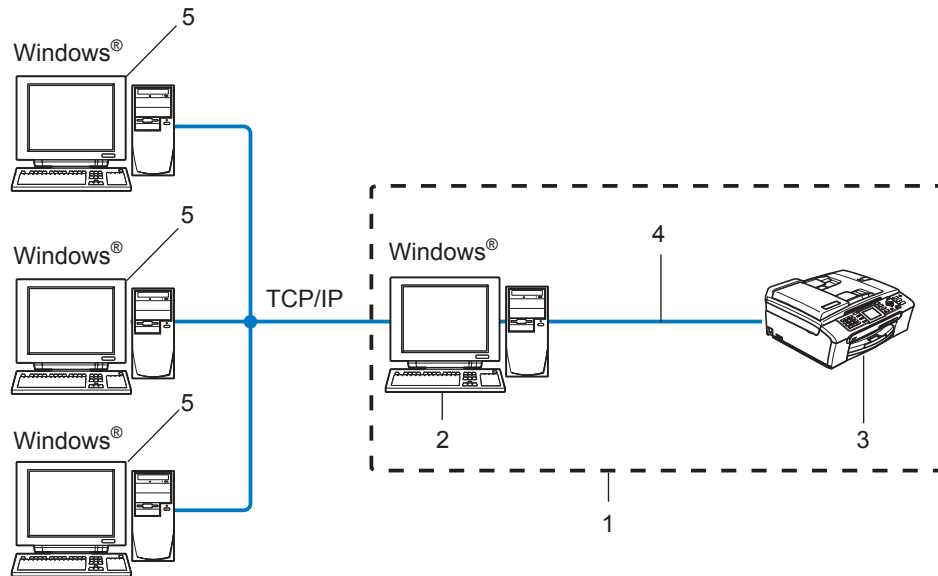


1 Klientdatamaskin

2 Nettverksskriver (din maskin)

Skrivere som deles på nettverk

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



- 1 Nettverksdelt
- 2 Utskriftsserver
- 3 Skriver (din maskin)
- 4 TCP/IP eller USB (hvis tilgjengelig)
- 5 Klientdatamaskin

Slik installerer du veiviseren for driverdistribusjon

- 1 Sett CD-ROM-en som følger med inn i CD-ROM-stasjonen. Åpningsvinduet vises automatisk.
- 2 Velg ditt språk. Klikk deretter på **Installer andre drivere eller verktøy**.
- 3 Velg installasjonsprogrammet **Veiviser for driverdistribusjon**.



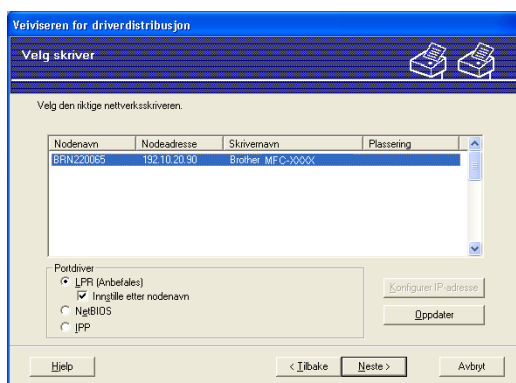
Merk

For Windows Vista™, klikk på **Fortsett** når skjermbildet **Brukerkontroll** vises.

- 4 Velg **Neste** når velkomstmeldingen vises.
- 5 Les lisensavtalen nøye. Deretter følger du instruksjonene på skjermen.
- 6 Velg **Fullfør**. Nå har veiviseren for driverdistribusjon blitt installert.

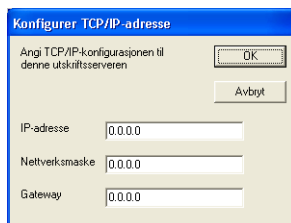
Bruke veiviseren for driverdistribusjon

- 1 Når du kjører veiviseren for første gang vil du se en åpnings skjerm. Klikk på **Neste**.
- 2 Velg **Skriver** og klikk deretter på **Neste**
- 3 Velg tilkoblingstype for skriveren du vil skrive ut på.
- 4 Velg alternativet du trenger, og følg instruksjonene på skjermen.
Hvis du velger **Brother node-til-node-nettverksskriver**, vises følgende skjerm.

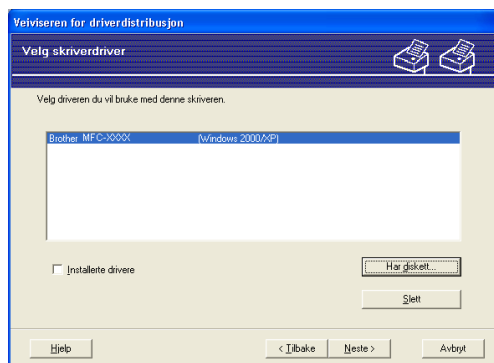


■ Stille inn IP-adresse

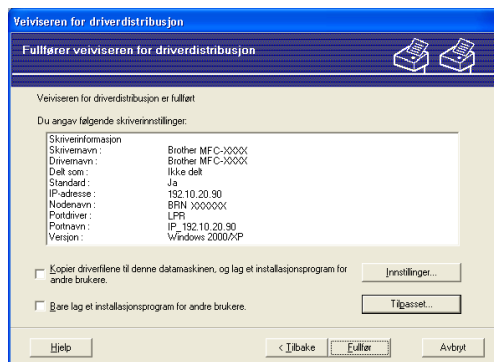
Hvis skriveren ikke har en IP-adresse vil veiviseren gjøre at du kan endre IP-adressen ved å velge skriveren fra listen og ved å velge alternativet **Konfigurer IP-adresse**. En dialogboks vises så, og denne gjør at du kan spesifisere informasjon slik som IP-adresse, nettverksmaske og også gatewayadressen.



- 5 Velg skriveren du vil installere og klikk på **Neste**. 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.



- 6 Klikk på **Neste** etter at du har valgt riktig driver.
- 7 En oppsummeringsskjerm vises. Bekreft innstillingene på driveren.



■ Oppretter en .exe-fil

Veiviser for driverdistribusjon kan også brukes til å 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 kjørbare .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 kjørbare .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.

- 8 Velg **Fullfør**. Driveren installeres automatisk på datamaskinen din.

Oversikt

Hvis du bruker Windows® 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 *Angi IP-adressen og nettverksmasken* på side 10 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® 2000/XP- og Windows Vista™-brukere

Som standard installerer Windows® 2000/XP- og Windows Vista™-systemer den nødvendige programvaren du trenger for å kunne skrive ut. I denne delen beskrives den mest brukte konfigurasjonen, standard TCP/IP-port-utskrift.

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 for nettverksbrukere)**.
- 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:

- 1 For Windows Vista™:
Klikk på **Start**-knappen, **Kontrollpanel**, **Maskinvare og lyd** og deretter på **Skrivere**.
For Windows® XP:
Velg **Start** og deretter **Skrivere og telefakser**.
For Windows® 2000:
Klikk på knappen **Start** og velg **Innstillinger** og deretter **Skrivere**.
- 2 Dobbeltklikk på skriverdriveren du vil konfigurere, og velg deretter **Egenskaper**.
- 3 Velg kategorien **Porter** og klikk **Legg til port**.
- 4 Skriv inn navnet på porten du vil bruke. Et typisk eksempel på dette er **Standard TCP/IP Port**. Deretter klikker du på knappen **Ny port....**
- 5 **Veiviseren for standard TCP/IP-skriverport** starter.
- 6 Tast inn nettverksskriverens IP-adresse. Klikk på **Neste**.
- 7 Velg **Fullfør**.
- 8 Lukk dialogboksen **Skriverporter** og **Egenskaper**.

Andre informasjonskilder

Se *Konfigurere din nettverksskriver* på side 8 for informasjon om hvordan du konfigurerer skriverens IP-adresse.

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.

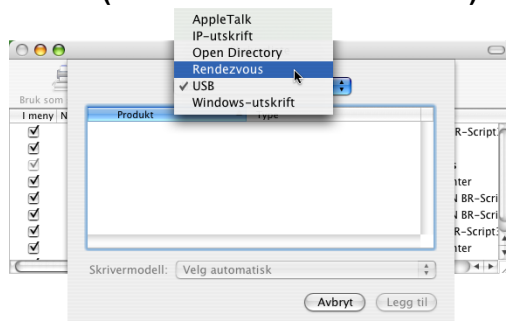
Du finner oppdatert informasjon om utskrift fra Macintosh® på Brother Solutions Center på: <http://solutions.brother.com>.

Slik velger du utskriftsserver (TCP/IP)

- 1 Slå på maskinen PÅ.
- 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 ❹.
(For Mac OS® X 10.4) Gå til ❺.

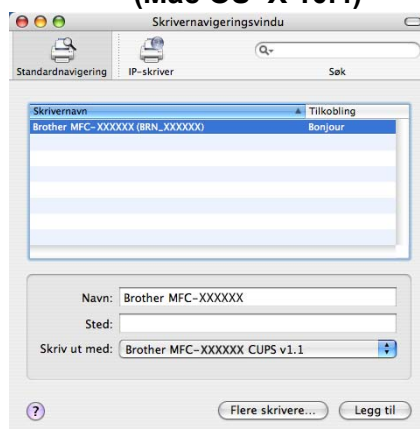
- 6 (For Mac OS®X 10.2.4 til 10.3.x) Foreta følgende valg.

(Mac OS®X 10.2.4 til 10.3.x)



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

(Mac OS®X 10.4)



- 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 konfigurasjon ved å bruke Fjernoppsett (ikke tilgjengelig for DCP-modeller)

Når du bruker en Macintosh® kan du endre parametrene for skriveren eller utskriftsserveren med programmet Fjernoppsett. Se *Bruke Fjernoppsett til å endre utskriftsserverens innstillinger (ikke tilgjengelig for DCP-modeller)* på side 14.

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>.
- Nodenavn: Nodenavn vises i gjeldende BRAdmin Light-vindu. Standardnodenavn er "BRNxxxxxxxxxx" ¹ for et kablet nettverk ("xxxxxxxxxx" er maskinens Ethernet-adresse).

¹ Standardnodenavnet for DCP560CN 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 skriverserveren 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 *Angi IP-adressen og nettverksmasken* på side 10 for å lære hvordan du konfigurerer IP-adressen på skriveren.

Oversikt

Dette kapittelet forklarer hvordan du kan løse typiske nettverksproblemer som du kan møte når du bruker maskinen. Hvis du etter å ha lest kapittelet fortsatt ikke kan løse problemet, gå til Brother Solutions Center på: <http://solutions.brother.com>

Dette kapittelet er delt inn i følgende avsnitt:

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

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 25.

Datamaskinen min finner ikke maskinen/utskriftsserveren

Maskinen/utskriftsserveren min vises ikke i vinduet for fjernoppsett, BRAdmin Light eller BRAdmin Professional

- For Windows®

Brannmuren på datamaskinen din kan blokkere nødvendig nettverkstilkobling til maskinen. I så tilfelle vil du måtte deaktivere brannmuren på datamaskinen din og installere driverne på nytt.

For brukere av Windows® XP SP2:

- 1 Klikk på **Start**-knappen, **Kontrollpanel** og deretter på **Nettverks- og Internett-tilkoblinger**.
- 2 Dobbeltklikk på **Windows-brannmur**.
- 3 Klikk på kategorien **Generell**. Kontroller at **Av (ikke anbefalt)** er valgt.
- 4 Klikk på **OK**.

**Merk**

Aktiver brannmuren igjen etter at Brothers programvarepakke er installert.

Windows Vista™-brukere:

- 1 Klikk på **Start**-knappen, **Kontrollpanel**, **Nettverk og Internett**, **Windows-brannmur** og klikk på **Endre innstillinger**.
- 2 Når skjermbildet **Brukerkontroll** vises, gjør som følger
 - Brukere med administratorrettigheter: Klikk på **Fortsett**.
 - For brukere uten administratorrettigheter: Angi administratorpassordet og klikk på **OK**.
- 3 Klikk på kategorien **Generell**. Kontroller at **Av (ikke anbefalt)** er valgt.
- 4 Klikk på **OK**.

**Merk**

Aktiver brannmuren igjen etter at Brothers programvarepakke er installert.

- For Macintosh®

Velg maskinen din på nytt i DeviceSelector-programmet som finnes i **Macintosh HD/Library/Printers/Brother/Utilities** eller fra modellrullegardinlisten i ControlCenter3.

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.

- For et nettverk med tilkobling via Ethernet-kabel

Kontroller at du har fullført IP-adresseinnstillingen i Brother-utskriftsserveren i henhold til kapittel 2 i denne brukerhåndboken før du installerer nettverksutskriftsprogramvaren eller skriverdriveren.

Sjekk følgende:

- 1 Kontroller at maskinen er slått på, og at den er klar til å skrive ut.
- 2 Kontroller for å se om LCD-skjermen viser **LAN Aktiv** etter å ha blitt koblet til nettverket.
 LCD-skjermen viser **LAN Aktiv**: Utskriftsserveren er koblet til nettverket.
 LCD-skjermen viser ikke **LAN Aktiv**: Utskriftsserveren er ikke 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 nettverkskonfigurasjonsliste* på side 24.

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

■ **For Windows®**

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 senere**

1 Fra menyen **Gå** velger du **Programmer**.

2 Åpne mappen **Verktøy**.

3 Dobbeltklikk på ikonet **Terminal**.

4 Prøv å pinge utskriftsserveren fra terminalvinduet:

```
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)).

5 Hvis du har prøvd 1 til 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 25.

6 Sjekk følgende:

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. For mer informasjon, se *Generelle problemer* på side 36. Hvis du bruker en personlig brannveggprogramvare, se i brukerhåndboken for din programvare eller kontakt programvareprodusenten.

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.
- 2 Skriv ut maskinens nettverkskonfigurasjonsliste, 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.
- 3 Bruk følgende metode til å kontrollere om utskriftsserveren finnes på nettverket:

■ For Windows®

- 1 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)).
- 2 Hvis dette lykkes, fortsetter du til feilsøking for Windows® node-til-node-utskrift (LPR). Hvis ikke, fortsett til 4.

■ For Mac OS® X 10.2.4 eller senere

- 1 Fra menyen **Gå** velger du **Programmer**.
- 2 Åpne mappen **Verktøy**.
- 3 Dobbeltklikk på ikonet **Terminal**.
- 4 Prøv å ping utskriftsserveren fra terminalvinduet:

```
ping ipadresse
```

`ipaddress` 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)).

- 4 Hvis du har prøvd 1 til 3 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 25.

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.

Problemer med skanning og PC-FAX

Nettverksskanningsfunksjonen fungerer ikke i Windows®

Funksjonen PC-FAX i nettverk fungerer ikke i Windows®

Brannmurinnstillingene på PC-en din kan avvise den nødvendige tilkoblingen for nettverksutskrift, nettverksskanning og PC-Fax. Hvis du bruker Windows®-brannmur og du har installert MFL-Pro Suite fra CD-ROM-en, skal de nødvendige brannmurinnstillingene allerede være gjort. Hvis du ikke har installert fra CD-ROM-en, følg instruksjonene nedenfor for å konfigurere din Windows-brannmur. Hvis du bruker en annen personlig brannmurprogramvare, ser brukerhåndboken for din programvare eller kontakt programvareprodusenten.

UDP-portnummerinformasjon for brannmurkonfigurasjon

UDP-port	Nettverksskanning	Nettverks-PC-Fax	Nettverksskanning og nettverks-PC-FAX ¹
Eksternt portnummer	54925	54926	137
Internt portnummer	54925	54926	137

¹ Legg til portnummer 137 hvis du fortsatt har problemer med nettverkstilkoblingen etter at du la til port 54925 og 54926. Portnummer 137 støtter også utskrift, PhotoCapture Center™ og fjernoppsett over nettverket.

For brukere av Windows® XP SP2:

- 1 Klikk på **Start**-knappen, **Innstillinger** og deretter på **Nettverks- og Internett-tilkoblinger** og så på **Windows-brannmur**. Kontroller at **Windows-brannmur** i kategorien **Generelt** er stilt til På.
- 2 Klikk på kategorien **Avansert** og knappen **Innstillinger...**
- 3 Klikk på **Legg til**.
- 4 For å legge til port **54925** for nettverksskanning, oppgi informasjonen nedenfor:
 1. I **Beskrivelse av tjeneste**: Angi ønsket beskrivelse, f.eks. "Brother-skanner".
 2. I **Navn eller IP-adresse (f.eks. 192.168.0.12) eller datamaskinen som er vert for denne tjenesten på nettverket**: Angi "Localhost".
 3. I **Eksternt portnummer for denne tjenesten**: Angi "54925".
 4. I **Internt portnummer for denne tjenesten**: Angi "54925".
 5. Kontroller at **UDP** er valgt.
 6. Klikk på **OK**.
- 5 Klikk på **Legg til**.
- 6 For å legge til port **54926** for nettverks-PC-Fax, oppgi informasjonen nedenfor:
 1. I **Beskrivelse av tjeneste**: Angi ønsket beskrivelse, f.eks. "Brother-PC Fax".
 2. I **Navn eller IP-adresse (f.eks. 192.168.0.12) eller datamaskinen som er vert for denne tjenesten på nettverket**: Angi "Localhost".
 3. I **Eksternt portnummer for denne tjenesten**: Angi "54926".
 4. I **Internt portnummer for denne tjenesten**: Angi "54926".
 5. Kontroller at **UDP** er valgt.

6. Klikk på **OK**.

- 7 Hvis du fortsatt har problemer med nettverkstilkoblingen, klikk på knappen **Legg til**.
- 8 For å legge til port **137** for både nettverksskanning og mottak av nettverks-PC-Fax, oppgi informasjonen nedenfor:
 1. I **Beskrivelse av tjeneste**: Angi ønsket beskrivelse, f.eks. "Brother-PC Fax-mottak".
 2. I **Navn eller IP-adresse (f.eks. 192.168.0.12) eller datamaskinen som er vert for denne tjenesten på nettverket**: Angi "Localhost".
 3. I **Eksternt portnummer for denne tjenesten**: Angi "137".
 4. I **Internt portnummer for denne tjenesten**: Angi "137".
 5. Kontroller at **UDP** er valgt.
 6. Klikk på **OK**.
- 9 Påse at nye innstillinger er lagt til og er markert, og klikk deretter på **OK**.

Windows Vista™-brukere:

- 1 Klikk på **Start**-knappen, **Kontrollpanel**, **Nettverk og Internett**, **Windows-brannmur** og klikk på **Endre innstillinger**.
- 2 Når skjermbildet **Brukerkontroll** vises, gjør som følger
 - Brukere med administratorrettigheter: Klikk på **Fortsett**.
 - For brukere uten administratorrettigheter: Angi administratorpassordet og klikk på **OK**.
- 3 Kontroller at **Windows-brannmur** i kategorien **Generelt** er stilt til På.
- 4 Klikk på kategorien **Unntak**.
- 5 Klikk på **Legg til...**
- 6 For å legge til port **54925** for nettverksskanning, oppgi informasjonen nedenfor:
 1. I **Navn**: Angi ønsket beskrivelse, f.eks. "Brother-skanner".
 2. I **Portnummer** Angi "54925".
 3. Kontroller at **UDP** er valgt.
 4. Klikk på **OK**.
- 7 Klikk på **Legg til...**
- 8 For å legge til port **54926** for nettverks-PC Fax, oppgi informasjonen nedenfor:
 1. I **Navn**: Angi ønsket beskrivelse, f.eks. "Brother PC-Fax".
 2. I **Portnummer** - Angi "54926".
 3. Kontroller at **UDP** er valgt.
 4. Klikk på **OK**.
- 9 Påse at nye innstillinger er lagt til og er markert, og klikk deretter på **Bruk**.
- 10 Hvis du fortsatt har problemer med nettverkstilkoblingen, som nettverksskanning eller -utskrift, marker i boksen **Fil- og skriverdeling** i kategorien **Unntak** og klikk på **Bruk**.

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)
BRNxxxxxxxxxxxx ¹	TCP/IP-binær

Der xxxxxxxxxxxx er maskinens Ethernet-adresse.

¹ For DCP560CN, BRN_XXXXXX_P1 (der xxxxxx er de siste seks tallene i Ethernet-adressen).

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

Hvis du vil vite hvordan du konfigurerer maskinen for et nettverk ved å bruke BRAdmin Light eller en nettleser, se *Angi IP-adressen og nettverksmasken* på side 10.

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 Light.

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 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
```

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:

(For DCP-560CN)

```
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:
```

(For andre modeller)

```
BRN008077310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

og

```
BRN008077310107: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.

Bruke RARP til å konfigurere IP-adressen

Du kan konfigurere IP-adressen til Brother-utskriftsserveren ved å bruke RARP (Reverse ARP) 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:

(For DCP-560CN) 00:80:77:31:01:07 BRN_310107

(For andre modeller) 00:80:77:31:01:07 BRN008077310107

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 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 ipadresse Ethernet-adresse
```

Der *Ethernet-adresse* er Ethernet-adressen (MAC-adressen) til utskriftsserveren, og *ipadresse* 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-systemer

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 finnes en ruter mellom utskriftsserveren og operativsystemet, kan du bruke BOOTP eller de andre metodene som beskrives i dette kapittelet, 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 en nettleser eller 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 ipadresse`, der `ipadresse` 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.

TELNET er en effektiv metode for å endre maskinens IP-adresse. I dette tilfellet må det alt være en gyldig IP-adresse for utskriftsserveren.

Skriv `TELNET ipadresse` ved ledeteksten, der `ipadresse` 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.

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

Ledeteksten `Local>` vises. Skriv inn `SET IP ADDRESS ipadresse`, der `ipadresse` 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 192 til 255 for nettverk i klasse C (for eksempel 192.168.1.4).

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 192.168.1.4
```

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.

Installasjon når man bruker nettverksutskriftskø eller deling (kun skriverdriver)



Merk

- Du må konfigurere IP-adressen på maskinen før du fortsetter med denne delen. Hvis du ikke har konfigurert IP-adressen, se *Konfigurere din nettverksskriver* på side 8 først.
 - Kontroller at vertsdatabasemaskinen og utskriftsserveren enten er på samme delnett, eller at ruterne 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 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 Velg **Fullfør**.

Installering ved hjelp av webtjenester (For Windows® Vista™-brukere)



Merk

- Ikke tilgjengelig for DCP-560CN.
- Du må konfigurere IP-adressen på maskinen før du fortsetter med denne delen. Hvis du ikke har konfigurert IP-adressen, se *Konfigurere din nettverksskriver* på side 8 først.
- Kontroller at vertsdatabasemaskinen og utskriftsserveren enten er på samme delnett, eller at ruterne er riktig konfigurert for å overføre data mellom de to enhetene.



Velg **Start** og deretter **Nettverk**.



Maskinens webtjenestenaavn vises med skriverikonet. Høyreklikk på maskinen du vil installere.



Merk

Webtjenestenaavnet for Brother-maskinen er modellnavnet og Ethernet-adressen til maskinen (f.eks. Brother MFC-XXXX [XXXXXXXXXXXX]).



Velg **Installer** fra rullegardinmenyen.



Når skjermbildet **Brukerkontroll** vises, gjør som følger

- Brukere med administratorrettigheter: Klikk på **Fortsett**.
- For brukere uten administratorrettigheter: Angi administratorpassordet og klikk på **OK**.



Velg **Finn og installer driverprogramvaren**.



Sett inn Brother CD-ROM-en.



Velg **Ikke søk på Internett** og deretter **Søk på datamaskinen etter driverprogramvare** på datamaskinen din.



Velg CD-ROM-stasjonen og velg så **driveren** og tilslutt mappen **win2kxpvista**.



Velg språket du vil bruke, og velg deretter **OK** for å starte installeringen.

Spesifikasjoner for utskriftsserver

Ethernet-koblet nettverk

Modellnavn	NC-150h ¹	
Operativsystemer som støttes	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ Mac OS® X 10.2.4 eller senere	
Protokollstøtte	TCP/IP	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), NetBIOS Name Resolution, WINS, DNS Resolver, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, FTP Server, mDNS, TELNET, SNMP, TFTP, LLTD ² , webtjenester ²
Nettverkstype	10/100BASE-TX Ethernet-nettverk	
Nettverksutskrift	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ Macintosh®-utskrift (Mac OS® 10.2.4 eller høyere som støtter TCP/IP)	
Nettverks-PC-FAX	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ Mac OS® 10.2.4 eller senere (kun sending)	
Nettverksskanning	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ Mac OS® 10.2.4 eller senere	
Network PhotoCapture Center™	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ Mac OS® 10.2.4 eller senere	
Windows®-datamaskinkrav (for drivere, BRAdmin Light, node-til-node-programvare)	Minimum prosessor-hastighet	Pentium® II eller tilsvarende for Windows® 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, 1GHz 32-bit (x86)- eller 64-bit (x64)-prosessor for Windows Vista™
	Minimum RAM	64 MB for Windows® 2000 Professional 128 MB for Windows® XP 256 MB for Windows® XP Professional x64 Edition 512 MB for Windows Vista™
	Anbefalt RAM	256 MB for Windows® 2000 Professional 256 MB for Windows® XP 512 MB for Windows® XP Professional x64 Edition 1 GB for Windows Vista™

Macintosh®- datamaskinkrav	Datamaskin	Ethernet-klar Power Macintosh®
	Minimum prosessor- hastighet	Alle grunnmodeller oppfyller minimumskrav
	Minimum RAM	128 MB for Mac OS® X 10.2.4 eller høyere
Styringsverktøy	Anbefalt RAM	160 MB for Mac OS® X 10.2.4 eller høyere
	BRAdmin Light	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™
	Web BRAdmin ³	Mac OS® X 10.2.4 eller senere Windows® 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows® XP Professional Windows Vista™

¹ NC-130h for DCP-560CN.

² LLTD og webtjenester er ikke tilgjengelige for DCP-560CN.

³ Web BRAdmin kan lastes ned fra <http://solutions.brother.com>.

Funksjonstabell og standard fabrikkinnstillinger

Nivå1	Nivå2	Nivå3	Tilleggsutstyr
LAN	TCP/IP	BOOT method	Auto /Statisk/RARP/BOOTP/DHCP
		IP adresse	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] * ¹
		Subnet mask	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] * ¹
		Gateway	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]
		Nodenavn	BRNxxxxxxxxxxxxx = (maskinens Ethernet-adresse) ² (opptil 15 tegn)
		WINS config	Auto /Statisk
		WINS server	(Primær) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] (Sekundær) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]
		DNS server	(Primær) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] (Sekundær) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]
		APIPA	På /Av
	Oppsett div	Ethernet	Auto /100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD
	Standard innst		

■ Fabrikkinnstillingene vises i fet skrift.

¹ Ved kobling til nettverket vil maskinen automatisk stille inn IP-adressen og nettverksmasken til verdier som er egnet for ditt nettverk.

² Standardnodenavnet for DCP560CN er "BRN_xxxxxx" ("xxxxxx" er de seks siste sifrene i Ethernet-adressen).

C

Stikkordliste

A

APIPA 6, 22, 44
 ARP 44

B

BINARY_P1 42
 BOOTP 6, 16, 42
 BRAdmin Light 1, 2, 10, 13
 BRAdmin Professional 1, 3
 Brannmur 36, 38, 40
 BRNxxxxxxxxxxxx 42
 Brother Solutions Center 10, 35

D

DHCP 6, 17, 42
 DNS server 22
 DNS-klient 6

F

Fabrikkinnstillinger 25
 Fjernoppsett 1, 14

G

Gateway 19

I

IP adresse 17
 IP-adresse 8

K

Kontrollpanel 13

L

LLTD 7
 LPR/LPD 6

M

Macintosh®-utskrift 33
 mDNS 6

N

Nettverksdelt utskrift 5
 Nettverkskonfigurasjonsliste 24
 Nettverksmaske 9
 Nettverksutskrift 31
 Nodenavn 19
 Node-til-node 4

O

Operativsystemer 1

P

Ping 38, 39
 Port9100 6
 Protokoller 6

R

RARP 6, 16, 43
 RFC 1001 42

S

SNMP 6
 Spesifikasjoner 48
 Statusovervåkning 1
 Subnet mask 18

T

TCP/IP 6, 15
 TCP/IP-utskrift 31
 TELNET 6, 45
 TEXT_P1 42
 Tilbakestille nettverksinnstillingene 25
 Tjenester 42

U

Utskrift med Windows Vista™ 31
 Utskrift med Windows® 2000/XP 31
 Utskriftsserverens innstillinger 13

V

Varemerker i
 Veiviser for driverdistribusjon 1

W

Web BRAdmin	3
Webtjenester	7, 47
Windows Vista™	31
Windows® 2000	31
Windows® XP	31
WINS config	20
WINS server	21